

ОБЩИНА  
ВИЛАДЕКАНС



citiES  
2030

# *Viladecans* Climate City Contract





*Віладеканс*



## Индекс

|                                                                                                                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Представяне .....                                                                                                                                         | 4   |
| Ангажиментът на Виладекан за постигане на климатична неутралност до 2030 г. ....                                                                          | 8   |
| Виладеканс е град с дълга история на активни политики за устойчивост и борба срещу климатичните промени .....                                             | 8   |
| Стратегическа рамка за устойчивия град Виладеканс и .....                                                                                                 | 13  |
| Преходът към възобновяема енергия във Виладеканс .....                                                                                                    | 15  |
| Иновативни проекти във Виладеканс за устойчивост и „умния град“, интегрирани и финансирани чрез планове за действие на други публични администрации ..... | 18  |
| Цел за климатична неутралност до 2030 г. ....                                                                                                             | 21  |
| Ползи от мисията за общината и нейните жители .....                                                                                                       | 26  |
| Приоритети и стратегически мерки .....                                                                                                                    | 28  |
| Стратегическа рамка на Виладекан за периода 2030–2040 г. ....                                                                                             | 29  |
| План за действие за Климатичния пакт на Виладеканс .....                                                                                                  | 34  |
| Връзка между градската програма на Виладекан и мисията за климата .....                                                                                   | 35  |
| Проекти, които задвижват 5Е лоста на Климатичната мисия на Виладеканс .....                                                                               | 38  |
| Принципи и процес на колективно лидерство .....                                                                                                           | 47  |
| Мрежа от съюзи и гражданско участие за изграждане на споделено лидерство в Климатичната мисия на Виладеканс .....                                         | 50  |
| Сектори и области на участие в „Климатичната мисия“ на Виладеканс .....                                                                                   | 57  |
| Мониторинг, актуализиране и преразглеждане на „Климатичния договор“ и приложенията към него. ....                                                         | 58  |
| Държавна подкрепа за климатичната неутралност в град Виладеканс .....                                                                                     | 60  |
| Приложение 1. План за действие за климатична неутралност .....                                                                                            | 67  |
| Приложение 2. Инвестиционен план за климатична неутралност .....                                                                                          | 262 |
| Приложение 3. Индивидуален ангажимент на подписалите страни .....                                                                                         | 341 |



## Представяне

В критичен момент за глобалния отговор на климатичните извънредни ситуации Европейският съюз се ангажира да поеме водеща роля в действията за борба с климатичните промени и определи целите и законодателството за постигането им. В резултат на това Европейският съюз трябва да намали емисиите си с **най-малко 55 % до 2030 г.** и да постигне климатична неутралност до средата на века. В този контекст градовете са призвани да играят ключова роля както в ускоряването на процеса на декарбонизация, така и в осигуряването на справедлива и равнопоставена трансформация, която допринася за благоденствието на обществото като цяло.

Забележително е, че градовете, въпреки че заемат едва около 3 % от повърхността на Земята, генерират над 70 % от емисиите на парникови газове и консумират повече от 65 % от глобалната енергия. Наложително е те да действат като центрове за експериментирание и иновации в прехода към климатична неутралност.

Мисията на ЕС **„100 климатично неутрални и интелигентни градове до 2030 г.“** има за цел да подкрепи трансформацията на градовете, за да ускори спазването на Парижкото споразумение, и да служи както като катализатор, така и като движеща сила за изпълнението на Европейския зелен пакт, както и като доказателство, че климатичната неутралност е постижима преди 2050 г.

Продължавайки по този път и в геополитически и икономически климат, който подчертава необходимостта от стратегическа автономност и устойчивост, Европейската комисия също предприе решителна стъпка, за да гарантира, че климатичният преход не само ще укрепи, но и ще съживи индустриалната конкурентоспособност на континента. В тази рамка на 26 февруари 2025 г. беше представено „Споразумението за чиста промишленост“ — всеобхватна стратегия, предназначена да ускори декарбонизацията на европейската икономика и едновременно с това да насърчи реиндустриализацията, основана на чисти технологии и устойчиви вериги на стойността. Този пакт признава спешната необходимост от създаване на благоприятна среда за европейската промишленост в условията на глобална конкуренция и високи енергийни разходи, като предлага набор от мерки, насочени към достъпна енергия, стимулиране на търсенето на чисти продукти, кръгова икономика, достъп до критични суровини и развитие на необходимите капацитети.

По този начин градовете, като епицентри на мисията на ЕС, сега заемат още по-стратегическа позиция: те трябва не само да ускорят своята декарбонизация, но и да се превърнат в привлекателни центрове за нови зелени индустрии. В тази връзка „Споразумението за чиста промишленост“ и различните европейски финансови инструменти — включително средствата, предвидени в „Зеления пакт“, механизмите за възстановяване и програмите за подкрепа на иновациите и реиндустриализацията — предлагат възможности за мобилизиране на инвестиции, насърчаване на местните иновации и подпомагане на създаването на квалифицирани работни места в ключови сектори на кръговата икономика и чистите технологии. По този начин



„Климатичните договори за градовете“ придобиват ново измерение, като трябва да интегрират тази перспектива за устойчива промишлена конкурентоспособност и активно да подпомагат проучването на възможностите за европейско финансиране, така че екологичният преход да бъде и двигател на просперитета и технологичното лидерство на Съюза в настоящия глобален контекст.

В Испания, на 8 септември 2021 г., **правителството на Испания и общинските съвети на Барселона, Мадрид, Севиля и Валенсия подписаха Декларацията „Климатично неутрални градове до 2030 г.“ (приложена към настоящия договор)**, като стимул за ангажиментите и инициативите на подписалите я градове и за държавната подкрепа за трансформацията на тези градове с цел постигане на климатична неутралност и подобряване на тяхната устойчивост. В духа на този новаторски подход на 13 декември общинските съвети на Сория, Валядолид, Витория-Гастейс и Сарагоса се присъединиха към декларацията.

Освен това на 15 септември 2021 г. пленарното заседание на Сената одобри предложение, с което се призовава правителството да насърчава климатичната неутралност на градовете в рамките на „Мисията за градовете“ на ЕС. В предложението се признава фундаменталната роля на градовете в отговора на климатичната криза и се подчертава възможността за ускоряване на необходимите и всеобхватни промени, за да станат градовете климатично неутрални до 2030 г. В него също така се оценява фактът, че различните териториални администрации насърчават и улесняват постигането на климатична неутралност на испанските градове чрез включването им в „Мисията за градовете“ и чрез разработването на проекти за трансформация.

В тази връзка на 25 ноември 2021 г. „Мисията за градовете“ обяви покана за изразяване на интерес, адресирана към европейски градове с над 50 000 жители, **които** проявяват интерес към участие. **От 377-те кандидатури бяха избрани 100 от ЕС-27**, включително испанските градове Барселона, Мадрид, Севиля, Валенсия, Валядолид, Витория-Гастейс и Сарагоса.

Планът за изпълнение на мисията предвижда **всеки от 100-те избрани града да изготви „Договор за климатичен град“**, **съобразен с конкретния му контекст**, чрез процес на съвместно създаване и в тясно сътрудничество с гражданското общество и гражданите като цяло, в който подробно да се опише стратегията за внедряване и мониторинг на иновативни и цифрови решения за постигане на климатична неутралност, като се даде възможност на други градове да последват техния пример преди 2050 г. По този начин този документ представлява ясен политически ангажимент не само към Европейската комисия и националните, регионалните и местните власти, но и към гражданите, и включва общ план за действие в областта на климата, обхващащ различни сектори, като енергетика, сгради, управление на отпадъците и транспорт, заедно със съответните инвестиционни планове.

След подбора на седемте испански града, те се съсредоточиха върху изготвянето на своите „Климатични договори на градовете“. Работата по съвместното създаване, която те поведеха,



завърши с подаването на тези документи до Европейската комисия през 2023 г.: първите пет града (Мадрид, Валенсия, Валядолид, Витория-Гастейс и Сарагоса) подадоха своите договори през април 2023 г., докато Барселона и Севиля го направиха през септември 2023 г. В резултат на тези усилия и след съответната оценка през октомври 2023 г. Европейската комисия обяви, че пет от първите десет европейски градове, получили знака „Мисия“, удостоверяващ представянето на солиден и осъществим „Договор за климатичен град“ за постигане на климатична неутралност до 2030 г., са именно Мадрид, Валенсия, Валядолид, Витория-Гастейс и Сарагоса. Испанското лидерство в инициативата „Мисия“ се утвърди през март 2024 г., когато Европейската комисия присъди знака „Mission Label“ на Севиля и Барселона, **което превърна Испания в първата държава от ЕС, в която всички градове, включени в инициативата, получиха това признание.** След като получиха знака „Mission Label“, тези градове сега работят по изпълнението на своите „Договори за климатични градове“, като предприемат конкретни действия и иновативни проекти по пътя си към климатична неутралност.

През 2024 г. испанските градове, заедно със шведските градове и с подкрепата на съответните си национални платформи – citiES 2030 и Viable Cities – популяризираха **декларацията за развитие „Carta Verde de València“** (Зелената харта на Валенсия). Представена на конференцията на „Мисията на градовете“ през 2024 г. във Валенсия, тази декларация формулира стратегически съюз между градовете от „Мисията“, с цел да се изисква повече подкрепа и финансиране от Европейската комисия за ускоряване на климатичния преход в градовете. Нейната основна цел е да насърчи мащабируемостта като новото нормално състояние, като се гарантира, че успешните климатични решения се възпроизвеждат и разширяват бързо, като се насърчава сътрудничеството между градовете и националните платформи и се демонстрира колективно лидерство в действията за климата в градовете. От момента на обявяването си декларацията получи подкрепата на над 60 града от „Мисията“, мрежи от градове и национални платформи в 15 държави-членки, като по този начин затвърди лидерската роля на испанските градове в насърчаването на колективното сътрудничество за действия в областта на климата.

През 2025 г., в съответствие с ангажимента, заложен в първоначалните споразумения, градовете от испанската мисия, с подкрепата на платформата citiES 2030, започнаха процеса на преразглеждане на своите „Климатични градски договори“. Този процес на преглед и адаптиране, който е от основно значение за отразяването на изводите от първите години на изпълнението и за привеждането на пътните карти в съответствие с европейския контекст, бе отворен за съвместно участие и за останалите градове на платформата. По този начин и успоредно с този процес на актуализация градовете, които, макар и да не са били първоначално избрани за мисията на ЕС, се стремят към климатична неутралност, успяха да напреднат в подготовката на свои собствени „Климатични договори на градовете“, като се възползваха от опита и знанията, натрупани от градовете от мисията. **Градовете Билбао и Виладеканс заемат водеща позиция в тази група, като представиха своите „Климатични договори на градовете“**



**едновременно с итерацията на седемте испански градове от мисията.** Това създава ефект на привличане и трансфер на знания, който е от жизненоважно значение за разширяването на климатичните амбиции на национално равнище.

Настоящият документ отговаря на изискванията на „Мисията на градовете на ЕС“. Той е изготвен от града с участието на други публични и частни участници и определя планове за постигане на климатична неутралност на града. По-специално в него се признава, че „Мисията“ не може да успее, без да бъде здраво вкоренена в местната общност и да получи широка подкрепа. Ето защо в него са включени гражданското общество, младежки групи, културни институции и творчески сектори, фондации, местни медии, малки и средни предприятия, частния сектор, профсъюзи, академичните среди и научноизследователската общност, както и публичният сектор, наред с други, в съответните им роли като лица, вземащи решения, ползватели, потребители, производители и собственици.

Освен това тя интегрира собствените качества и наследство на града, които гарантират местното измерение на прехода към климатична неутралност, но също така и неговия приобщаващ характер, в съответствие с ценностите на „Новия европейски Баухаус“ (изкуство/култура, устойчивост, общество). Той насърчава чувството за принадлежност и ангажираност сред жителите на града и професионалните участници, като подчертава, че техният уникален принос е от значение и че изпълнението на настоящото споразумение ще доведе до по-добро качество на живот и по-добра околна среда за всички.

Освен това **то е структурирано в рамките на итеративен процес като документ, който ще бъде обект на мониторинг и актуализация** както чрез подписването на допълнителни документи, така и чрез други документи за присъединяване, като по този начин обединява други участници, необходими на града за постигането на поставената цел за климатична неутралност. По-конкретно, включените ангажменти могат да бъдат разширени или актуализирани, за да допринесат ефективно за постигането на климатична неутралност в града. Документът е разделен на няколко части: една, отнасяща се до **ангажмента на градовете за постигане на климатична неутралност**; друга, отнасяща се до **институционалната подкрепа и координацията** между различните публични администрации; трета част, отнасяща се до **мониторинга и актуализацията** му; и последна част, включваща приложенията, съответстващи на **Плана за действие по климата, Плана за инвестиции в климата и Заинтересованите страни** и ангажиментите на града, които следват моделите, разработени от NetZeroCities<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Проектът NetZeroCities е част от Програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ и осигурява необходимата техническа, регулаторна и финансова помощ на градовете, участващи в инициативата „Европейски мисионни градове“ (<https://netzerocities.eu/the-nzc-project/>).



## Ангажиментът на Виладеканс за постигане на климатична неутралност до 2030 г.

Виладеканс е град с дълга история на активни политики за устойчивост и борба срещу климатичните промени.

Виладеканс, град от средния размер в метрополния район на Барселона, е признат за дългогодишния си ангажимент към екологичната устойчивост и борбата срещу климатичните промени с визия за социална приобщаемост.

**По този начин основните цели на Виладеканс за присъединяване към „Мисията на Европейския съюз за климатично неутрални градове до 2030 г.“ са тясно свързани с изграждането на град, който подобрява живота на своите граждани. Искаме да сключим пакт между настоящите и бъдещите поколения, за да гарантираме приятен, по-здравословен, екологично устойчив и социално сплотен град.**

Климатичната мисия на Виладеканс представлява еволюционна стъпка в рамките на стратегическото планиране на града, особено в контекста на Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г. Тази стратегия, одобрена през 2021 г. и преразгледана през 2023 г., определи пет основни градски мисии, които насочват действията на общината към дълбока и системна трансформация на града: икономическо съживяване, екологичен преход, иновации в образованието, градска устойчивост към кризи и катастрофи, както и модел за градско обновяване. Тези мисии послужиха като рамка за пренареждане на приоритетите, свързване на секторните публични политики и активиране на съюзи с други участници в местната екосистема.

Успоредно с този процес Европейската комисия стартира през 2021 г. програмата „Мисии на ЕС“, замислена като нов иновационен инструмент, ориентиран към предизвикателства, с пет основни начални мисии, включително мисията „100 климатично неутрални града до 2030 г. от и за гражданите“. Въпреки че Виладеканс не беше сред градовете, избрани при първата европейска покана, Общинският съвет реши да се присъедини към логиката на тази мисия, вдъхновен от нейните основни принципи: управление по цели, съвместна работа с множество участници, ориентация към въздействието и прозрачност в отчетността.

Въз основа на това стратегическо привеждане в съответствие градът напълно интегрира подхода на климатичната мисия като структурираща ос на своята „Градска програма“ и като инструмент за координация на публичните политики, свързани с екологичния преход. Това решение укрепи общата визия сред териториалните участници, активира доброволни ангажименти и допринесе за изграждането на обща рамка за местни климатични действия, като целта е постигане на неутралност по отношение на емисиите преди 2030 г.





Настоящият документ за ангажимент е част от процеса на институционализиране на „Климатичната мисия“ на Виладеканс с цел укрепване на лидерството на града в действията за климата, насочване на трансформативни инвестиции и формализиране на „Климатичен договор на града“, който обединява усилията на публичния, частния, гражданския и научния сектор около обща цел: постигане на климатично неутрален, по-справедлив, по-здравословен и по-устойчив град.

Виладеканс разполага и с богат опит в разработването на стратегии, планове и действия за устойчивост, всички от които са изготвени чрез широкообхватни процеси на гражданско участие.

Благодарение на тези ангажименти и на избрания път към зелен и справедлив преход в условията на климатичната криза, **Виладеканс** беше **признат от Европейската комисия за „Европейски град със зелено листо“** за 2025 г. в категорията на градовете с по-малко от 100 000 жители.<sup>2</sup>



Общински съвет на Виладеканс. (2024). „Зелено листо“ на Виладеканс. Награда за най-зеления град в Европа.  
<https://www.viladecans.cat/es/premigreenleaf>

<sup>2</sup> Европейска Комисия. (2024). Виладеканс – Европейска зелен лист победител 2025.  
[https://environment.ec.europa.eu/topics/urban-environment/european-green-capital-award/winning-cities/viladecans-2025\\_en](https://environment.ec.europa.eu/topics/urban-environment/european-green-capital-award/winning-cities/viladecans-2025_en)



Ето кратък преглед на някои от най-важните етапи в пътя на Виладеканс към климатична неутралност:

Тези усилия започнаха с одобряването на „Агенда 21“, последвано от присъединяването на града към „Пакта на кметовете за устойчива местна енергия“ (октомври 2008 г.)<sup>3</sup>.

**2008 г. Влиза в експлоатация новаторската двойна канализационна мрежа с отделна дренажна система за събиране на дъждовната вода от града.** Проектът беше финансиран от Фонда за кохезия на ЕС (80 %) и общинския съвет (20 %).

**2009 г. Изготвен и одобрен е Планът за действие за устойчива енергия за община Виладеканс.**

**2014 г. Общинският съвет на Виладеканс подписва Декларацията от Виланова и ла Гелтру и се присъединява към Мрежата на градовете за устойчивост,** за да направи крачка напред от „Пактът на кметовете за местни действия по отношение на климатичните промени“.

**2015 г. Присъединява се към европейската инициатива „Mayors Adapt“.**

**2015 г. Приета е Интегрирана стратегия за устойчиво градско развитие (Стратегия DUSI (2016–2020 г.)).**

**2016 г. Изготвен е Местният план за адаптация към климатичните промени (PLACC)** за 2020 г., който интегрира стратегическите насоки и мерките на общината за намаляване на уязвимостта ѝ към последиците от климатичната криза.

**Проектът „Vilawatt“ (2016–2021 г.)<sup>4</sup>** : Виладеканс, заедно с Париж и Гьотеборг, беше избран в първата покана за представяне на предложения по инициативата „Urban Innovation Action“ (UIA) 2016 г., в категорията „Енергиен преход“, за разработване на глобален и пионерски проект, насочен към прехода към възобновяема енергия в града, с водеща роля на гражданското участие.

<sup>5</sup> **2018 г. Беше одобрен новият Общински план за действие за устойчива енергия и климат (PAESC)** с цел намаляване на емисиите на парникови газове с най-малко 40 % до 2030 г. в сравнение с 2005 г., в съответствие с ангажиментите на ЕС. Той включваше също така цели и планове за действие за смекчаване на последиците и адаптиране.

---

<sup>3</sup> „Пакт на кметовете“. (2008). *Ангажимент за местна устойчива енергия*. Пакт на кметовете на ЕС. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://eu-mayors.ec.europa.eu/en/signatory/12204>

<sup>4</sup> Vilawatt. (б.д.). *Защо и как е създаден Vilawatt*. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://vilawatt.cat/es/que-som/por-que-y-como-nace-vilawatt/>

<sup>5</sup> „Пакт на кметовете“ – Европа. (б.д.). *Интегриран план за устойчива енергия и действия в областта на климата (ISECAP)* [PDF]. Извлечено на 28 май 2025 г., от [https://mycovenant.eumayors.eu/storage/web/mc\\_covenant/documents/8/43BiqMmlbpq3F01LumQQCI MLg92mlWB.pdf](https://mycovenant.eumayors.eu/storage/web/mc_covenant/documents/8/43BiqMmlbpq3F01LumQQCI MLg92mlWB.pdf)



<sup>6</sup> Септември 2019 г. Общинският съвет одобрява обявяването на климатично извънредно положение в град Виладеканс с цел да се бори с климатичната криза по начин, включващ участието на гражданите, да продължи прилагането на ПАЕСК и други аспекти на адаптирането към сценариите за климатичните промени. Насърчава се Климатичният пакт на Виладеканс.

2019 г. Общинското пленарно заседание одобрява обявяването на Виладеканс за град без пластмаса за еднократна употреба.

Юни 2019 г. В рамките на екосистемата за публични иновации на MIA се създават Управителните комитети за екологичен преход и за общественото пространство.

2020–2023 г. Кметът на Виладеканс председателства мрежата „Местни власти + биоразнообразие“ към Испанската федерация на общините и провинциите (FEMP).

2021 г. Общинският съвет ратифицира присъединяването си към „Пактът на кметовете“, като поема ангажимент за постигане на новите цели за намаляване на емисиите на парникови газове с най-малко 55 % до 2030 г. в сравнение с нивата от 2005 г.

Октомври 2021 г. Виладеканс се присъедини към европейската мрежа от велосипедни маршрути „EuroVelo“ – проект, чиято цел е да развие 17 маршрута в цяла Европа. До 2025 г. градът ще разполага с 23 км велосипедни пътеки и 32,5 км велосипедни ленти.

Февруари 2022 г. Пленарната сесия одобрява „Климатичния пакт на Виладеканс“<sup>(7)</sup> – програма за координиране на действията срещу климатичните промени съвместно с гражданите, и поема ангажимент за намаляване на емисиите на парникови газове с 55 % в сравнение с 2005 г., в съответствие с целите на ЕС и Националния енергиен и климатичен план (PINIEC) за периода 2023–2030 г. Той включва шест области на действие в областта на енергетиката, намаляването на отпадъците, устойчивата мобилност, насърчаването на биоразнообразието и градската зеленина, адаптирането към климатичните промени и участието в създаването на Гражданския комитет за климатична извънредна ситуация във Виладеканс.

Гражданският комитет (Местен комитет за климатична извънредна ситуация)<sup>8</sup> е ръководен орган и движеща сила зад Климатичния пакт на Виладеканс, където се обсъждат проблемите и стратегиите за действие и се вземат решения относно мерките, които трябва да бъдат предприети, както и относно участниците, които да бъдат включени. През 2024 г. този орган за гражданско участие имаше 309 членове (272 граждани, 7

<sup>6</sup> Общински съвет на Виладеканс. (28 май 2019 г.). *Предложение за обявяване на климатична извънредна ситуация* [PDF]. Извлечено на 28 май 2025 г., от [https://www.viladecans.cat/sites/default/files/mocio\\_declaracio\\_demergencia\\_climatica\\_transaccionada.pdf](https://www.viladecans.cat/sites/default/files/mocio_declaracio_demergencia_climatica_transaccionada.pdf)

<sup>7</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *Климатичен пакт на Виладеканс: Кратко представяне на Климатичния пакт на Виладеканс*. [https://www.viladecans.cat/sites/default/files/pacte\\_pel\\_clima\\_viladecans.pdf](https://www.viladecans.cat/sites/default/files/pacte_pel_clima_viladecans.pdf) (посетен на 28 май 2025 г.)

<sup>8</sup> Виладеканс Общински съвет. (2024 г.). Виладеканс Климатичен . <https://www.viladecans.cat/es/pactoporelclima> (посетен на 28 май 2025 г.)



фирми и 30 сдружения). Гражданският комитет разполага с **Младежки комитет**, чиято цел е да ангажира младежите от средните училища в града.

**Октомври 2022 г.** На 11-тото събрание на мрежата „Местни власти + биоразнообразие“ подписахме **„Декларацията на Виладеканс 3-30-300“** за ренатурализация на града, като се засаждат дървета във всички квартали, като се гарантира социална и териториална справедливост. Тази инициатива се реализира като **част от проекта за ренатурализация „Viu Verd“**.<sup>9</sup>

<sup>10</sup> Октомври **2023 г.** Виладеканс получи от Европейската комисия званието **„Европейско зелено листо 2025“** сред 14 европейски града, което го утвърждава като най-устойчивия европейски град – награда, която ще сподели с Тревизо (Италия). През **януари 2025 г.** Виладеканс се присъедини към мрежата **„Европейско зелено листо“**.

**2024–2025 г.** В момента се преразглежда най-новата версия на **PAESC** (План за устойчива енергия и действия за климата), която ще предостави подобрена рамка за насочване на действията на града в областта на климата.

**Май 2024 г.** Общинският съвет на Виладеканс одобрява присъединяването на града към **Мрежата на градовете и териториите за велосипедно движение**. Градът вече беше част от мрежата „RedBici“ от 2015 г., а през 2016 г. беше одобрен Генералният план за велосипедно движение, който определя стратегията на града в тази област.

**2025 г.** Виладеканс отбелязва годината си като носител на наградата **„Европейско зелено листо“**<sup>11</sup> с широк спектър от дейности, насочени към привличане на значителна част от населението и организациите<sup>12</sup>.

**Февруари 2025 г.** В Виладеканс се въвежда зона с ниски емисии (LEZ).

---

<sup>9</sup> Виладеканс Общински съвет. (б.д.). Виладеканс проект за : Виу Верд.  
<https://www.viladecans.cat/ca/viuverd> (посетен на 28 май 2025 г.)

<sup>10</sup> Европейска комисия. (5 октомври 2023 г.). *Победители в конкурса „Европейски зелени градове“ 2025*. [https://environment.ec.europa.eu/news/winners-european-green-city-awards-2025-2023-10-05\\_en](https://environment.ec.europa.eu/news/winners-european-green-city-awards-2025-2023-10-05_en) (посетен на 28 май 2025 г.)

<sup>11</sup> Общински съвет на Виладеканс. (2025). *Видео от откриването на „Годината на зеленото листо“ във Виладеканс*.

Източник от  
<https://www.bing.com/videos/riverview/relatedvideo?q=green+leaf+viladecans&mid=41E451CDD939245BE1BF41E451CDD939245BE1BF&FORM=VAMGZC>  
(посетен на 28 май 2025 г.)

<sup>12</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *„Fans Green Leaf“: гражданско участие за устойчивост*.  
<https://www.viladecans.cat/ca/fansgreenleaf> (посетен на 28 май 2025 г.)



## Overview of the City's Strategic Framework

### Viladecans 2030–2040 Vision



Component 1



Component 2



Component 3

#### Relational governance tools



City with 0 school dropouts by 2030



Climate neutral city by 2030

**Viladecans Cares For Me Network**

#### Innovative Local Tools



**The Future of the City Office**

#### Governance tools

Urban Agenda Monitoring Committee  
Sectoral Plans Monitoring Committee

Viladecans 2030 Strategy Steering Committee  
Budget Transformation Committee

Виладеканс Общински съвет, Виладеканс  
<https://www.viladecans.cat/ca/estrategia2030> (посетен на 28 май 2025 г.)

Стратегия 2030–2040 г. Източник от

Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г. (септември 2021 г.)<sup>13</sup> е динамичен документ, който определя стратегическата рамка за настоящето и бъдещето на града до 2050 г. и възприема *Целите за устойчиво развитие* на ООН. Тази стратегия има за цел да насочва и подкрепя града да се изправи пред глобалните предизвикателства по проактивен и ангажиран начин, да създава възможности за устойчиво градско развитие и да насърчава община, способна да създава стратегически съюзи с други администрации.

Сред шестте стратегически области изтъкваме четири поради тяхното участие в борбата срещу климатичните промени и активните мерки за декарбонизация, адаптация и смекчаване на последиците във Виладеканс: екологичен преход, устойчивост на града, здравословен начин на живот и градска регенерация. Тези области попадат в три междусекторни области: цифрова и зелена трансформация, равенство между половете и социално включване. Освен това градът има 25 „Градски предизвикателства“, които също са силно фокусирани върху устойчивостта, като например прилагането

<sup>13</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). Стратегия „Виладеканс 2030“. <https://viladecans2030.cat/visio-2030/estrategia-2030/> (посетена на 28 май 2025 г.)



на енергийния преход в общината, което ще разгледаме по-подробно при обясняването на европейския проект („Urban Vilawatt“).

**Градската програма на Виладеканс (2022 г.)**<sup>14</sup> е стратегическият инструмент, който отстоява визията за устойчиво градско планиране в екологичен, икономически и социален план. Като план за действие за Стратегията за периода 2030–2040 г. тя е съгласувана със стратегическите и междусекторните оси и представлява инструмент и ръководство за градоустройството на града, като съдържа целите, към които трябва да се стремим, както и стратегиите и конкретните действия, които трябва да бъдат изпълнени за тяхното постигане – всичко това с глобална и партиципативна визия. Благодарение на ангажмента на Виладеканс към промяна на градската парадигма, през 2020 г. градът беше избран за един от **пилотните градове за Държавната градска програма**. Поради това Градската програма на Виладеканс е възприела стратегическите цели на Испанската градска програма (февруари 2019 г.), в съответствие с критериите, установени от „Програма 2030“, *новата Градска програма на Организацията на обединените нации, Градската програма на Европейския съюз и Програмата за градовете и селата на Каталония*, които се стремят към устойчивост в политиките за градско развитие.

Действията на Градската програма отразяват основните предложения, направени от гражданите и местните заинтересовани страни по време на процеса на участие, който се проведе през зимата на 2020 и 2021 г., и които бяха доусъвършенствани, за да се гарантира техническата им осъществимост. Действията на Градската програма са организирани в следните категории:

1. **87 междусекторни действия:** ръководени от ръководството на Общинския съвет, тези действия изискват мултидисциплинарен подход и техническа експертиза. Те се осъществяват в рамките на трите движещи сили на Местната градска програма.
2. **25 действия по MIA:** възложени на ръководителите на проекти в ръководните комитети на Общинския съвет на Виладеканс, тези действия се отличават с това, че включват висока степен на обществена иновация.
3. **Демонстрационни проекти за двете мисии „Виладеканс 2030“:** възложени на пилотните екипи на мисиите на Виладеканс, тези проекти обединяват сътрудничеството и ангажираността на различните сектори на „четворната спирала“.

Освен това са анализирани и включени мерки от над **30 секторни плана**<sup>15</sup>, засягащи града – както от самия Общински съвет, така и от други метрополни администрации – с цел да се гарантира съгласуваността на предложенията на Градската програма.

Тези два документа **представяват стратегическите рамки на града за периода 2030–2040 г., като определят зеления и цифровия преход като междусекторни компоненти**, докато

<sup>14</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *Градска програма на Виладеканс*. <https://viladecans2030.cat/visio-2030/agenda-urbana/> (посетен на 28 май 2025 г.)

<sup>15</sup> Общински съвет на Виладеканс. (2015–2026). *Общински планове: План за действие при извънредни ситуации, свързани със суша (2023); План за опазване на горите; Местен общински план за предотвратяване на отпадъците 2021–2025 (в процес на преразглеждане); План за градска мобилност (2016); План за действие за подобряване на качеството на въздуха. „Хоризонт 2020“. „Чист въздух“ (2015 г.); Местен план за жилищно строителство 2030 (2025–2030 г.); План за равенство между половете във Виладеканс (2023–2026 г.); Програма за адаптивно управление на горите; Програма за насърчаване на биологичното разнообразие; Програма за предотвратяване на използването на пластмаси за еднократна употреба.*





като разглеждат многостепенното управление като ключов елемент в тяхното изпълнение. **Стратегията на Виландеканс за периода 2030–2040 г.** определя и поставя в контекст предизвикателствата, пред които градът ще се изправи към 2030 г., а **Градската програма** има за задача да се справи с тези предизвикателства чрез определяне на конкретни действия.

И двата документа се актуализират на всеки две години, за да се адаптират към промените в националните и международните ангажменти и законодателство, многостепенните финансови рамки (особено помощта от ЕС), както и към местните промени и поуките, извлечени по време на тяхното изпълнение и управление. Стратегията за 2030 г. беше преразгледана през 2023 г., а Градската програма — през март 2025 г.

Необходимостта от постигане на целите на Стратегията за периода 2030–2040 г. и на Градската програма на Виландеканс в сътрудничество с различните сектори на „четворната спирала“ (частен сектор, академична общност, граждани и местен съвет) доведе до създаването на двете градски мисии за 2030 г.: **Мисията за климатична неутралност до 2030 г.** и Мисията за нулево отпадане от училище.

**С мисията за климата градът поема ангажимент да намали емисиите на парникови газове (ПГ), за да стане град с нулеви емисии на CO<sub>2</sub> до 2030 г. и с отрицателни емисии на CO<sub>2</sub> до 2050 г.** Този ангажимент изисква дълбока трансформация на настоящия ни градски и икономически модел, на енергийната ни система, на мобилността и на навиците на гражданите. Съзнаваме, че тази промяна няма да бъде възможна без активното участие на обществото като цяло, поради което изграждаме широка и солидна система от партньорства, за да я постигнем (партньорски организации).

### Преходът към възобновяема енергия във Виландеканс

Преходът на Виландеканс към енергиен модел без изкопаеми горива и с намалени въглеродни емисии е ключов акцент в борбата срещу климатичните промени и в процеса на постигане на климатична неутралност в рамките на „Климатичната мисия“.

Следващите действия заслужават особено внимание:

**Общинският план за действие за устойчива енергия и климат (PAESC)**, първоначално одобрен през 2018 г., в момента се преразглежда и усъвършенства. Актуализираната версия ще осигури по-стабилна рамка за смекчаване на последиците от климатичните промени и адаптиране към тях, включително мерки за енергийна ефективност и енергиен преход. Този план обаче не обхваща промишления и селскостопанския сектор, които са от съществено значение за икономическата структура на града. За да се преодолее този пропуск, проектът „Vilawatt“ и мерките за енергиен преход, включени в „Градската програма“, разширяват обхвата на енергийната трансформация на града, като обхващат всички сектори във Виландеканс.

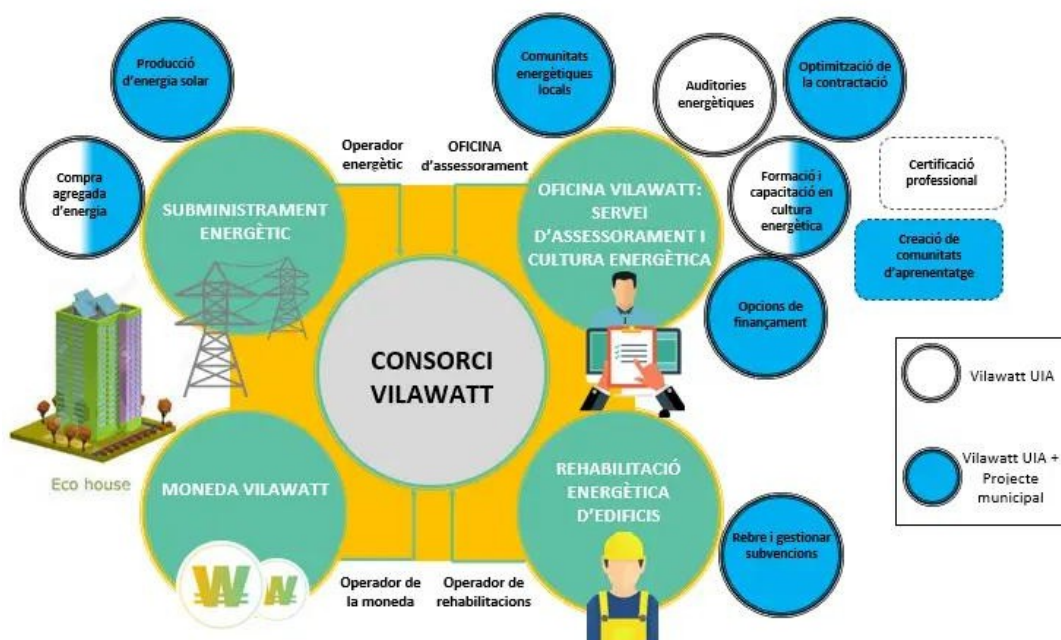


Проектът „Vilawatt“ (2016–2021 г.)<sup>16</sup> беше замислен като цялостен проект за осъществяване на прехода към възобновяема енергия в града по начин, включващ участието на гражданите, в рамките на европейски проект за градски иновации (UIA). Виладеканс, заедно с Париж и Гьотеборг, беше избран в първата покана за представяне на предложения за Действието за градски иновации (UIA) 2016 г. в категорията „Енергиен преход“.

Основните цели и области на действие на проекта „Vilawatt“ бяха създаването на структура, обединяваща публичния сектор, частния сектор и гражданите, която управлява четири услуги за подобряване на управлението и енергийния суверенитет:

- Доставка на енергия от възобновяеми източници.
- Цялостна енергийна реновация на жилища.
- Създаване на местна валута, обвързана с местното потребление, енергоспестяването и намаляването на въглеродния отпечатък.
- Създаване на програми за обучение на работници в новите енергийни сектори.
- Овластяване на гражданите по енергийни въпроси чрез създаване на пространства за обучение с цел подобряване на енергийната култура (граждани, предприятия и училища).

### PRINCIPALS SERVEIS DEL CONSORCI VILAWATT (2017-2022)



Общински съвет на Виладеканс, Основни услуги на консорциума „Вилават“ (2017–2022 г.). <https://vilawatt.cat/es/> (посетен на 28 май 2025 г.).

<sup>16</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). Защо и как беше създаден „Вилават“? „Вилават“. Извлечено на 18 юни 2025 г. от <https://vilawatt.cat/es/que-som/por-que-y-como-nace-vilawatt/>





След 2021 г. проектът „Вилават“ продължава да се развива като **проект за сътрудничество между общината и гражданите, обхващащ всички действия за осъществяване на енергийния преход на Виладеканс**, които са определени в различните енергийни мерки на Градската програма и ПАЕСК.

Историята на проекта „Вилават“ и неговото текущо състояние могат да бъдат намерени на уебсайта му<sup>17</sup>, където има подробна информация за различните енергийни планове и услуги, насочени предимно към гражданите.

Проектът „Vilawatt“ се превърна в **национален и международен еталон за средно големи градове**, които искат да се справят с глобалния енергиен преход чрез сътрудничество между гражданите и местната власт. В резултат на това испанските местни власти присъдиха на проекта „Vilawatt“ (септември 2022 г.) наградата за най-добър национален проект за енергиен преход. Деветото издание на **наградите „Good Climate Practice Awards“**, организирано от Испанската федерация на общините (FEMP), призна ангажмента на Общинския съвет за насърчаване на прехода към нов енергиен модел и адаптиране към климатичните промени.

#### **Преходът към възобновяема енергия „Vilawatt“ в „Градската програма“:**

- 45 % от мерките са насочени предимно към климатична неутралност.
- 18 мерки, насочени към енергийния преход.
- Основна цел на енергийния преход „Vilawatt“:
  - Насърчаване на местното производство на енергия от възобновяеми източници за индивидуална и колективна консумация.
  - Насърчаване на енергийната култура сред гражданите и местните заинтересовани страни (учебни общности и др.)
  - Насърчаване на енергийната ефективност в сградите (публични, частни, бизнес и др.)
  - Насърчаване на устойчивата мобилност.
  - Насърчаване на интелигентно и устойчиво градско управление (инсталиране на сензори – мониторинг)
  - Насърчаване на участието на гражданите в създаването, проектирането и управлението на новия модел за възобновяема енергия, като се насърчават енергийни проекти на общностно равнище.
  - Намаляване на енергийната бедност.

---

<sup>17</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *Основни услуги на консорциума „Vilawatt“ (2017–2022 г.)*. Извлечено от <https://vilawatt.cat/es/> (посетено на 28 май 2025 г.).



## Иновативни проекти във Виладеканс за устойчивост и „умния град“, интегрирани и финансирани чрез планове за действие на други публични администрации

В контекста на климатичните предизвикателства и необходимостта от създаване на регенеративно градско планиране, Виладеканс поема значителни ангажменти за търсене на иновативни и революционни решения под ръководството на местната администрация и с помощта и сътрудничеството на други администрации, научни институции, сдружения, компании и граждани. Някои от тях са посочени по-долу:

- През март 2008 г. беше изградена двойна канализационна мрежа с отделна дренажна система за събиране на дъждовна вода от града. Този проект беше финансиран от Фонда за кохезия на ЕС (80 %) и от местния общински съвет (20 %). Този пилотен проект в Испания създаде мрежа за доставка на рециклирана вода от подземни кладенци, която се използва за напояване на зелени площи и почистване на улиците. Общинският съвет инвестира над три милиона евро в изграждането на 7,5 километра тръби, два резервоара и нови връзки към кладенци, за да се разделят мрежите за напояване и за човешка консумация в различни паркове в града. В момента мрежата разполага с 26,7 км тръби, които обхващат близо 70 % от напояването на обществените паркове и градини и 100 % от почистването на улиците. Очаква се скоро да бъдат добавени още 8,1 километра в квартал „Леванте“ и да бъде свързан още един кладенец. През 2022 г. са били извлечени около 150 000 м<sup>3</sup> подпочвени води.<sup>18</sup>
- **Мрежата W!Cable.**<sup>19</sup> Градът е насърчавал публични политики за популяризиране на модела на „умния град“ в услуга на гражданите и устойчивото развитие. Добре известно е създаването на пионерската общинска отворена оптична мрежа, насърчавана от Общинския съвет на Виладеканс (Red W!Cable). Първоначалната ѝ цел (2010 г.) беше да гарантира универсален достъп до цифрови услуги в момент, когато частните компании не разширяваха обхвата на услугите си към гражданите и кварталите в средни и малки градове. През 2018 г. проектът беше разширен, за да гарантира универсален достъп до широколентова инфраструктура.
- **Проектът „Умен град“ на Виладеканс.** Развитието на проекта се оформи в платформата „Умен град“ (Minerva) на Общинския съвет,<sup>20</sup> която продължава

<sup>18</sup> Ел Ллобрегат. (2023). Мрежа за доставка на регенерирана вода от подземни кладенци за напояване и почистване в испанска община. Източник на 28 май 2025 г., от <https://www.viladecans.cat/es/20150715-la-red-de-fibra-optica-wcable-estara-extendida-por-toda-la-ciudad-en-2018>

<sup>19</sup> Общински съвет на Виладеканс. (2015). Оптичната мрежа на W!Cable ще бъде разширена в целия град през 2018 г. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://www.viladecans.cat/es/20150715-la-red-de-fibra-optica-wcable-estara-extendida-por-toda-la-ciudad-en-2018>

<sup>20</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). Minerva Viladecans: Платформа за иновации в образованието. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://minerva.viladecans.cat/es/inicio/>



публичен ангажимент за по-добра свързаност, повече иновации, по-голяма прозрачност и отворени данни, както и по-широко цифрово включване. Платформата „Умен град“ беше финансирана със средства от ЕФРР на ЕС<sup>21</sup>.

- **Срещи IND+I.**<sup>22</sup> Градът продължава да е ангажиран с иновациите и досега е организирал девет издания на пионерските срещи IND+I,<sup>23</sup> които представят програмата „Промисленост и иновации“, насърчаваща икономическото развитие, основано на екологична, социална и икономическа устойчивост.
- **Мрежа „Innpulso“.** Общинският съвет на Виладеканс играе активна роля в Мрежата на градовете на науката и иновациите (мрежа „Innpulso“)<sup>24</sup>, която има за цел да разработва местни политики за иновации и се председателства от кмета на Виладеканс.
- **Проект „Vilawatt“**<sup>25</sup> **Насърчаване на енергийния преход в града чрез широко участие на гражданите и местните заинтересовани страни (2016–2020 г.).** Първа покана за представяне на предложения по „Урбанистични иновационни действия“ (UIA) за 2016 г. в категорията „Енергиен преход“. Проектът е описан подробно в предходния раздел за енергийния преход във Виладеканс.
- **Проект „Vilawatt UTM“.** Програма за пренасяне на проекта „Vilawatt“ в три европейски града (2021–2022 г.). *Urbact. Двигател на промяната за по-добри градове.*
- **Viu Verd.**<sup>26</sup> **Проект за ренатуризация на градския център на Виладеканс чрез изпълнение на целите „3-30-300“, с цел подобряване на свързаността и биоразнообразието на зелената инфраструктура и градското здраве (2023–2025 г.).** (PLAN VILADECANS 3-30-300) от поканата за проекти „Проекти за възстановяване, трансформация и устойчивост“ (PRTR): Градска среда.
- **Проект „AgroDeltaLab“**<sup>27</sup>. Това е иновационен проект, чиято цел е да превърне 500 хектара земеделска земя във Виладеканс в експериментално пространство за разработване, тестване и внедряване на решения, които ще спомогнат за постигането на по-устойчива, здравословна, справедлива и достъпна хранителна система за метрополния район на Барселона. **AgroDeltaLab насърчава иновациите в селскостопанското производство с цел подобряване на неговата производителност и екологична, социална и икономическа устойчивост.** Това е „жива лаборатория“, която обединява иновационната екосистема: субекти в областта на научните изследвания и иновациите (като AgroTech-UPC и Agròpolis), иновативни компании и *стартиращи предприятия*, заедно с местни производители, за да

<sup>21</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *Проект „Умен град“ – Recitty*. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://viladecans.int.recitty.com/es/proyecto-smart-city/>

<sup>22</sup> INDICAT. (б.д.). *Начална страница*. Посетено на 28 май 2025 г. от <https://indi.cat/>

<sup>23</sup> INDICAT. (б.д.). *Начало*. Посетено на 28 май 2025 г., от <https://indi.cat/>

<sup>24</sup> Red Innpulso. (б.д.). *Начало – Red Innpulso*. Посетено на 28 май 2025 г., от <https://redinnpulso.es/>

<sup>25</sup> Consorci Vilawatt. (б.д.). *Факти за консорциума Vilawatt (2017–2022)*. Посетено на 28 май 2025 г., от <https://vilawatt.cat/es/que-som/hechos-vilawatt/>

<sup>26</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *Viu Verd – проект за ренатуризация на Виладеканс*. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://viladecansviuverd.cat/el-proyecto/>

<sup>27</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *Конференция „AgroDeltaLab“*. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://www.viladecans.cat/ca/jornadagrodeltalab>



да проектира, тества и внедрява решения за преодоляване на посочените по-горе предизвикателства. В началото на юни тази година беше представена **европейска подготвителна инициатива за разработване на регулаторно пространство за експериментирание в селскостопанския сектор в общината**, в която участват Общинският съвет, Регионалното правителство и Европейската комисия в рамките на RIS3CAT (Стратегия за интелигентна специализация на Каталония 2030). Приоритетните области на работа са: предлагане на технологични решения за прецизно градинарство, интензивно и съобразено с критерии за устойчивост, с цел максимална ефективност при използването на ресурсите и намаляване на въздействието върху почвата и водите; решения за регенеративно земеделие, които допринасят за възстановяването на качеството на почвата и биоразнообразието и действат като поглъщатели на въглерод, като например системата „емборнал“ във Виладеканс; разработване на проекти, основани на природата, за стабилизиране и подобряване на биоразнообразието и устойчивостта на територията спрямо последиците от климатичната криза.

- **Виладеканс участва в проекта „GreenMob“ (2024 г.)**<sup>28</sup> – мултимодален планиращ инструмент за пътувания за устойчиво придвижване в рамките на инициативата *„EIT Urban Mobility“*. Проектът има за цел да отговори на предизвикателствата на градската мобилност чрез насърчаване на устойчиви транспортни опции, намаляване на замърсяването и предоставяне на сертифициран калкулатор за емисии на CO<sub>2</sub>. В рамките на проекта ще бъде разработен планиращ инструмент за пътувания, който ще интегрира различни видове транспорт, като предоставя на потребителите подробна информация за маршрути, разписания, тарифи и актуализации в реално време, като разпознава използвания вид транспорт и изчислява неговите емисии. Решението ще бъде тествано в три града: Чезена (Италия), Дебрецен (Унгария) и Виладеканс.
- **Проектът на ЕС „PUMA“ (Планове за действия за градска мобилност), 2023–2025 г.**<sup>(29)</sup>, има за цел да постигне климатично неутрална и устойчива мобилност в малките и средните градове. В проекта участват девет европейски града. Мрежата „PUMA“ иска да ангажира гражданите и да промени по положителен начин тяхното отношение към устойчивата мобилност, като мотивира всеки да се включи в подобряването на околната среда.
- **Интегрираният план за действие (IAP)** ще бъде съгласуван с действията, заложили в Местната градска програма на Виладеканс и с „Климатичната мисия“ по **отношение на устойчивата мобилност** (въвеждане на зони с ограничени емисии (LEZ), подобряване на автобусните услуги, създаване и подобряване на велосипедни алеи и паркинги и др.) и ще допринесе за тяхното изпълнение.

|               |                                                                                             |                 |         |                  |           |    |    |     |          |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------|-----------|----|----|-----|----------|----|
| <sup>28</sup> | Виладеканс                                                                                  | Градски съвет.  | (б.д.). | <i>GreenMob.</i> | Извлечено | на | 28 | май | 2025 г., | от |
|               | <a href="https://www.viladecans.cat/es/greenmob">https://www.viladecans.cat/es/greenmob</a> |                 |         |                  |           |    |    |     |          |    |
| <sup>29</sup> | Виладеканс                                                                                  | Общински съвет. | (б.д.). | <i>PUMA.</i>     | Извлечено | на | 28 | май | 2025 г., | от |
|               | <a href="https://www.viladecans.cat/es/puma">https://www.viladecans.cat/es/puma</a>         |                 |         |                  |           |    |    |     |          |    |



- Проектът „Co-Carbon Measurement Tree”<sup>(30)</sup>, който работи по три от четирите направления и е признат за европейска най-добра практика от URBACT 2024. Той подчертава ролята на градските дървета в улавянето на въглерод и постигането на климатична неутралност. Този проект за гражданска наука има за цел да получи възможно най-реалистичната оценка на уловения от градските дървета CO<sub>2</sub>, за да се разбере капацитетът им за улавяне в цялата градска среда.

Проектът, ръководен от Общинския съвет на Виладеканс и *Политехническият университет на Каталония – Барселона Тек (UPC)*, насърчава учениците от начално и средно училище да участват активно в измерването на дърветата. Това спомага за укрепване на социалната ангажираност и ценностите на устойчивостта, споделяната отговорност и общото благо. Получените данни са от съществено значение за измерване на напредъка към постигането на целите на ЕС за климатична неутралност до 2050 г. Те също така предоставят ценна информация за разработването на градски стратегии, насочени към борба с климатичните промени и намаляване на емисиите на CO<sub>2</sub>.

В този контекст разглеждаме **включването на Виладеканс в Европейската мисия за интелигентни и климатично неутрални градове до 2030 г.** като инструмент, който ще ни позволи да продължим да насърчаваме прилагането на иновативни и устойчиви публични политики в града, за да поддържаме и дори да увеличим нивото на ангажираност и броя на действията, които ще ни позволят да постигнем напредък в борбата срещу климатичната криза. Освен това, като **средноголям метрополен град**, ние можем да бъдем **съюзник на други големи градове**, като например Барселона, като помагаме за увеличаване на въздействието на техните политики за устойчивост и декарбонизация в метрополния район, както и да се превърнем в **пример за добри практики, които да бъдат възприети в други градове и територии със сходни размери**.

#### Цел за климатична неутралност до 2030 г.

Целта за постигане на климатична неутралност във Виладеканс не възниква единствено като отговор на възможността за присъединяване към Европейската мисия за климатично неутрални градове, а е част от предшестваш процес на стратегическа трансформация, насърчаван от самия Общински съвет.

---

<sup>30</sup> URBACT. (б.д.). *Измерване на въглеродните емисии чрез дървета*. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://urbact.eu/good-practices/co-carbon-tree-measurement>



Климатичната неутралност е определена като една от основните цели на Мисията за екологичен преход, формулирана в рамките на Стратегията на Вилдеканс за периода 2030–2040 г. и утвърдена в местната Градска програма. Тази мисия, заедно с останалите четири (икономическо съживяване, иновации в образованието, градска устойчивост и градско обновяване), отразява цялостна визия за бъдещето на града.

По този начин стремежът към постигане на нулеви нетни емисии до 2030 г. е резултат от солидни постижения в областта на устойчивостта, ясен политически ангажимент и колективен ангажимент, който далеч надхвърля спазването на европейските инициативи. Настоящият документ осигурява приемственост на този ангажимент, формализира го и го превръща в цели, механизми за управление и трансформативни инвестиционни насоки, като хоризонтът е насочен към климатично неутрален, здрав, сплотен и устойчив Вилдеканс.

Тази местна амбиция, основана на опит и стратегическо планиране, ще бъде засилена през периода 2022–2023 г., когато Вилдеканс ще започне процеса на присъединяване към мисията на Европейския съюз за 100 климатично неутрални интелигентни градове до 2030 г. – цел, заложена в собствената „Градска програма“ на Вилдеканс. Ето защо, въпреки че не можем да участваме в първите покани за представяне на предложения на ЕС, тъй като сме град с по-малко от 100 000 жители, ние продължихме по пътя към постигане на климатична неутралност като част от нашата собствена „Градска програма“. По тази причина започнахме да коригираме нашите цели за намаляване на емисиите в посока нагоре, като планираме и прилагаме политики, които ускоряват темпото на енергийния и екологичния преход и спомагат за декарбонизацията на града.

За да изградим „Климатичната мисия на Вилдеканс“, приехме методологията на ЕС за мисиите, с визия за публично-частно сътрудничество, основано на модела на „четворната спирала“. Към момента 30 организации от „четворната спирала“ формират екосистемата на мисията, като са подписали ангажимент за присъединяване и работят съгласно методологията на мисията. За тази цел разполагаме с техническата подкрепа на националната платформа citiES 2030 и на европейската платформа Net Zero Cities. Вече започнахме да изграждаме общност за обмен на знания, състояща се от организации, свързани с мисията, компании, представители на академичната и изследователската общност, както и сътрудничащи администрации, които ще ни помогнат да популяризираме мисията на Вилдеканс за климатична неутралност.

**Съответно Общинският съвет на Вилдеканс, чрез настоящия „Договор за климатичен град“, се ангажира да продължи да работи с всички заинтересовани страни и граждани на града, като използва всички средства, с които разполага, за да постигне неутралност по отношение на емисиите на парникови газове от обхват 1 и 2 до 2030 г. Целта е да се постигне 80 % намаление на емисиите на парникови газове в сравнение с това, което можем да очакваме при сценарий на „обичайна дейност“ (BAU) през 2030 г. Това се изразява в разлика в емисиите от приблизително 184 ktCO<sub>2</sub>e, която Планът за действие за климата на Вилдеканс се ангажира да преодолее чрез своя набор от трансформативни мерки и стратегията си за остатъчните емисии, с цел да се постигне решаващ напредък към климатична неутралност до 2030 г.**

Вилдеканс, както вече обяснихме, вече е определил своя път към устойчивост и декарбонизация чрез Стратегията си за периода 2030–2040 г. и Градската си програма за 2030 г., но



за да ускори действията, общината финализира или адаптира различни ключови секторни планове, които да стимулират процеса на декарбонизация и да ни позволят да постигнем целите за климатична неутралност, заложи в „Климатичната мисия“. Повечето от тях, като например новият План за действие за климата (който е описан в голяма степен в Приложение 1), ще бъдат напълно дефинирани до края на 2025 г.

Общинската стратегия за изграждане на партньорства с гражданите и други администрации ще бъде от съществено значение, поради което Виладеканс участва в голям брой тематични мрежи<sup>(31)</sup>, свързани с насърчаването на радикални промени и връзки със сектори и администрации, които също работят за постигане на гражданско участие във всички процеси на промяна, необходими за насърчаване на екологичния преход.

Съзнаваме, че за да бъдат целите за намаляване на емисиите икономически и екологично жизнеспособни и социално приобщаващи, се нуждаем от подкрепата на гражданите, а първото, което трябва да направим, е да направим необходимите промени разбираеми във всички ключови сектори. Поради икономическите усилия и промяната на парадигмата в процесите, нормативната уредба, компетенциите и планирането ще се нуждаем също така от сътрудничеството и подкрепата на европейското, испанското и каталунското правителство. За да може местното ниво да се превърне в ключова арена в борбата срещу климатичните промени, това разпределение на ролите трябва да се превърне в реално прехвърляне на правомощия и ресурси.

Ангажиментите на Виладеканс са насочени към емисиите, генерирани в секторите, които са в основата на функционирането на града и са основните източници на парникови газове, и върху които можем да окажем влияние на местно ниво:

- Мобилност и транспорт
- Преход към възобновяема енергия.
- Градско обновяване: жилища и сгради, инфраструктура и обществени пространства
- Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл.
- Възстановяване на биоразнообразието: възстановяване на естествените екосистеми и нова зелена инфраструктура.
- Икономическа трансформация и растеж: промишленост, търговия и селско стопанство.

---

<sup>31</sup> Испанска платформа CitiES; Пакт на кметовете; Мрежа „Green Leaf Cities“; Мрежа „Innpulso“; Мрежа „Cities + Biodiversity“; Мрежа „Градове за устойчивост“; Мрежа за градско развитие...



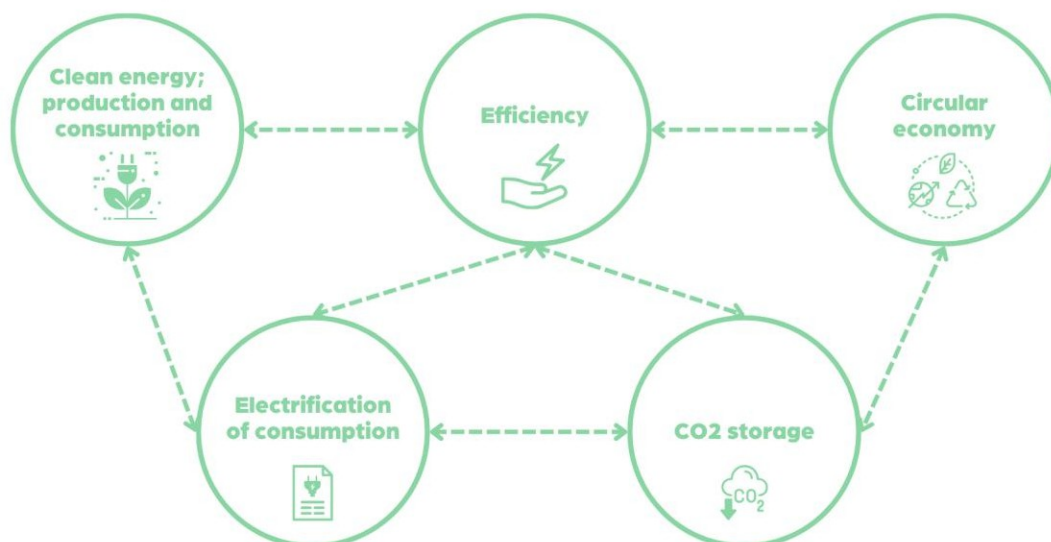


За да се постигне драстично намаляване на емисиите в тези сектори, ще се използва **методологията на 5-те поста**,<sup>32</sup> с цел да се фокусира работата на всички сектори в 5 тематични групи, които трябва да насърчават **иновативни проекти с потенциал да ускорят декарбонизацията на града**:

Възобновяема енергия; енергийна ефективност и икономии; кръгова икономика; електрификация; въглеродни поглъщатели.



**5-E conceptual model for achieving carbon neutrality in cities  
Climate Mission – Viladecans 2030**



Концептуален модел „5-E“ за постигане на въглеродна неутралност в градовете, предложен от Жорди Мазон (2024). Източник: Mazón, J. (2024). 5-E: Нов концептуален модел за постигане на въглеродна неутралност в градовете.

Sustainability, 16(4), 1678. <https://doi.org/10.3390/su16041678>

<sup>32</sup> Мазон, Дж. (2024). 5-E: Нов концептуален модел за постигане на въглеродна неутралност в градовете. Sustainability, 16(4), 1678. <https://doi.org/10.3390/su16041678>



За „Мисията за климатична неутралност на Виладеканс“, като град в метрополния район на Барселона, **емисиите, генерирани от инфраструктура и съоръжения на ниво над общинско, върху които нямаме административна или планова власт, са изключени от изчислението на емисиите**. Тези области, които са значителни източници на емисии, се управляват на ниво над местно и са обект на специфични регламенти за намаляване на емисиите (европейски, национални или регионални). Имаме предвид по-конкретно летище „Хосеп Тараделас“ и определена пътна инфраструктура, която представлява гръбнакът на метрополния и/или националния трафик, като магистрала С-32 и двупосочната пътна артерия С-31.

По отношение на емисиите, генерирани при производството на електроенергия, ние приемаме енергийния микс, определен в Националния интегриран енергиен и климатичен план (PNIEC-24), който предвижда 81 % от електроенергията да се произвежда от възобновяеми източници, а 48 % от крайното енергийно потребление да се покрива от възобновяеми източници. Освен това Общинският съвет на Виладеканс е сключил договори за 100 % от своето електропотребление от сертифицирани възобновяеми източници и е поел значителен ангажимент за собствено производство на фотоволтаична енергия в своите обществени сгради и инфраструктура. В обществените сгради инсталираната мощност е 4,7 MWp. А в цялата община би могла да бъде инсталирана обща максимална мощност от 88,9 MWp фотоволтаична енергия, което съответства на 225 131 панела (при панели с мощност 400 W)<sup>33</sup>.

Прогнозираните за 2030 г. **остатъчни емисии (20 %)** ще бъдат компенсирани чрез различни **поглъщатели: чрез разширяване на зелената инфраструктура (проект „3-30-300 Pla Viu verd“ – проект за ренатурализация на Виладеканс), включващ засаждане на дървета в градската среда и възстановяване на горите в планинските райони; възстановяване на влажните зони в делтата на река Ллобрегат и регенерация на дюните в крайбрежната зона на общината; улавяне на CO<sub>2</sub> чрез преобразуване на земеделските площи в системи за регенеративно земеделие; значително намаляване на емисиите от обхват 3, особено в секторите на отпадъците, храните и устойчивото строителство.**

---

<sup>33</sup> ImpactE. Глобален доклад на Общинския съвет на Виладеканс.



За тази цел се разработват общински и метрополни политики, повечето от които са включени в местната „Градска програма“<sup>34</sup> в областите и секторите, които сме посочили, както и в други, като например: хранителния сектор и намаляването на хранителните отпадъци (План за действие срещу хранителните отпадъци)<sup>35</sup>; предотвратяване и намаляване на отпадъците (План за предотвратяване на отпадъците 2021–2025 г., който в момента се преразглежда с оглед изготвяне на нов план до 2030 г.; градът е кандидат за сертификат „Нулеви отпадъци“ от Mission Zero Academy (MiZA) през 2024 г.); насърчаване на устойчиво строителство с нулеви емисии (насърчаване на център за устойчиво строителство<sup>36</sup> в града с публично-частно участие, други свързани проекти<sup>37</sup> и провеждане на ежегодна конференция по темата — VERTEX —); както и насърчаване на проекти за кръгова икономика.

### Ползи от мисията за общината и нейните жители

Основните ползи, свързани с „Климатичната мисия Виладеканс 2030“, която обхваща мерки за адаптация и смекчаване на последиците, насочени към справяне с климатичната криза до 2050 г. и е отразена в настоящия „Климатичен договор на града“, са насочени към подобряване на качеството на живот на гражданите и изграждане на по-устойчиво и балансирано градско пространство от екологична, икономическа и социална гледна точка.

Като част от ангажимента си към справедлив и всеобхватен климатичен преход град Виладеканс се ангажира да включи аспектите на адаптирането към климатичните промени във всички свои действия. По-конкретно, той се ангажира да проведе или, при необходимост, да актуализира оценка на климатичните рискове на общинско равнище, в координация с регионалните и/или метрополните администрации, с цел да се осигури съгласуван и ефективен отговор, съобразен с по-широките териториални рамки.

Ангажиментът към климатичната неутралност, освен че отговаря на екологично задължение, отговаря и на спешната необходимост от подобряване на общественото здраве. Политиките за смекчаване на климатичните промени представляват безпрецедентна възможност за намаляване на тежестта на заболяванията, свързани със замърсяването на въздуха, шума в околната среда, екстремните горещини и заседналият начин на живот. Да се действа сега означава да се предотвратят респираторни, сърдечно-съдови и невродегенеративни

<sup>34</sup> Областен съвет на Барселона. (22 юни 2023 г.). *Изграждане на вълнуващо бъдеще във Виладеканс!* Общности на знанието. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://comunitats.diba.cat/comunitat/comunitat-dagendes-urbanes-locales/apunts/viladecans-construim-futurs-emocionants>

<sup>35</sup> Общински съвет на Виладеканс. (2023 г., 31 януари). *„Климатичният пакт“ насърчава осем мерки за борба с разхищаването на храна.* Viladecans.cat. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://www.viladecans.cat/es/el-pacto-por-el-clima-impulsa-8-acciones-frente-al-desperdicio-alimentario>

<sup>36</sup> Новини от Виладеканс. (б.д.). *Групата „Рока“ и общинските съвети на Виладеканс и Гава предлагат създаването на център за устойчиво строителство.* Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://viladecans.news/roca-group-y-los-ayuntamientos-de-viladecans-y-gava-proponen-la-creacion-de-un-hub-de-construccion-sostenible/>

<sup>37</sup> Vilapress. (2024 г., 8 май). *Виладеканс насърчава предприемачеството чрез BIP TECH: Програма за иновации в строителството.* Vilapress.cat. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://www.vilapress.cat/articulo/viladecans/2024-05-08/4825156-viladecans-impulsa-emprendimiento-traves-bip-tech-building-innovation-program>



и метаболитни заболявания, намаляване на преждевременната смъртност, подобряване на психичното здраве и повишаване на общото благосъстояние на гражданите. Ускоряването на енергийния преход, насърчаването на активната мобилност, разширяването на зелената инфраструктура и намаляването на излагането на въздушни замърсители са мерки, които спасяват човешки животи, особено сред най-уязвимите групи. В този контекст действията за климата са също така здравна политика, основана на научни доказателства и критерии за социална справедливост, както подчертават организации като СЗО Европа и нейната Пан-европейска комисия по климат и здраве.

Подчертаваме някои от ползите, които се стремим да постигнем:

- + По-добро здраве за хората.
- + По-добро състояние на екосистемите и по-голямо биологично разнообразие.
- + По-голямо равенство между мъжете и жените в процеса на прилагане и осъществяване на екологичния преход на общината във всичките му аспекти (труд, икономика, образование, управление и др.).
- + Град с по-голяма социална сплотеност. Ние насърчаваме социално справедлив екологичен преход, който избягва социалното изключване от процесите на промяна и гарантира намаляването на неравенствата между хората и кварталите.
- + По-голямо гражданско участие в управлението и производството на възобновяема енергия и първични продукти.
- + Повишено чувство за принадлежност и гордост към града.
- + По-чист въздух и намалено замърсяване, включително шумово замърсяване, особено това, причинено от задръствания и превозни средства с двигатели с вътрешно горене.
- + Повече зелени площи в близост до дома за игри, социални контакти, спорт и подобряване на психическото здраве.
- + Повече обществено пространство за пешеходците, а не за автомобилите. Освен това – по-голяма безопасност по пътищата.
- + По-устойчива и здравословна мобилност чрез насърчаване на пешеходни маршрути, велосипедни алеи и по-добър обществен транспорт.
- + Намаляване на антисоциалното поведение, агресивното поведение и психичните заболявания (стрес, депресия) чрез подобрен комфорт и по-ниска експозиция на замърсители.
- + По-здравословна храна от местни източници с по-малко отпадъци.
- + По-добро качество на водата и намалено потребление на питейна вода за битови и селскостопански нужди.
- + Намаляване на енергопотреблението и сметките за енергия във всички сектори на града.
- + Бърз преход от енергиен модел, основан на изкопаеми горива, към 100 % възобновяем модел, който е по-малко зависим от външни източници и гарантира всеобщо и по-икономично снабдяване.



- + По-ефективни жилища, които подобряват качеството на живот на гражданите във всички квартали на града.
- + Намаляване на енергийната бедност.
- + Насърчаване на икономическото възстановяване в посока към кръгова икономика, която насърчава по-широкото повторно използване и намалява отпадъците и потреблението на суровини.
- + Устойчиво икономическо развитие, свързано със зелената и кръговата икономика, движено от обществен консенсус, знания и иновации.
- + Създаване на висококачествени „зелени“ работни места, свързани с нови устойчиви дейности и включващи работници от други сектори, преминаващи през трансформация или упадък, както и млади хора.

### Приоритети и стратегически мерки

За да се постигнат целите на „Климатичната мисия на Вилаетеканс“, е необходима истинска **системна промяна, съчетаваща значително структурно намаляване на енергопотреблението, преход към система на възобновяема енергия и други иновативни и революционни мерки за декарбонизация в различни сектори.**

Стратегията на „Мисията на Вилаетеканс“ е структурирана основно около шест области, които сме определили като ключови за функционирането на декарбонизиран Вилаетеканс, върху които ще се съсредоточат повечето от линиите на действие, които трябва да бъдат изпълнени до 2030 г., и които са изложени в Плана за действие за климата (Приложение 1).

1. Мобилност и градски и метрополитен транспорт.
2. Преход към възобновяема енергия.
3. Градско обновяване: жилища и сгради, инфраструктура и обществени пространства.
4. Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл.
5. Възстановяване на биоразнообразието: възстановяване на природните екосистеми и нова зелена инфраструктура.
6. Икономическа трансформация и развитие: промишленост, търговия и селско стопанство.

Тук няма да предоставяме систематичен списък на всички действия, които ще ни доведат до климатична неутралност, тъй като те са **подробно изложени в Плана за действие за климата в Приложение I**. Въпреки това искаме да подчертаем **основните насоки за действие, включени в стратегическата рамка „Вилаетеканс 2030“, Плана за климатичния пакт на Вилаетеканс и проектите „5E lever“**, които вече са в ход и имат по-голямо съдържание, свързано със системна промяна.



## Стратегическа рамка „Виладеканс 2030–2040“

**Стратегическата рамка „Виладеканс 2030–2040“<sup>(38)</sup>** насочва публичните политики на Виладеканс, които засягат шестте основни сектора, генериращи емисии. Поради това вече сме идентифицирали и дефинирали по-голямата част от проектите, които ще окажат въздействие върху декарбонизацията на града, с цел постигане на целите на Климатичната мисия на Виладеканс.

**Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г.** – първият компонент на стратегическата рамка на Виладеканс за 2030 г. – разглежда климатичната криза и декарбонизацията като основни предизвикателства за града и затова включва екологичния преход [Стратегическа ос 2] като една от деветте си стратегически оси за града. Други аспекти, свързани с декарбонизацията на икономиката, са включени и в Ос 1, „Икономическо съживяване“, с цел градът да се превърне в еталон за устойчив и приобщаващ икономически динамизъм. Ос 4, „Здравословен начин на живот“, има за цел да насърчи промяна в потребителските навици към местни и по-здравословни продукти. Накрая, ос 6 е посветена на градското обновяване, основано на рехабилитация на градската среда, като дава приоритет на енергийната ефективност и устойчивата градска мобилност, с цел намаляване на емисиите на парникови газове (EGI) и други замърсители.

Освен това **Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г. определя и 25 градски предизвикателства, единадесет от които са свързани с климатичната криза и въглеродната неутралност** и са интегрирани в някои или няколко от шестте области, определени за постигане на декарбонизация на града до 2030 г.:

---

<sup>38</sup> Общински съвет на Виладеканс. (2025). *Градска програма на Виладеканс*. Viladecans2030. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://viladecans2030.cat/visio-2030/agenda-urbana/>



| Области РАС | Описание на предизвикателството                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Стратегическа ос              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 3 и 6       | Позициониране на Виладеканс като център за иновации в дейностите, свързани с устойчиво строителство в Каталония, както при ново строителство, така и при реновиране на съществуващи сгради, като се насърчава екосистема на сътрудничество между предприятия, администрации и центрове за знания, с цел да се превърне в еталон в разработването и внедряването на решения.                                                                                                                                             | Ос 1. Икономическо съживяване |
| 6           | Повишаване на стойността на селскостопанския капитал на града чрез насърчаване на превръщането на нашия земеделски парк в зона за икономическа дейност, посветена на производството на местни хранителни продукти, по начин, който да увеличи продоволствената независимост на метрополията, като същевременно се намали въздействието върху околната среда. За тази цел въвеждането на технологии, обучение, таланти и предприемачество, както и привличането на нови инвестиции, се считат за от съществено значение. | Ос 1. Икономическо съживяване |
| 2           | Разпространяване и повишаване на осведомеността относно концепцията за екологичния преход сред гражданите, икономическата общност и самата администрация. Позициониране на Виладеканс като пионерски град в съвместното управление на стратегии и действия, които позволяват устойчив и отговорен напредък в това глобално предизвикателство.                                                                                                                                                                           | Ос 2. Енергиен преход         |
| 1, 3 и 5    | Подобряване на качеството на въздуха чрез въвеждане на зона с ниски емисии, електрифициране на мобилността и енергопотреблението, насърчаване на устойчивата мобилност (велосипеди, превозни средства за лична мобилност, обществен транспорт, споделено ползване на автомобили и др.), както и „град за хората“ чрез насърчаване на превръщането на обществените пространства в природни зони и опазването на биоразнообразието в града.                                                                               | Ос 2. Енергиен преход         |



| Области РАС | Описание на предизвикателството                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Стратегическа ос                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2 и 4       | Преобразуване на моделите на производство и потребление чрез намаляване на емисиите на CO <sub>2</sub> , насърчаване на кръговата икономика, подобряване на енергийната ефективност и увеличаване на дела на възобновяемите енергийни източници, с цел превръщане на града в енергийно самодостатъчен и въглеродно неутрален град, който дава приоритет на използването на зелена енергия.                                                                                                                                                              | Ос 2.<br>Енергиен преход          |
| 2 и 4       | Напредък към „нулеви отпадъци“ чрез намаляване на генерирането на битови отпадъци и насърчаване на разделното събиране, за да се постигнат европейските цели за 2030 г. (т.е. постигане на минимум 60 % разделно събиране и максимум 10 % депониране до 2030 г.), възстановяване и повторна употреба на ресурси и суровини, като по този начин се насърчава кръговата икономика, която чрез иновации удължава жизнения цикъл на материалите и насърчава нови производствени системи и нова култура на потребление с навици за намаляване на отпадъците. | Ос 2. Енергиен преход             |
| 1 и 2       | Насърчаване на мобилността без въглеродни емисии чрез стимулиране на създаването на инфраструктура, която насърчава ходенето пеша и карането на велосипед, като се увеличава честотата и броят на градските автобусни линии, микромобилността и транспортните възли.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ос 2. Енергиен преход             |
| 3 и 5       | Включване на концепцията за зелена инфраструктура в градското проектиране и планиране, като се насърчава природата като елемент, който подпомага здравословния начин на живот, както физически, така и психически, като се включват организации и граждани в нейното управление и опазване.                                                                                                                                                                                                                                                             | Ос 4. Здравословен начин на живот |





| Области<br>РАС | Описание на предизвикателството                                                                                                                                            | Стратегическа ос         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3 и 5          | Опазване, съхранение и подобряване на природното, културното и ландшафтното наследство, насърчаване на адаптирането на града към природата и сближаването му с гражданите. | Ос 6. Градско обновяване |
| 3              | Насърчаване на град на близостта, където дейностите, услугите, съоръженията, работните места и възможностите за отдих са достъпни за всички.                               | Ос 6. Градско обновяване |
| 1              | Насърчаване на устойчиви средства за транспорт, които представляват привлекателна, удобна и достъпна алтернатива на личните превозни средства.                             | Ос 6. Градско обновяване |



По същия начин вторият компонент на стратегическата рамка – „Виладеканс 2030“, **Градската програма на Виладеканс** – също се занимава с предизвикателството на климатичната криза и неутралитета, **по-специално в Стратегическа цел 3, „Предотвратяване и намаляване на въздействията от климатичните промени и подобряване на устойчивостта“**, по-конкретно в **специфична цел 3.2, която има за цел да намали емисиите на парникови газове** и се реализира чрез две линии на действие: въвеждането на градски модел с ниски въглеродни емисии и планирането на земеползването и строителството в съответствие с биоклиматични критерии (обхват 3).

Градската програма включва и **други стратегически цели, които са тясно свързани с климатичната неутралност и декарбонизацията**, посочени в следната таблица:

| Области РАС | Стратегически цели                                                                   | Конкретни цели                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3, 5 и 6    | 1 – Планиране на земеползването и рационално използване, опазване и защита на земята | 1.2 – Съхранение и подобряване на природното наследство и опазване на ландшафта            |
|             |                                                                                      | 1.3 – Подобряване на зелената и синята инфраструктура и свързването ѝ с настоящия контекст |
| 3           | 2 – Предотвратяване на разрастването на градовете и съживяване на съществуващия град | 2.4 – Подобряване на градската среда и намаляване на замърсяването                         |
|             |                                                                                      | 2.6 – Подобряване на качеството и устойчивостта на сградите                                |
| 2 и 4       | 4 – Управление на ресурсите по устойчив начин и насърчаване на кръговата икономика   | 4.1 – Повишаване на енергийната ефективност и икономия на енергия                          |
|             |                                                                                      | 4.2 – Оптимизиране и намаляване на потреблението на вода                                   |
|             |                                                                                      | 4.3 – Насърчаване на кръговата икономика на материалите                                    |
| 1, 2 и 3    | 5 – Насърчаване на близостта и устойчивата мобилност                                 | 5.1 – Насърчаване на град, основан на близостта                                            |
|             |                                                                                      | 5.2 – Насърчаване на устойчиви форми на транспорт                                          |



## План за действие по Климатичния пакт на Виладеканс

**Планът за действие по „Климатичния пакт на Виладеканс“**, разработен съвместно от Гражданския комитет за климатична извънредна ситуация и Общинския съвет, включва шест направления на действие и 82 мерки (59 за смекчаване на последиците и 30 за адаптиране). Те съответстват на шестте области на работа, определени в настоящия „Климатичен договор“, и са включени в Плана за действие по климата в Приложение 1.

| Области на действие на РАС | Области на действие                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                          | 1. ВИЛАДЕКАНС, ПРИСЪЕДИНИ СЕ КЪМ СЛЪНЦЕТО. За ефективен и възобновяем Виладеканс.                        |
| 1 и 5                      | 2. ВИЛАДЕКАНС, ДА СЕ ДВИЖИМ За Виладеканс, подходящ за пешеходци и здравословен                          |
| 4                          | 3. ВИЛАДЕКАНС, НАМАЛЕТЕ ОТПАДЪЦИТЕ ЗА ПО-ДОБРО БЪДЕЩЕ. За Виладеканс без отпадъци и с кръгова икономика. |
| 5                          | 4. ВИЛАДЕКАНС, ДИШАЙТЕ ПРИРОДАТА. За един Виладеканс, богат на биоразнообразие, зелен и син.             |
| 3                          | 5. ТИК-ТАК, ВИЛАДЕКАНС СЕ АДАПТИРА. За един Виладеканс, подготвен за климатичните промени                |
| Междинна тема              | 6. ВИЛАДЕКАНС, ОБЕДИНЕНИ ЗА КЛИМАТА. За организиран и координиран Виладеканс.                            |



## Връзка между Градската програма на Виладеканс и Климатичната мисия.

За да се оцени въздействието на действията от Местната градска програма (МГП) върху Климатичната мисия, беше проведена **класификация**, при която всяко действие беше оценено по скала от 1 до 10, като 10 означава максимално въздействие върху декарбонизацията и енергийния преход. Този **анализ позволява да се идентифицират действията, които допринасят най-ефективно за намаляване на емисиите и за екологичната устойчивост, като по този начин помага за приоритизиране на политиките и ресурсите към тези инициативи с най-голям потенциал за трансформация**. Получените резултати служат като инструмент за стратегическо планиране с цел оптимизиране на изпълнението на действията и засилване на тези с най-голямо въздействие, за да се осигури по-ефективен климатичен преход в съответствие с целите на града за устойчивост.

Анализът на оценките за въздействието в „Климатичната мисия“ показва широко разпределение, като стойностите варират от 1 до 10. Средното въздействие е 4,3 точки, което показва, че повечето от действията имат умерено ниско въздействие върху декарбонизацията. Въпреки това е идентифицирана **значителна група от действия с високи оценки (7–10), които имат голям потенциал да допринесат за постигането на климатичните цели на града**. Сред тези мерки се открояват тези, **свързани с устойчивата мобилност и градската инфраструктура**.

Конкретно става дума за следните **29 мерки**:

- 1.1. 1. Създаване на работна група със съседните общини, с участието на надобщински администрации, за координиране на въпроси, свързани с градското и стратегическото планиране в рамките на изготвянето на Генералния план за градско развитие на метрополния район на Барселона.
- 2.1.2. Програма за градска трансформация на обществените пространства: „Авенида дел Молино“, „Пласа де Салвадор Аленде“, „Ешампле Сентро“, „Пласа де лас Тресе Росес“, както и адаптиране на училищната среда за образователни цели.
- 2.3.9. Мониторинг на шума, замърсяването на въздуха и/или температурните условия чрез използване на интелигентни сензори в обществените пространства.
- 2.3.10. Подобряване на училищната среда с 360° образователна перспектива.
- 2.4.12. Въвеждане на зона с ниски емисии за намаляване на замърсяването от частни превозни средства.
- 2.4.13. Флот от екологични общински превозни средства: придобиване на електрически, газови, водородни и/или хибридни превозни средства за общинския автопарк, след като настоящият автопарк достигне края на експлоатационния си срок.



- 2.6.18. Подкрепа за подобряване на енергийната ефективност на сградния фонд на Виладеканс в рамките на проекта „Vilawatt“ (жилища, магазини и малки и средни предприятия): програма за енергиен одит, административно опростяване.
- 3.1.1. Прилагане на градоустройствено планиране, адаптирано към климатичните промени, в съответствие с насоките на общинския PACES (PAESC): включване на биоклиматични критерии при разработването на нови строителни или реновиращи проекти.
- 3.1.2. Повишаване на устойчивостта на обществените пространства в съответствие с общинския PACES (PAESC). Критерии за устойчивост и адаптация при градски реновирания или нови застройки (Ешампле, Албара, Стария град, Пониенте, Полигоно Сентро, Рока): създаване на сенчести зони, непрекъснатост на градската зелена инфраструктура, подобряване на комфорта в обществените пространства (водоизточници, сенчести зони), използване на материали, които намаляват емисиите на парникови газове (GHG). Включване на нови устойчиви системи за градско отводняване (SUDS) в предстоящи и бъдещи градски реформи за предотвратяване на наводнения.
- 3.1.4. Екологично образование в училищата чрез включване в училищната програма на специфични учебни модули за смекчаване на последиците от климатичните промени и адаптиране към тях.
- 3.2.5. Прилагане на мерки за енергийна ефективност и производство на енергия от възобновяеми източници в общинските сгради с цел постигане на климатична неутралност до 2030 г. и отрицателни емисии до 2050 г.
- 3.2.6. Подкрепа за обновяването на автомобилния парк на града чрез закупуване на 100 % електрически превозни средства, създаване на мрежа от станции за зареждане на електромобили и субсидии за закупуване на електрически превозни средства от гражданите. 100 % електрически превозни средства.
- 3.3.7. Одобряване и изпълнение на Плана за озеленяване на града: възстановяване на растителността в обществените пространства на три нива: тревисти растения, храсти и дървета.
- 3.3.12. Създаване на различни видове градски гори за образуване на поглъщатели на CO<sub>2</sub> и климатично комфортни пространства.
- 4.1.1. Подкрепа за създаването на проекти за споделено самопотребление в квартални общности, индустриални зони и обществени обекти в различните им форми (споделено самопотребление, енергийни общности, микромрежи и др.).
- 4.3.8. Разработване и утвърждаване на процеси и добри практики за успешното прилагане на клаузи за устойчивост и иновации в общинските обществени поръчки.
- 5.1.1. Създаване и укрепване на мрежа от непрекъснати велосипедни и пешеходни маршрути: насърчаване на ходенето пеша и карането на велосипед в града чрез създаване и адаптиране на непрекъснати и безопасни маршрути за пешеходци и велосипедни алеи, свързващи жилищни райони, търговски зони, общински съоръжения и сгради, както и услуги на обществения транспорт.



- 5.1.3. Осигуряване на паркоместа и сигурни съоръжения за паркиране на велосипеди и скутери в обществени пространства и съоръжения, за да се насърчи използването на велосипеди за ежедневните пътувания на гражданите
- 5.1.4. Разширяване на градското пространство за пешеходци чрез премахване на паркоместата по улиците, като се дава приоритет на безопасното и достъпно пространство за пешеходците.
- 5.1.5. Насърчаване на градската интермодалност чрез популяризиране на използването на велосипеди и на метрополната мрежа за споделяне на велосипеди, подкрепяна от АМВ, както и чрез създаване на сигурни съоръжения за паркиране на велосипеди на гарата на Renfe.
- 5.1.6. Подобряване на транспортните връзки в метрополията чрез завършване на проекта за преустройство на път С-245, който ще превърне този път във връзка с останалите общини в метрополията чрез велосипедна алея и специална лента за шофьори, и който ще улесни честотата на обществения транспорт и взаимосвързаността на видовете транспорт.
- 5.2.7. Изготвяне на проучване за анализ на възможностите за създаване на паркоместа с възпиращ ефект на повърхността в районите, граничещи с центъра.
- 5.2.8. Предефиниране на съществуващата автобусна мрежа, анализ и подобряване на маршрутите на настоящата мрежа, увеличаване на честотата на автобусната линия до плажа и създаване на нова линия, която да обхване нови райони.
- 5.2.9. Изготвяне на проучване за разполагането на станции за зареждане на електромобили в общината.
- 5.2.10. Насърчаване на разработването на системи за дистанционно управление във връзка с мобилността в града.
- 7.1.1. Превръщане на Виладеканс в „лабораторен град“ за здравословен начин на живот: град, основан на експериментиране и внедряване на иновативни проекти, технологии и практики, насочени към икономическото, социалното и екологичното развитие на града, формулирани в стратегии и мисии, в сътрудничество с всички съответни участници в „четворната спирала“.
- 9.1.1. Внедряване на модел за „умно“ градско управление: разработване и внедряване на модела „Умен Виладеканс“, развиващ различните вертикали на „умния град“ в областите мобилност, енергийна ефективност, „умно“ живеене и конкурентоспособност; внедряване на платформата за „умно“ управление; разполагане на сензори в обществени пространства (например сензори за измерване на качеството на въздуха, шума, автомобилния трафик, пешеходния поток и др.), събиране на данни, мониторинг и адаптиране на управлението на обществените услуги, сградите и съоръженията в съответствие с получените данни.
- 10.1.3. Насърчаване на демонстрационни проекти в обществени пространства за реализиране на целите на мисиите „Виладеканс 2030“.
- 10.3.15. Връзка и координация между годишните бюджетни редове на Общинския съвет и целите на Градската програма, за да се гарантира разпределянето на средства за изпълнението на Плана за действие.



## Проекти, които задвижват 5-те лоста на „Климатичната мисия на Виладеканс“

С цел създаване на стратегически инструмент, който да улесни ефективното изпълнение на „Климатичната мисия на Виладеканс 2030“, бе създаден портфейл от проекти и инициативи чрез процес на съвместно създаване и участие, включващ заинтересованите страни от „четворната спирала“. Този портфейл има за цел да насочва бъдещите решения относно инвестициите, набирането на средства и оценката на трансформационното въздействие, като интегрира стратегически критерии за градска трансформация.

Портфолиото от демонстрационни проекти е резултат от съвместен процес на диагностика, стратегическо съгласуване и съвместно проектиране, свързан с мисиите на Виладеканс 2030. То представлява ключов елемент за управление, планиране и колективни действия, основан на предварителното идентифициране на лостовете за трансформация, които структурират и насочват проектите към поставените цели за промяна.

В рамките на Визията „Виладеканс 2030“ управлението е структурирано чрез модел, основан на **четирихеликсовия подход** (публичен, частен, академичен и граждански сектор), който насърчава колективни действия, насочени към сложни градски предизвикателства. Този модел се основава на Визията „Виладеканс 2030“, която интегрира по междусекторна начин Програмата за 2030 г., Испанската градска програма и общинските секторни планове.

Управлението чрез сътрудничество насърчава пространства за участие, споделена отговорност и съвместно създаване, като например тези, създадени в рамките на „Мисиите Виладеканс 2030“ — „Мисия за климата“ и „Мисия за нулево отпадане от училище“ — които позволяват насочването на знания и съвместни действия между различни участници. Инициативи като **общността „Alia’t“** (*Alia’t*, което на каталонски означава „Обединете сили“), междусекторни работни групи и планове за свързване на различни видове организации укрепват тази структура на участие.

Като първа методологическа стъпка бяха дефинирани и валидирани **„лостовете за трансформация“** за всяка мисия, в съответствие с ориентирания към мисии модел за иновации на **Мариана Мацукато**, адаптиран към местния контекст. Тези лостове позволяват превръщането на големи предизвикателства, като климатичната криза, в конкретни, приоритетни и измерими области на интервенция. Те действат като структуриращи оси, върху които е изграден портфейлът от демонстрационни проекти, което позволява да се оцени тяхното трансформиращо въздействие и приносът им към стратегическите цели на града.

С цел създаване на стратегически инструмент, който да улесни ефективното изпълнение на „Климатичната мисия на Виладеканс 2030“, бе създаден портфейл от проекти и инициативи чрез процес на съвместно създаване и активно участие на участниците от „четворната спирала“. Този портфейл има за цел да насочва бъдещите решения относно инвестициите, набирането на средства и оценката на трансформационното въздействие, като интегрира стратегически критерии за градска трансформация.



Портфолиото от демонстрационни проекти е резултат от съвместен процес на диагностика, стратегическо съгласуване и съвместно проектиране, свързан с „Мисиите на Виладеканс 2030“. То представлява ключов елемент за управление, планиране и колективни действия, основан на предварителното идентифициране на лостовете за трансформация, които структурират и насочват проектите към поставените цели за промяна.

В рамките на **Визията „Виладеканс 2030“** управлението е структурирано чрез модел, основан на **четирихеликсния подход** (публичен, частен, академичен и граждански сектор), който насърчава колективни действия, насочени към сложни градски предизвикателства. Този модел се основава на Визията „Виладеканс 2030“, която интегрира по междусекторна начин Програмата за 2030 г., Испанската градска програма и общинските секторни планове.

**Управлението чрез сътрудничество насърчава пространства за участие, споделена отговорност и съвместно създаване**, като например тези, създадени в рамките на мисиите „Виладеканс 2030“ — „Мисия за климата“ и „Мисия за нулево отпадане от училище“ — които позволяват насочването на знания и съвместни действия между различни участници. Инициативи като **общността „Алиам“**, междусекторните работни групи и плановите за свързване на различни видове организации укрепват тази структура на участие.

**„Лостовете“ са ключови оси, които помагат за разбиването на големите предизвикателства на приоритетни и трансформиращи области на действие.** Те също така формират структурата, върху която се изгражда портфейлът от демонстрационни проекти на всяка мисия, което позволява измерването на тяхното въздействие и капацитет за трансформация.

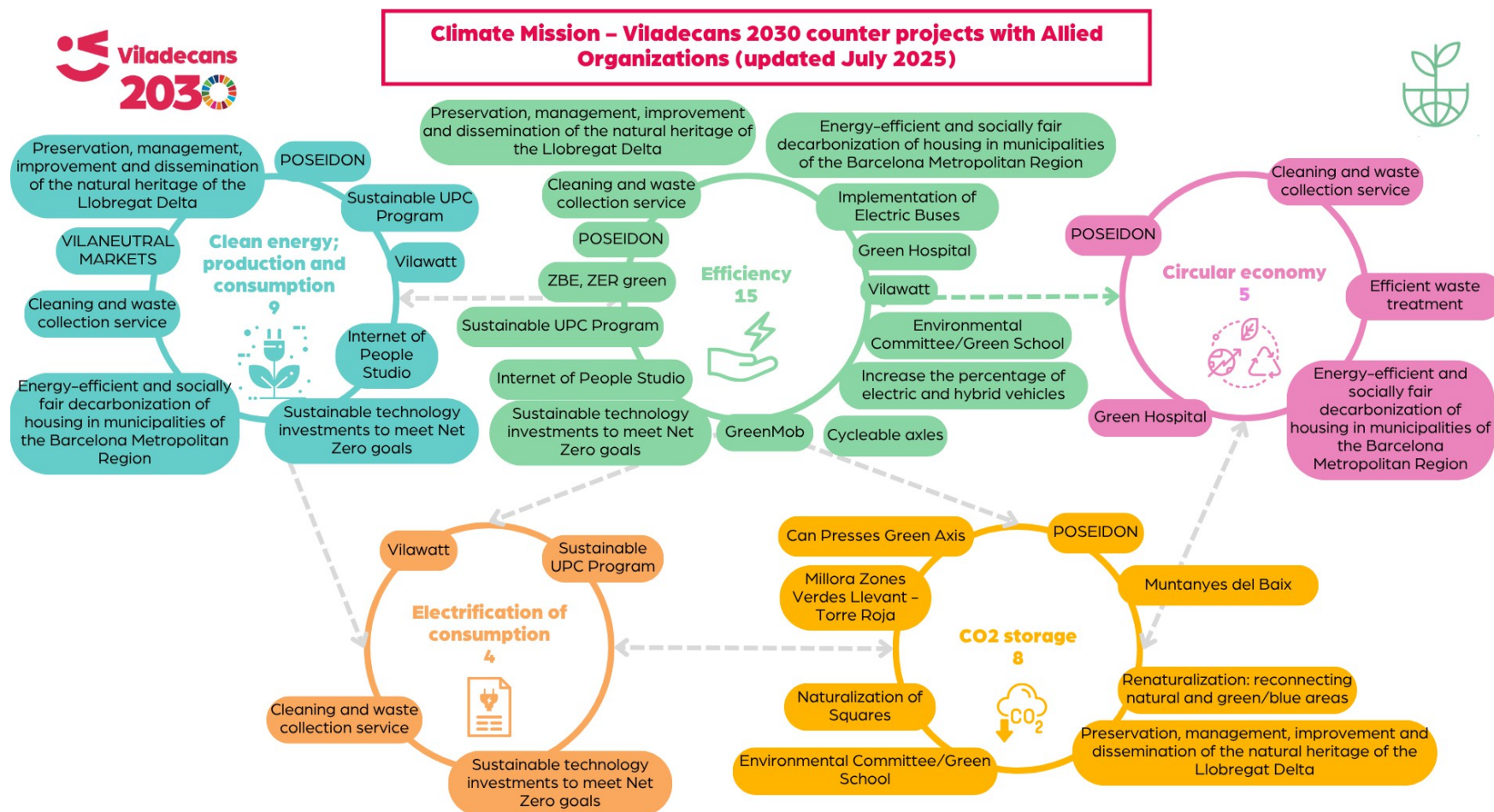
**Портфолио от проекти:** това са демонстрационни проекти, които предстои да бъдат разработени и чието въздействие ще бъде измерено в рамките на срока, определен от мисията. Тези проекти могат да бъдат ръководени от самото начало от участниците в „четирикратната спирала“ (4Н) или да възникнат като публична политика (SP) и впоследствие да интегрират участниците в „четирикратната спирала“.

Концептуалната рамка за тези лостове се основава на научния и мултидисциплинарен подход, ръководен от пилотния участник в „Климатичната мисия“ Джорди Мазон, който е включен в статията от 2024 г.: *„Към климатично неутрален град: интегрирани стратегии за градска трансформация“*. Urban Science Journal, 28<sup>39</sup>.

---

<sup>39</sup> Мазон, Дж. (2024). 5-E: Нов концептуален модел за постигане на въглеродна неутралност в градовете. *Sustainability*, 16(4), 1678. <https://doi.org/10.3390/su16041678>





Демонстрационни проекти на „Climate Mission“ – Виладеканс 2030, съобразени с модела 5-E (Образование, Ангажираност, Овластяване, Емулация, Оценка), предложен от Мазон (2024).



Петте лоста на „Климатичната мисия“ са:

## 1. Енергийна ефективност

**Цел:** Оптимизиране на използването на ресурсите, общественото пространство, енергопотреблението и електроенергията.

**Ключови въпроси:** Енергийна реновация на сгради, ефективно осветление, оптимизация чрез данни и цифровизация.

### Ключови проекти:

- **Демонстрационен проект 1.1. Екологично облагородяване на общественото пространство (ОП)**

Планът за натурализация на град Виландеканс има за цел да превърне града в по-устойчив и устойчив на околната среда чрез интегриране на зелена инфраструктура и управление, като подобри биоразнообразието и качеството на живот на жителите му. Натурализацията ще направи обществените пространства по-ефективни по отношение на енергията, която излъчват през лятото, като намали ефекта на топлинния остров и насърчи ограничаването на използването на климатици в сградите около площадите и в зоните с голяма площ на павирани повърхности. Сянката, която се създава през лятото, ще осигури климатични убежища и места, благоприятни за здравето.

Този проект е включен в Градската програма на Виландеканс.

- **Демонстрационен проект 1.2. Ново строителство на обществени и частни сгради (4Н)**

Развитие на **местен център за градска устойчивост**, основан на създаването на пилотен проект, който ще създаде логистично пространство извън ЗНВ (зона с нулеви емисии), за да се позволи разпределението на стоки от агрохранителния сектор, като същевременно се сведат до минимум свързаните с това въздействия (качество на въздуха, шум и използване на общественото пространство).

- **Демонстрационен проект 1.3. Реновиране на обществени и частни сгради (4Н)**

Проектът „Vilawatt“ насърчава енергийната реконструкция на три жилищни сгради във Виландеканс, като подобрява комфорта на живеещите там хора, намалява енергопотреблението и разходите им и осигурява енергиен клас „А“.

Този проект е включен в „Градската програма на Виландеканс“.

- **Демонстрационен проект 1.4. Ефективна мобилност: Обществен транспорт (SP), градска логистика (4Н), велосипеди (SP) и зони с ограничени емисии (ZBE) (SP)**

Различни пилотни проекти, насочени към намаляване на емисиите, свързани с мобилността, чрез въвеждането на зони с ограничени емисии (LEZ) и зони без емисии (NEZ), както и чрез насърчаване на системи за устойчива мобилност чрез споделяно ползване на велосипеди (AMBICI) и електромобици (CARSHARING) за всички граждани и служители на Общинския съвет на Виландеканс, и чрез плана „MitMa“ за безопасно паркиране на велосипеди.



Този проект е включен в Градската програма на Виладеканс.

## **2. Чиста енергия: производство и потребление**

**Цел:** Производство и споделено самопотребление на местна възобновяема енергия (предимно фотоволтаична) и потребление на външна възобновяема енергия в общината.

**Ключови въпроси:** Градски фотоволтаични инсталации, агроволтаика, енергийни общности, колективно самопотребление.

### **Ключови проекти:**

- **Демонстрационен проект 2.1. Монтиране на фотоволтаични панели в градски райони: обществени и частни пространства (4Н)**

Възстановяване на три неизползвани общински фотоволтаични инсталации, подобряване на други инсталации за увеличаване на производството на фотоволтаична енергия и изготвяне на стратегия за инсталиране на нови панели в обществени пространства и насърчаване на инсталирането им в частни пространства.

Този проект е включен в Градската програма на Виладеканс.

- **Демонстрационен проект 2.2. Енергийна общност: енергийни общности и споделено самопотребление (4Н)**

Проектът „Vilawatt“ предоставя консултации и насърчава създаването на проекти за енергийни общности (споделено самопотребление и енергийни общности, както публични, така и частни), за да стимулира прехода към възобновяема и декарбонизирана енергия в града с участието на гражданите.

- **Демонстрационен проект 2.3. Производство на чиста енергия в Селскостопанския парк (4Н)**

Агрополът на Виладеканс (UPC) разработва европейски агроволтаичен проект, който ще генерира фотоволтаична енергия, като същевременно ще позволява отглеждането на определени сортове зеленчуци в сянката на панелите, което иначе не би било възможно поради ефектите от повишаващите се температури и слънчевата радиация, причинени от климатичните промени.

- **Демонстрационен проект 2.4. Улавяне на CO<sub>2</sub> (4Н)**

Общинският съвет реализира пилотен проект за насърчаване на улавянето на CO<sub>2</sub> в земеделската почва чрез подрязване на градските дървета в сътрудничество със земеделските стопани в града.



Организацията участва и в проекта „Co-Carbon Measurement Tree“<sup>40</sup>, който работи по 3 от 4Н и е признат за европейска добра практика от URBACT 2024.

### **3. Електрификация на потреблението**

**Цел:** Електрифициране на всички системи за енергопотребление в града, като източниците на изкопаеми горива се заменят с електроенергия.

**Ключови въпроси:** Електрическа мобилност, ефективно климатизиране, инфраструктура за зареждане.

#### **Ключови проекти:**

- **Демонстрационен проект 3.1. Постепенно заместване на котли на природен газ с електрически котли (4Н)**

Програмата за обновяване на сградите дава приоритет на замяната на газовите котли. Освен жилищните сгради, общинските спортни съоръжения ще бъдат първите сгради, които ще бъдат преобразувани. Ще бъде създадена нова линия за субсидии (награди „Vilawatt-2025“) за граждани, които насърчават тази трансформация, която ще бъде добавена към съществуващата линия за субсидии за енергийна ефективност и инсталиране на възобновяема енергия в сградите.

- **Демонстрационен проект 3.2. Електрическа мобилност: инсталиране на зарядни станции за електромобили (4Н) и електрификация на автобусни линии (SP)**

В сътрудничество с АМВ беше инсталирана първата обществена фотоволтаична станция за зареждане — станция с фотоволтаичен покрив с капацитет за шест електромобила — с цел насърчаване на преминаването от устойчив частен към обществен транспорт. Инсталиране на станции за бързо зареждане в обществени пространства. Стартиране на пилотен проект за създаване на станции за зареждане на електромобили чрез мрежата за улично осветление в определен район на града.

Този проект е включен в Градската програма на Виладеканс.

- **Демонстрационен проект 3.3. Електрификация на промишленото производство (4Н)**

В сътрудничество с компании от сектора и в рамките на програми като „Еко-индустрия“ се работи по определянето на демонстрационен пилотен проект за електрификация на производството, по-специално в агрохранителния сектор.

---

<sup>40</sup> URBACT. (2023). *Измерване на въглеродния отпечатък на дърветата*. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://urbact.eu/good-practices/co-carbon-tree-measurement>



#### 4. Съхранение на CO<sub>2</sub>

**Цел:** Да се насърчават, увеличават и подобряват въглеродните резервоари на територията на община Вил.

**Ключови въпроси:** Зелена инфраструктура, ренатуризация на градската среда, управление на горите, селскостопански поглъщатели.

##### Ключови проекти:

- **Демонстрационен проект 4.1. Градове 3-30-300 (4Н)**

Виладеканс се присъедини към предизвикателството на мрежата „Местни власти + биоразнообразие“ да се превърне в град „3-30-300“ до 2030 г., като стане град, в който гражданите виждат 3 дървета от домовете си, общината има минимум 30 % дървесна покривка, а гражданите разполагат с качествени и достъпни зелени площи на разстояние до 300 м от домовете си.

- **Демонстрационен проект 4.2. Град с 30 000 градски дървета до 2030 г. (4Н)**

Увеличаване на зелените площи на глава от населението и създаване на зелени пространства под формата на ливади или гори, за да се насърчи контактът с природата, да се подпомогне регулирането на водния цикъл, улавянето на CO<sub>2</sub>, да се подобри качеството на въздуха, да се регулира температурата, да се осигури защита срещу ерозията и да се съхрани биоразнообразието.

Този проект е включен в Градската програма на Виладеканс.

- **Демонстрационен проект 4.3. Земеделска земя като поглъщател на CO<sub>2</sub> (4Н)**

Проект, чиято цел е да използва растителната маса, произведена в града, която вече няма продуктивно приложение, за компостиране и по този начин да фиксира максималното количество въглерод в земеделската почва около Виладеканс.

#### 5. Кръгова икономика

**Цел:** Циркулярност в управлението на ресурсите.

**Ключови въпроси:** Индустриална симбиоза, ново управление на отпадъците, екологични иновации, използване на органични материали.



#### **Ключови проекти:**

- **Демонстрационен проект 5.1. Икономика на дървесината и растителния материал (4Н)**

Проектът има за цел да определи активно управление на съществуващите горски масиви в града и да насърчи дългосрочното използване на дървесината от тях, например за изработване на улично обзавеждане или други строителни материали. По същия начин растителните отпадъци от селскостопанското производство могат да бъдат използвани за създаване на тези материали с дълъг жизнен цикъл.

- **Демонстрационен проект 5.2. Индустиална симбиоза (4Н)**

Проектът „Ecoindustria“ работи за установяване на кръгова икономика в индустриалните и бизнес паркове на делтата на река Ллобрегат чрез насърчаване на ефективността на производствените системи посредством повторното използване и регенерирането на продукти, материали и ресурси, като се свежда до минимум количеството на генерираните крайни отпадъци.

- **Демонстрационен проект 5.3. Максимизиране на разделното събиране и рециклирането на отпадъци (4Н)**

Разработване на нов модел за управление на отпадъците с цел постигане на целите за 55 % селективно събиране, въвеждане на системи за заплащане според количеството изхвърлени отпадъци и увеличаване на повторното използване и предотвратяването на отпадъците до 2025 г.

Този проект е включен в Градската програма на Виладеканс.

Следва да се отбележи, че с цел прилагане на обяснената методология и насърчаване на демонстрационните проекти Общинският съвет на Виладеканс разполага и с иновационен модел (MIA)<sup>41</sup>. Проектът представлява оперативен инструмент, който позволява Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г. (която включва мисията за климатична неутралност) да бъде превърната в конкретни резултати.

MIA насърчава и генерира публични иновации чрез собствена методология за насърчаване на проекти. Той е организиран чрез четири ръководни комитета, които бяха създадени с мисия, ценности и методология и досега са довели до реализацията на 24 градски проекта. Тези проекти се отличават със силен иновативен компонент, висока степен на междусекторна природа и са съгласувани с Целите за устойчиво развитие (SDG) и борбата срещу климатичните промени.

Моделът за иновации на Общинския съвет на Виладеканс спечели наградата на CNIS (Национален конгрес за иновации и публични услуги) за най-добра консолидирана публична иновация

---

<sup>41</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). Модел за иновации на Общинския съвет. Viladecans.cat. Посетен на 28 май 2025 г., от <https://www.viladecans.cat/es/modelo-de-innovacion-del-ayuntamiento>



в Испания през 2021 г. Той е включен и в „Банката за добри практики на местните власти“ на Федерацията на общините в Каталония, както и в каталога на фондация „Карлес Пи и Суньер“ за регионални и местни изследвания, посветен на иновативните общински практики<sup>42</sup>.

Предвид степента на иновативност на много от проектите и действията, които предстои да бъдат реализирани в рамките на „Климатичната мисия“ с цел декарбонизация и насърчаване на екологичния и енергиен преход, считаме, че е необходимо моделът MIA да бъде включен в плана за действие по климата.

---

<sup>42</sup> Barcelona Balear Partners. (б.д.). *Подробности за практиките [Файл 1869]*. BBP.cat. Извлечено на 23 юни 2025 г. от [https://www.bbp.cat/practicas\\_detalle.php?id\\_ficha=1869](https://www.bbp.cat/practicas_detalle.php?id_ficha=1869)



## Принципи и процес на колективно лидерство

### Принципи:



Общинският съвет на Виладеканс демонстрира своя политически ангажимент чрез рамки като Стратегическия план за града до 2030 г., Местната градска програма, Мисията за климатична неутралност 2030, Пакта на кметовете, Декларацията за местна климатична извънредна ситуация, Програма 21 и Климатичния пакт.

Виладеканс се заема с процеса на изграждане и развитие на своята „Мисия за климатична неутралност“, както е посочено в настоящия „Климатичен договор“, въз основа на следните ръководни принципи, **които отдават приоритет на централната роля на гражданите. Поради тази причина ние даваме приоритет на постигането на социален и политически консенсус и на практикуването на активно слушане, социална отговорност, прозрачност и отчетност в нашите планове и действия:**

- **Съществени принципи:**

- **Гражданите са в центъра** на целите, проектирането, изпълнението и мониторинга на климатичната мисия на Виладеканс.
- **Проактивно участие на общинската администрация** като основна демократична движеща сила зад „Мисията за климата на Виладеканс“, както в процесите на съвместно създаване, така и в тези на изпълнение.
- **Цялостна визия и структура:** всеобхватна концепция за устойчиво и приобщаващо развитие.





- **Цялостен и иновативен подход към борбата срещу климатичната криза и необходимата декарбонизация на икономиката:** Ние насърчаваме глобални регенеративни процеси, като справедлив екологичен и енергиен преход и кръгова икономика, за да се съсредоточим върху смекчаването, адаптирането и намаляването на емисиите на парникови газове.
  - **Перспектива за равенство между половете** в процесите на климатичен преход и регенерация.
  - **Перспектива на климатичната справедливост — както на местно ниво (между квартали и социални групи), така и на глобално ниво.**
  - **Управление чрез участие:** даваме приоритет на образованието, информирането и участието на лица и организации във всички фази на Климатичната мисия на Виладеканс (планиране, изпълнение и обратна връзка).
  - **Осигуряване на икономическата жизнеспособност на процесите на трансформация,** както и на новите сектори и дейности. Анализ и икономически план за дейности и насоки за действие (анализ на новите нужди и пазара, първоначални финансови нужди и последваща икономическа жизнеспособност, трансформация и преориентация на пазара на труда, нужди от обучение и др.).
- **Междусекторни принципи:**
    - **Междусекторно проектиране и управление.** Общинският съвет разполага със специален екип, който ръководи работата по различните фази на Мисията, интегриран в структурите за планиране и стратегия на града: Фондация „Виладеканс“; Офис на бъдещето; Проект MIA; Стратегия на града 2030; зелени бюджети.
    - **Интегриране на знания и иновации** в проектите. Независимо дали става дума за общинския съвет при прилагането на нови публични политики, или за научно-технологичната екосистема от организации, университети и изследователски центрове, сътрудничеши си с Мисията.
    - **Въвеждане на ниво община на нови административни и технологични инструменти** за реализиране на устойчиви, иновативни и революционни проекти (иновативни обществени поръчки, опростяване на административните процедури и др.).
    - **Насърчаване на решения, които могат да бъдат приложени на територията и, ако е възможно, съвместно с и за местните участници.**
    - **Обучение и популяризиране на новата култура на декарбонизация:** разясняване на необходимостта от промяна, възможните решения, необходимостта от промяна на навиците и потреблението, професионално обучение и др.
    - **Метрополен подход и общинско и многостепенно сътрудничество.** Интегриране на насоките за действие с оглед декарбонизиране на метрополния район в сътрудничество с надместни организации и съседни общини (Барселона, АМВ, Регионален съвет на Байш Ллобрегат, гранични общини с

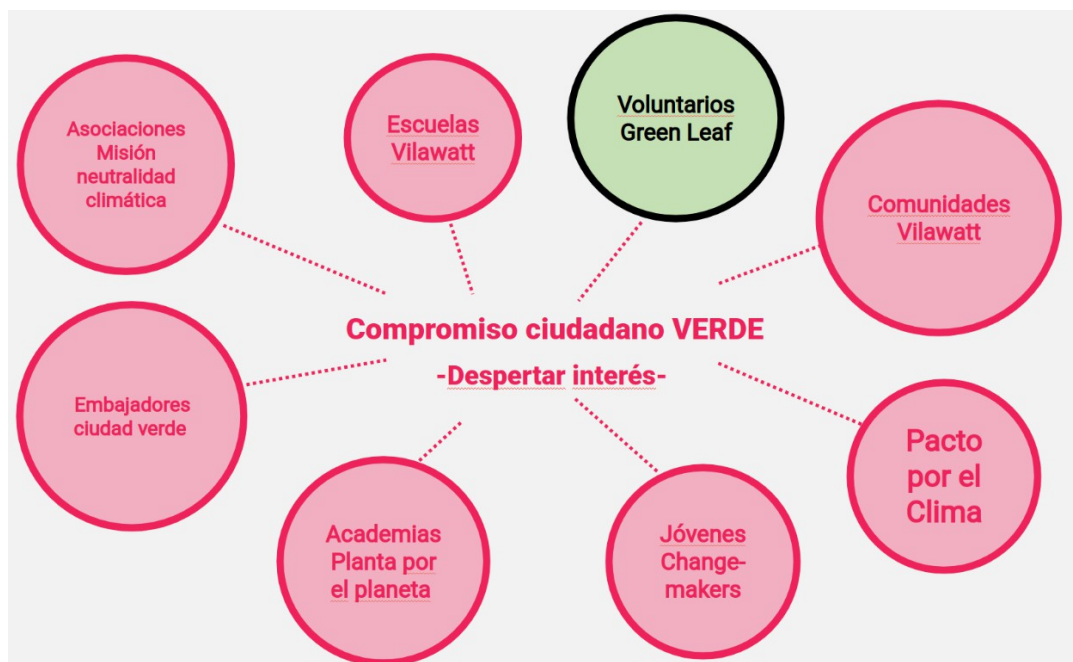


с които споделяме управлението на територията или услугите и др.). Както и интеграция в испанската платформа CitiES; други европейски или национални мрежи („Pacto de Alcaldias“; мрежата „Green Leaf Cities“; мрежата „Innpulso“; мрежата „Cities + Biodiversity“; мрежата „Towns and Cities for Sustainability“, мрежата за градско развитие и др.). Или сътрудничество с други нива на управление, като например Генералитат де Каталуня, испанското правителство или Европейската комисия.

- **Сътрудничество между публичния и частния сектор.** Сключване на партньорства с частния сектор за реализиране на проекти със значителни инвестиционни или технологични нужди, които са от полза както за общността, така и за бизнеса.
- **Интегриране в общинската система на показатели и статистика, събиране на данни от „Климатичната мисия“ за оценка на изпълнението, въздействията и отчетността.** Ще интегрираме методологията и показателите на системата, предложена от NetZeroCities, в допълнение към други общински системи за планиране и измерване, като например: прилагането на изготвянето и оценката на общинския бюджет (в момента се разработва наръчник за „зелен“ общински бюджет) и системата за мониторинг и оценка на „Градската програма“, която включва данни за намаляване на емисиите, участието в Целите за устойчиво развитие (ЦУР) и климатичната програма, наред с други неща, както и други секторни планове (PACES и др.).



## Мрежа от партньорства и гражданско участие за изграждане на споделено лидерство в „Климатичната мисия“ на Виладеканс



Гражданска ангажираност към действията за климата: академии „Plant-for-the-Planet“, млади инициатори на промяна, „Климатичен пакт“, общности и училища „Vilawatt“, сдружения „Климатична мисия“, посланици на „Зеления град“ и доброволци „Зелено листо“. Различни граждански и социални групи, ангажирани в съвместното изграждане на по-устойчив, справедлив и устойчив на промени Виладеканс.

През юни 2022 г. се състоя официалното стартиране на „Мисиите на Виладеканс 2030“. От този момент нататък движещата сила на „Климатичната мисия“ насърчи процес на идентифициране и анализ на местни и общностни участници, способни да повлияят на климатичния преход на града.

Беше изготвена изчерпателна карта на организациите, свързани с територията, класифицирани според модела на „четирикратната спирала“ (публичен сектор, частен сектор, академична общност и организирани граждани) и групирани по ключови сектори като мобилност, енергетика, управление на отпадъците, бизнес и организирани граждани. Тази първоначална карта даде възможност да се организира стратегията за набиране на подходящи участници за „Климатичната мисия“.

На всяка организация беше определено ниво на приоритет въз основа на потенциалното въздействие на нейните дейности върху целите на мисията. Тези с най-голям капацитет за действие бяха счетени за високоприоритетни и бяха контактирани директно. С напредването на процеса в него бяха включени нови участници, идентифицирани като притежаващи капацитет за трансформация.



На всеки приоритетен участник беше определено лице за контакт от екипа на мисията (пилот или копилот), което отговаряше за установяването на първоначален контакт – лично или онлайн – с цел представяне на целите на Климатичната мисия и начина, по който те се вписват във „Визията за Виладеканс 2030“. След тази първоначална среща беше изпратено предложение за присъединяване към мисията под формата на **писмо за ангажимент**, в което подробно бяха описани поетите ангажименти както от страна на организацията, така и от Общинския съвет на Виладеканс.

Този процес спомогна за изграждането на активна общност от хора, ангажирани с климатичната неутралност и споделеното управление, с цел ускоряване на устойчивата трансформация на района.

За да се укрепи тази общност от ангажирани участници, беше създадена виртуална обучителна общност, наречена **Alia't**<sup>43</sup>. Тази общност е ключов стълб в модела на съвместно управление, насърчаван от мисиите „Виладеканс 2030“. Тя не е просто група от участващи субекти, а **стабилна, активна и ангажирана екосистема**, която сътрудничи във всички области за трансформацията на града. Моделът на общността „Alia't“ е обяснен подробно в приложение 3 към „Ангажиментите към мисията „Виладеканс““.

## **Alia't** A community that creates futures wich inspire

Лого на „Alia't“.

Тази общност се състои от **партньорски организации**, представляващи „четирикратната спирала“:

1. Публична администрация
2. Бизнес мрежа
3. Университети и центрове за знания
4. Социални и културни организации и организирани граждани

Организациите, които са част от „Alia't“, споделят **общи ценности и активен ангажимент** към стратегическите предизвикателства на града, като например **климатична неутралност** и **нулеви нива на отпадане от училище**. Тяхното участие е структурирано чрез **демонстрационни проекти**

---

<sup>43</sup> Общински съвет на Виладеканс. (2025). *Общност „Alia't“*. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://viladecans2030.cat/missions-xarxes/comunitat-alia/>



**проекти, пространства за съвместно обмисляне и действия, съобразени с лостовете на мисиите.**

Тази система позволява **колективен мониторинг**, информирано вземане на решения и непрекъснато актуализиране на текущите проекти, като засилва легитимността и капацитета за въздействие на стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г. и на Климатичната мисия.

#### **Функции и цели на общността „Alia’t“**

**Общността „Alia’t“** има за цел да активира и консолидира мрежа от разнообразни участници, които допринасят, от своите области, за предизвикателствата, свързани с трансформацията на града. Нейните основни функции са:

- **Съвместно създаване на трансформационни проекти**  
Организациите *от „Alia’t“* могат да популяризират, ръководят или участват в проекти, съобразени с лостовете за действие на всяка мисия. Тези инициативи могат да възникнат от самите организации или в сътрудничество с Общинския съвет и други членове на общността.
- **Създаване на синергии**  
„Алиат“ насърчава споделянето на знания, връзките между сектори, които обикновено не си сътрудничат, и създаването на нови съвместни възможности.
- **Пространства за срещи и споделяно учене**  
Организиран се конференции, семинари и работни срещи, на които организациите споделят най-добри практики, следят изпълнението на проектите и откриват нови пътища за сътрудничество.
- **Ангажираност към общи ценности**  
Партньорските организации *на Alia’t* насърчават култура, основана на **сътрудничество, активно слушане, съпричастност, щедрост и съвместно развитие**, както на лично, така и на организационно ниво.

#### **Ценности, които оформят общността на Alia’t**

- **Доверие:** ние поддържаме силни връзки между членовете, за да сътрудним с прозрачност и взаимно уважение.
- **Цел:** споделяме обща визия, която придава смисъл на колективните действия и вдъхновява за активно участие.
- **Приобщаване:** създаваме безопасно, разнообразно и гостоприемно пространство, където всички гласове се чуват и ценят.
- **Признание:** ценим приноса на всеки човек и организация, за да укрепим колективния ни ангажимент.



Заедно общността на *Alia't* представлява **жива структура на управление чрез участие**, насочена към постигане на реално въздействие в града чрез колективни действия.

Чрез интерактивни обучителни сесии, редовни срещи като „*Vermuts*“ (което на каталонски означава „срещи за аперитив“) и „*Tardeos*“ (което на каталонски означава „социални събития в ранния следобед“), споделени ресурси и постоянни канали за взаимодействие, *Alia't* е пространството, в което Виладеканс се учи да се трансформира колективно и да предвижда бъдещето от настоящето. Повече от шестдесет партньорски организации вече са част от нея, което доказва, че само чрез съчетаване на знания, творчество и ангажираност можем да изградим вълнуващо бъдеще.

Партньорските организации имат достъп до поредица от обучителни курсове, които периодично се публикуват в общността. Някои от тях са предназначени за самостоятелно следване, докато други са насочени към насърчаване на съвместната работа с други организации. Съдържанието засяга общи въпроси, свързани с предизвикателствата на мисиите, и се основава на динамики, които ангажират всички организации в „четворната спирала“.

### **Лични срещи с организации**

Освен това се насърчават лични срещи под формата на „климатични вермути“, където участващите организации споделят своите демонстрационни проекти, съобразени с петте лоста на Климатичната мисия, като подчертават конкретни действия, които допринасят за намаляване на емисиите на територията. Участието в „*Alia't*“ и в „*vermutume*“ (срещите) укрепва близките взаимоотношения между екипа на мисията и участващите организации, като се установява постоянна комуникация и техническа подкрепа за осигуряване на съвместни действия, които са последователни и съгласувани с целите на „Визия 2030“ на Виладеканс.

### **Планът за ангажираност към Климатичната мисия**

Плановите за ангажираност на Виладеканс са инструмент, предназначен да улесни постепенното и гъвкаво включване на партньорските организации в Климатичната мисия „Виладеканс 2030“, в зависимост от техните ресурси, възможности и степен на ангажираност.

Плановите за ангажираност са структурирани на различни нива (S, M, L и XL), което позволява на всяка организация да се включи постепенно и реалистично, без да губи от поглед своите климатични амбиции. Всяко ниво включва комбинация от действия, критерии за оценка и свързани ползи, вариращи от обявяване на ангажимента до прилагане на конкретни мерки за намаляване на въглеродните емисии.



Тези планове са разработени с цел да насърчат създаването на силна и разнообразна мрежа за сътрудничество, като същевременно насърчават споделената отговорност и признават усилията на всички заинтересовани страни. В този смисъл плановите насърчават образователен, прозрачен и гъвкав подход, който може да интегрира както големи институции, така и малки местни организации, допринасяйки колективно за екологичната трансформация на общината.

Освен това Планът за ангажираност се допълва от специфично обучение за представяне на съдържанието му, тест за самооценка, който помага да се определи най-подходящото ниво според реалността на всяка организация, и техническа подкрепа за улесняване на разбирането и изпълнението на предложените действия. Тази инициатива, насочена към укрепване на екосистемата на партньорските организации, е разработена от вътрешната ръководна група на „Климатичната мисия“.

#### Знак за признание



Всички партньорски организации имат достъп до знак за признание за партньорски организации, за да се засилят достоверността, прозрачността и колективното въздействие на проекта. Този графичен елемент има за цел да даде публично признание на организациите, да засили чувството за принадлежност и да предаде споделените ценности. По този начин той е символ на единство и ускорител на промяната.





## Партньорски организации

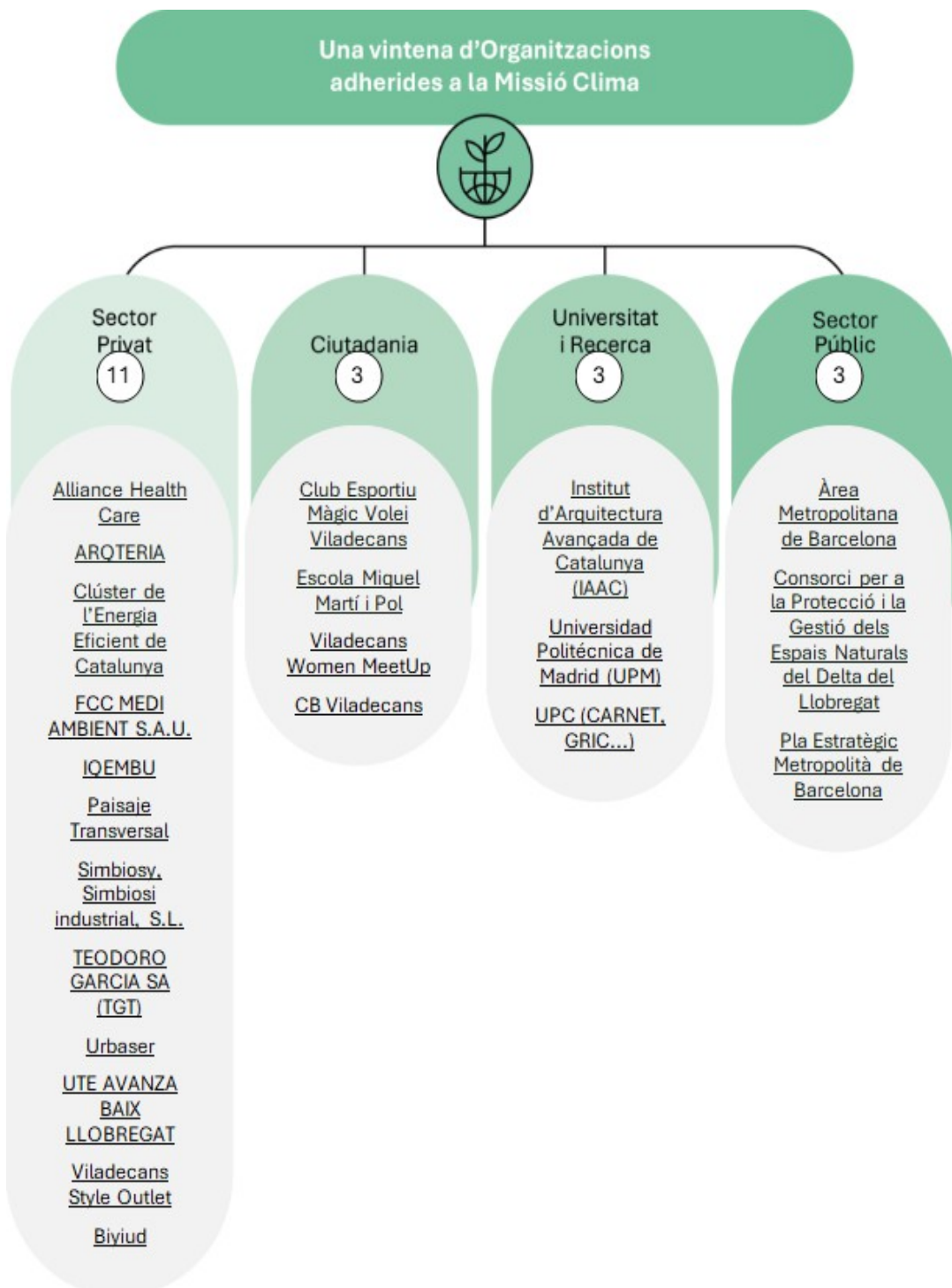


Общински съвет на Виладеканс. (2024). Първо подписване на „Ангажимента на съюзническите организации“ към „Мисиите на Виладеканс 2030“ през ноември 2024 г. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://viladecans2030.cat/primer-acte-signatura/>



Общински съвет на Виладеканс. (2025). Второ подписване на „Ангажимента на съюзническите организации“ към „Мисиите на Виладеканс 2030“ през март 2025 г. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://viladecans2030.cat/segon-acte-signatura/>





Второ подписване на ангажимента на партньорските организации към мисиите на Виладеканс 2030, проведено като част от популяризирането на мрежата за сътрудничество между многобройните заинтересовани страни в общината [Общински съвет на Виладеканс, 2025]. Достъпно на: <https://viladecans2030.cat/segon-acte-signatura/>



## Сектори и области на участие в „Климатичната мисия на Виладеканс“

Град Виладеканс разполага с **широка мрежа от местни заинтересовани страни и участници от общността, представляващи „четирикратната спирала“**, принадлежащи към различни сектори и области на дейност.

В „Мисията за въглеродна неутралност“ са включени следните сектори и области:

- Граждани
- Граждански организации
- Промисленост
- Финансовият сектор
- Агрохранителен сектор
- Търговия и обществено хранене
- Строителство и недвижими имоти
- Мобилност и транспорт
- Дистрибуция и логистика
- Енергетика и секторът на възобновяемите енергийни източници
- Управление на отпадъците
- Управление на природните пространства
- Публична администрация



## Мониторинг, актуализиране и преразглеждане на Климатичния договор и приложенията към него.

Настоящият документ „Климатичен договор на Виладеканс“ и приложенията към него, които представляват неразделна част от него, са разработени в рамките на итеративен процес като динамичен и гъвкав документ, който ще бъде предмет на редовен мониторинг, актуализации и преразглеждане с цел преоценка и коригиране на ангажиментите, действията и/или инвестициите, необходими за постигане на целите на града за климатична неутралност.

Подписалите страни се задължават да наблюдават, най-малко на всеки две години, напредъка по поетите в настоящия договор и приложенията към него ангажименти и да ги актуализират при необходимост. Това наблюдение и актуализиране не пречи на включването на конкретни методологии за наблюдение, преглед и актуализиране в различните приложения.

Двугодишните прегледи ще отчетат насоките за климатичната политика на испанското правителство и на Европейската комисия, като се надяваме, че те ще потвърдят и разширят подкрепата си за Мисията. Графикът за двугодишните прегледи също ще трябва да бъде съобразен с мандатните цикли на общината, поради което първият преглед е насрочен за края на 2027 г., а вторият — за края на 2029 г.

Когато това е необходимо за по-доброто постигане на целта ѝ, при условие че не засяга основната ѝ цел и при условие че включва изясняване, подобряване или корекция в посока увеличаване на поетите цели и ангажименти, подписалите Декларацията могат да внасят изменения в нея и/или в някое от приложенията ѝ. За предпочитане е тези изменения да се правят в рамките на двугодишния мониторинг на Декларацията и да се изпращат на останалите подписали страни за сведение.

Освен това Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г. включва система за мониторинг, основана на стратегически **показатели** и **метрики**<sup>44</sup>, които позволяват напредъкът към определените цели да се оценява по конкретен и периодичен начин. Тази система не само гарантира последователността и проследимостта на общинските действия, но и улеснява отчетността пред гражданите. Има четири групи показатели, разделени по теми: Цели за устойчиво развитие, 25 градски предизвикателства, Градска програма на Виладеканс и Качество на живот в града. Тези групи показатели осигуряват приемственост на „Климатичната мисия – Виладеканс 2030“ и „Градския климатичен договор“ като инструменти за ускоряване на устойчивата трансформация на Виладеканс.

---

<sup>44</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *Стратегия на Виладеканс 2030–2040*. Извлечено на 28 май 2025 г. от <https://www.viladecans.cat/ca/estrategia2030>



В Виладекан, на датата на последния електронен подпис.

**Олга Моралес Сегура.**

*Кмет на Виладеканс.*

**Olga Morales  
Segura - DNI  
52201549J (SIG)**

Firmado digitalmente  
por Olga Morales Segura  
- DNI 52201549J (SIG)  
Fecha: 2025.07.31  
08:48:41 +02'00'



## Правителствена подкрепа за климатичната неутралност в град Виландеканс

## ДЕКЛАРАЦИЯ НА ПРАВИТЕЛСТВОТО ЗА ПОДКРЕПА НА КЛИМАТИЧНАТА НЕЙТРАЛНОСТ И УСТОЙЧИВОСТТА НА ИСПАНСКИТЕ ГРАДОВЕ

— Превод за сведение —

Правителството на Испания, чрез настоящата декларация, потвърждава своя твърд ангажимент и решимост да прокара програма за околната среда и климата, която служи и като програма за **общество на благоденствието**. Програма, която защитава екосистемите, като същевременно гарантира здраве, просперитет и справедлив преход за всички граждани.

**От десетилетия науката ни предупреждава** за ускоряващото се темпо на климатичните промени и за все по-тежките и чести последици от тях. Все пак все още има време да действаме и ние осъзнаваме възможностите, които предлага екологичният преход: колкото по-рано предприемем действия, толкова повече се увеличава нашата способност за адаптация, намаляват се разходите и се ограничават неравенствата, особено за най-уязвимите групи от населението. Борбата с климатичните промени предоставя уникална възможност да превърнем нашите градове в по-устойчиви, устойчиви на промени и сплотени пространства. Тя ни позволява да изградим по-справедливо, по-безопасно и по-проспериращо бъдеще за идните поколения.

**Градовете** играят ключова роля в този зелен преход, тъй като в тях живее по-голямата част от населението и там се концентрират енергопотреблението и емисиите. Ето защо ние подчертаваме **трансформативната стойност на градовете** като центрове за експериментирание и иновации, където нови форми на управление и гражданско участие могат да стимулират промяна в отговор на големите градски предизвикателства на нашето време.

Тази трансформация трябва да протича успоредно със значителни усилия за **адаптиране на градовете към новите климатични сценарии**. Нуждаем се от градски пространства, подготвени да се справят с разнообразни и все по-сериозни рискове. Те включват повишаване на температурите, екстремни горещи периоди, суши, проливни дъждове и наводнения. Освен това е необходимо правителствата и гражданите да бъдат по-осведомени и способни да реагират ефективно на тези заплахи.

**Градските екосистеми** заемат 22 % от сушата на Европейския съюз и осигуряват жизненоважни местообитания за биологичното разнообразие. Тяхната роля е от съществено значение за справянето с големите предизвикателства, свързани с изменението на климата, тъй като те гарантират качеството на живот и здравето на жителите си.

Тези градски екосистеми са част от градската зелена инфраструктура — стратегически планирана мрежа, състояща се от различни природни елементи с разнообразни размери, като паркове, градини, зелени коридори, дървета, както и зелени покриви и фасади. Тя включва също овощни градини, селскостопански и горски площи, градски речни брегове и преходни зони към неурбанизирани райони. Тази мрежа подобрява „зелената капилярност“ и екологичната свързаност, което от своя страна подобрява потоците на биоразнообразието, необходими за поддържане на качеството на околната среда.

**Решенията, основани на природата**, са се доказали като икономически изгодни и ефективни в този процес. Те стимулират ренатурализацията, което води до по-добро качество на въздуха, по-ниски температури в градовете и намаляване на ефекта на градския топлинен остров и риска от пожари. Те насърчават устойчивото управление на водите, намаляват наводненията и подобряват инфилтрацията и попълването на водоносните пластове. В крайна сметка тези решения подпомагат градското биоразнообразие и екологичната устойчивост, като същевременно укрепват физическото и психическото благосъстояние на гражданите.

**Настоящата декларация бележи и още една стъпка към програма за градско здраве**, насочена към подобряване на качеството на околната среда в нашите градове и градски центрове, гарантиране на здравословна среда и напредък към целта **за нулево замърсяване**. В тази връзка работим за осигуряване на спазването на **Закона за изменението на климата**, по-специално по отношение **на зоните с ниски емисии**, и продължаваме да укрепваме прилагането на политики, съобразени с тези цели.

Ето защо **настоящото правителство остава ангажирано с реалната трансформация на нашите градове**. Националният интегриран енергиен и климатичен план 2023–2030 г. (PNIEC 2023–2030) подробно описва тази градска трансформация, като очертава създаването на пешеходни зони и маршрути, както и насърчаването на използването на велосипеди. Това включва изграждане на велосипедни алеи, адаптиране на пътища и градски пространства, осигуряване на сигурни паркинги, въвеждане на услуги за наем на велосипеди и прилагане на мерки за успокояване на трафика.

Актуализираният PNIEC засилва нашия ангажимент към **устойчивата мобилност** и отразява напредъка, постигнат от Испания през последните години чрез различни инструменти. Те включват Стратегията за безопасна, устойчива и свързана мобилност 2030, Плана за възстановяване, Законопроекта за устойчива мобилност и Кралски указ 1052/2022, който регламентира минималните изисквания за зоните с ниски емисии съгласно Закона за изменението на климата.

Ние засилваме също така ангажимента си към **обществения и колективния транспорт**. Това включва насърчаване на железопътния транспорт и разработване на цифрови, устойчиви решения за подобряване на конкурентоспособността и ефективността на транспортната система.

**Освен това се ангажираме да насърчаваме непрекъснатата електрификацията на автомобилния парк**. През декември 2025 г. стартирахме плана „Auto+“, като за 2026 г. заделихме 400 милиона евро за преки субсидии за закупуване на електромобили. Освен това стартираме още една програма „Moves Corredores“, в рамките на която се предоставят 200 милиона евро за изграждане на зарядни станции, както и допълнителни 580 милиона евро за PERTE VEC.

**Енергийната саниране на съществуващите сгради** и строителството на **нови сгради с висока енергийна ефективност** са от съществено значение за напредъка към градове с нулеви емисии. ПНИЕК 2023–2030 си поставя за цел увеличаване на броя на обновените жилища до **1 377 000**. Подобряването на застроената среда намалява емисиите, повишава термичния комфорт, борба с енергийната бедност и създава висококачествени местни работни места. В този контекст трябва да дадем приоритет на ускоряването на електрификацията на отоплението и охлаждането, насърчаването на самопотреблението и енергийните общности, популяризирането на решения за възобновяема енергия и напредъка към положителни

енергийни райони. **PNIES 2023–2030** подкрепя тази визия чрез установяване на конкретни мерки за декарбонизация на строителния сектор. **Преобразуването на сградния фонд е ключов лост** за декарбонизацията на градовете и постигането на целите на мисията на Европейския съюз за климатично неутрални и интелигентни градове.

В същото време **Националният план за адаптиране към изменението на климата (PNACC)** определя градовете, градоустройството и сградите като приоритетни области за намеса. Данните показват, че градските пространства са изправени пред специфични рискове, които изискват проактивни политики за предвиждане на въздействията, повишаване на адаптивния капацитет и укрепване на градската устойчивост.

Министерството на екологичния преход и демографското предизвикателство подкрепя градовете чрез политики, но и чрез конкретни финансови инструменти. Настоящото правителство отпусна **810 000 евро** за финансиране на испанската платформа (citiES 2030). Отделихме 218 милиона евро за проекти за ренатурализация и устойчивост на градовете. По-конкретно, одобрихме 16,5 милиона евро под формата на безвъзмездни средства за градовете от „Мисията“ чрез публични покани за кандидатстване, а в момента разработваме нова публично-частна инвестиционна инициатива, посветена на тези градове.

Поддържаме ангажимента си да подкрепяме градовете от „Мисията“ и други общини, които желаят да поемат по този път, с 1,9 милиона евро за **Платформата за сътрудничество за климатична неутралност на испанските градове** — инфраструктура за публични действия, предоставяща технически и стратегически услуги, обучение, обмен на знания и мониторинг на „Климатичните договори за градовете“, с цел улесняване и ускоряване на декарбонизацията, като същевременно се укрепва градската устойчивост. С тази декларация ние също така потвърждаваме ангажимента си да помагаме на градовете да разработват и прилагат „Климатични договори за градовете“ в рамките на Европейската мисия.

**Ние оставаме ангажирани.** Защото в края на пътя ни очаква най-важното: здравето на хората. Прилагането на PNIES 2023–2030 ще намали преждевременните смъртни случаи, свързани с лошото качество на въздуха, с 49 % в сравнение с нивата от 2019 г. Освен това ПНАКК 2021–2030 ще гарантира, че все по-интензивните, продължителни и чести горещи вълни няма да доведат до съответен скок в смъртността, свързана с екстремната жегата. Ще постигнем по-чист въздух, по-добре климатизирани домове, по-приятни градски пространства и по-ниски разходи за енергия. **Това е нашият ангажимент.**



## ПОДКРЕПА ЗА КЛИМАТИЧНОТО СПОРАЗУМЕНИЕ НА ГРАД ВИЛАДЕКАНС

Подкрепа от Генералитата на Каталуния за климатичната неутралност на град Виладеканс до 2030 г.

Генералитатът на Каталуния, в качеството си на администрация, отговаряща за регионалните политики в областта на устойчивостта, енергетиката и действията за климата, изразява чрез настоящия документ своята **институционална и стратегическа подкрепа** за процеса на постигане на климатична неутралност в град **Виладеканс**, в рамките на **Европейската мисия за интелигентни и климатично неутрални градове**.

Генералитатът на Каталуния счита, че успехът на тази мисия изисква **ефективно многостепенно управление**, основано на сътрудничеството между местните, регионалните, държавните и европейските администрации. В този смисъл той признава, че процесът, иницииран от Виладеканс чрез „Климатичната мисия – Виладеканс 2030“, е напълно съгласуван с инструментите за регионално стратегическо планиране.

Генералитатът на Каталуния счита, че „Климатичната мисия на Виладеканс“ представлява стратегическа възможност за напредък към декарбонизацията на града и за **насърчаване** на целите на „Визия Виладеканс 2030“ — която обединява **Програмата 2030, Местната градска програма и секторните планове** —, както и за **подкрепа** на проекти за устойчив град, като например:

- Двойно разширяване на градската канализационна мрежа и мрежата от дъждовни резервоари.
- Проект „Умен град“ на Виладеканс.
- Среци за научноизследователска и развойна дейност (НИРД) и иновации в града.
- Проект „Vilawatt“ за местна енергийна трансформация
- „Viu Verd“. Проект за ренатуризация на градския център на Виладеканс чрез изпълнение на целите 3-30-300, с цел подобряване на свързаността и биоразнообразието на зелената инфраструктура и градското здраве (2023–2025 г.).
- Проект „AgroDeltaLab“, който насърчава иновациите в селскостопанското производство с цел подобряване на неговата производителност и екологична, социална и икономическа устойчивост.
- Проекти за устойчива мобилност (зона с ограничено движение, стратегия за велосипедисти, план за зарядни станции за електромобили...).

С тази декларация Правителството на Каталуния **подкрепя институционално и стратегически съвместната работа с Виладеканс** и подчертава ключовата роля на градовете в борбата срещу климатичните промени.

## ПОДКРЕПА ЗА КЛИМАТИЧНОТО СПОРАЗУМЕНИЕ НА ГРАД ВИЛАДЕКАНС

Подкрепа от правителството на Каталуния за климатичната неутралност на град Виладеканс до 2030 г.

Правителството на Каталуния, в качеството си на администрация, отговаряща за регионалните политики в областта на устойчивостта, енергетиката и действията за климата, изразява с настоящото своята институционална и стратегическа подкрепа за

на град Виладеканс в рамките на Европейската мисия за интелигентни и климатично неутрални градове.

Правителството на Каталония счита, че успехът на тази мисия изисква ефективно многостепенно управление, основано на сътрудничество между местните, регионалните, държавните и европейските администрации. В тази връзка то признава, че процесът, воден от Виладеканс чрез „Климатичната мисия – Виладеканс 2030“, е напълно съгласуван с инструментите за регионално стратегическо планиране.

Правителството на Каталония счита, че „Климатичната мисия на Виладеканс“ представлява стратегическа възможност за напредък в декарбонизацията на града и за насърчаване на целите на „Визията за Виладеканс 2030“ — която интегрира „Програмата за 2030 г.“, „Местната градска програма“ и „Секторните планове“ — както и за подкрепа на проекти за устойчиво градско развитие, като например:

- Разширяване на двойната градска канализационна мрежа и системата от резервоари за дъждовни води.
- Проект „Умен град Виладеканс“.
- Среци по програмата IND+I и иновации в града.
- Проект „Vilawatt“ за местен енергиен преход.
- „Viú Verd“: проект за ренатурализация на градския център на Виладеканс чрез изпълнение на целите „3-30-300“ с цел подобряване на свързаността и биоразнообразието на зелената инфраструктура и градското здраве (2023–2025 г.).
- Проект „AgroDeltaLab“: насърчава иновациите в селскостопанското производство с цел подобряване на неговата производителност и екологична, социална и икономическа устойчивост.
- Проекти за устойчива мобилност (зони с ниски емисии – LEZ, стратегия за велосипедното движение, план за зарядни станции за електромобили...).

С тази декларация правителството на Каталония осигурява институционална и стратегическа подкрепа за съвместната работа с Виладеканс и подчертава ключовата роля на градовете в борбата срещу климатичните промени.

ПОДПИСВАНЕ НА ПОДКРЕПА ЗА КЛИМАТИЧНОТО СПОРАЗУМЕНИЕ НА ГРАД ВИЛАДЕКАНС

На 29 юли 2025 г., във Виладеканс

**Генералитет на Каталония**

Сонсолес Летан Хименес де Анта.

Генерален директор по климатичните промени и качеството на околната

среда.

Департамент по териториално планиране, жилищно строителство и екологичен преход.

**Община Виладеканс**

Г-жа Олга Моралес, кмет на Виладеканс

Олга Моралес Подписано цифрово

Cerçupà – DNI  
52201549J (SIG)

от Олга Моралес  
Cerçupà – лична карта  
52201549J (SIG) Дата:  
30.07.2025  
11:11:09 +02'00'

/''?'j ciüES

\*<\*" 2030



**ПРИЛОЖЕНИЕ z:**

*Климатична неутралност*

*Изборен план*



## Въведение

Виладеканс е град, разположен в региона Байш Ллобрегат, в рамките на метрополния район на Барселона, с население от над 66 000 жители и площ от 20,4 km<sup>2</sup>. Това е компактен, разнообразен и сплотен град, който се отличава с постоянния си ангажимент към устойчивостта, социалната справедливост и обществените иновации.

С настоящия План за действие за климатична неутралност до 2030 г. Виладеканс затвърждава участието си в инициативата на Европейския съюз „Мисия за 100 климатично неутрални и интелигентни градове“ и поема ангажимент да постигне климатична неутралност на цялата територия на общината до 2030 г. Тази цел обхваща цялата територия и всички сектори, генериращи емисии, които са под пряк контрол или влияние на общината, без никакви изключения. Непреки емисии (обхват 3), макар и да представляват по-голямо методологично предизвикателство, също са включени в стратегията чрез подходи за сътрудничество, които постепенно ще бъдат внедрени след този период.

Настоящият план за действие е част от Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г., приета от Общинския съвет през април 2023 г. Тази стратегия определя шест тематични области (Икономическо съживяване, Екологичен преход, Иновации в образованието, Здравословен начин на живот, Устойчивост на градовете и Градска регенерация), три междусекторни области (Цифрова и зелена трансформация, Социално включване и Равенство между половете) и 25 стратегически предизвикателства за града, като всички те са съгласувани с Целите за устойчиво развитие (ЦУР), Испанската градска програма, Каталунската градска програма и приоритетите на Европейския съюз.

Освен това Виладеканс беше избран за пилотен град за разработването на собствена Местна градска програма, одобрена през юли 2021 г. Този документ адаптира принципите на Испанската градска програма към местния контекст чрез план за действие с 131 мерки, организирани в междусекторни, секторни и управленски действия, които се наблюдават периодично с помощта на хармонизирани показатели. По този начин Градската програма представлява структурен стълб на интегрираните местни действия в областта на устойчивостта и климата.

Управлението на този план се основава на ориентирания към мисии модел за иновации, приет от Европейския съюз. В тази рамка Виладеканс определи две основни мисии за трансформация до 2030 г.: постигане на климатична неутралност и премахване на преждевременното напускане на училище. За тази цел бе създадена публична иновационна екосистема, която мобилизира всички участници на територията (администрация, граждани, предприятия, центрове за знания) в духа на споделена отговорност и колективно учене.

Този подход беше отличен с наградата „European Green Leaf 2025“, присъдена от Европейската комисия, която оценява лидерството на Виладеканс в областта на градската устойчивост и действията за климата. В този контекст се открояват инициативи като програмата „*Viu Verd*“ (проект за ренатурализация на Виладеканс), която популяризира градския модел „3-30-300“: от всеки дом да се виждат поне три дървета, да се гарантира 30 % растителна покривка във всеки квартал и да се осигури, че цялото население живее на разстояние по-малко от 300 метра от зелено пространство. Тази визия беше официално заложена в Декларацията от Виладеканс за градската природа и се финансира от програмата „Next Generation“.

Друг стратегически стълб е проектът за енергиен преход „Vilawatt“, който се реализира от 2016 г. с подкрепата на програмата на ЕС „Urban Innovative Actions“ (UIA). Това е сътрудничество между публичния сектор, частния сектор и гражданите (PPCP), което работи в четири ключови области: доставка на енергия от възобновяеми източници, енергийна реновация на жилища, местна дигитална валута, свързана с енергоспестяване



и насърчаване на местната търговия, както и обучение за „зелени“ работни места. Благодарение на този модел, възпроизведен на европейско равнище чрез URBACT, Виладеканс разработи иновативни инструменти като слънчева карта, симулатор на енергийна общност и активна мрежа от предприятия, участващи в неговата цифрова валута. Заслужава да се отбележи и въздействието ѝ по отношение на проектите за публично-частно партньорство за насърчаване на прехода към възобновяема енергия (Consorti Vilawatt), обновяването на жилища в стари квартали съгласно критерии за енергийна ефективност и инсталирането на фотоволтаични панели за собствено потребление, наред с други.

Климатичната траектория на града има своята структурна отправна точка в ПДКК, одобрен през 2017 г. в рамките на „Договора на кметовете“, който определи 59 мерки за смекчаване и 30 мерки за адаптиране към климатичните промени. **В момента се разглежда и очаква одобрение актуализирана и по-амбициозна версия на ПАЕСК, която ще осигури подобрена и актуална техническа основа за местното климатично планиране.** В този контекст Планът за действие „Климатичен договор на Виладеканс“ не замества ПАЕСК или други стратегически документи, а по-скоро ги конкретизира и разширява, като служи като всеобхватна координационна рамка, която съгласува всички съответни стратегии — самия ПАЕСК, Плана за устойчива градска мобилност (PMUS), Градската програма, Местния план за адаптация към климатичните промени (PLACC), Плана за подобряване на качеството на въздуха, Плана за предотвратяване на отпадъците, Генералния план за енергетика и климат за метрополния район на Барселона и проекта „Vilawatt“ — в обща пътна карта към климатична неутралност. Благодарение на този подход Стратегията за климатична неутралност (ССС) дава възможност да се обединят всички съществуващи и бъдещи усилия за декарбонизация, да се отчетат предвидените във всеки от тях намаления на емисиите като част от климатичната празнина, която трябва да бъде преодоляна, и да се осигури техническа, политическа и финансова съгласуваност в прехода. Тя също така улеснява създаването на синергии, избягва дублирането и дава възможност за трансформативен, партиципативен подход, основан на споделена отговорност.

Разработването на Стратегията за периода 2030–2040 г. започна през 2020 г. с оценка на града и широк процес на съвместно обсъждане, което доведе до определянето на 25 стратегически предизвикателства и над 100 предложения с участието на гражданите. Нейното изпълнение се подкрепя от консолидирана структура на управление, състояща се от четири комитета: Управителен комитет по стратегията, Комитет за трансформация на бюджета, Комитет за мониторинг на градската програма и Комитет за мониторинг на секторните планове. Този модел осигурява съгласуваност между секторните планове, общата стратегия и ефективното използване на публичните ресурси.

Чрез този план Виладеканс се стреми да укрепи позицията си на еталонен средно голям европейски град: климатично неутрален, със социална сплотеност, икономически активен и с гражданско общество, което има правомощия и носи съвместна отговорност.

В таблицата по-долу са представени целите на Виладекан за климатична неутралност за 2030 г.:



| Таблица I-1.1: Цели за климатична неутралност за 2030 г. |                                                                      |               |                                                           |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Сектори                                                  | Обхват 1                                                             | Обхват 2      | Обхват 3                                                  |
| Стационарна енергия                                      | Включени                                                             | Включени      | Изключено                                                 |
|                                                          | Нефтепродукти (бензин, дизел)                                        | Електричество | -                                                         |
| Сгради                                                   | Включени                                                             | Включени      | Изключено                                                 |
|                                                          | Нефтепродукти (бензин, дизел), природен газ (NG, CNG) и биомаса      | Електричество | -                                                         |
| Транспорт                                                | Включени                                                             | Включени      | Не е включено                                             |
|                                                          | Нефтепродукти (бензин, дизел, дизел C) и природен газ (NG, LNG, CNG) | Електричество | -                                                         |
| Отпадъци/отпадъчни води                                  | Включени                                                             | Не се прилага | Включени                                                  |
|                                                          | Нефтепродукти (бензин, дизел, газьол C) и природен газ (NG, CNG)     | -             | Управление на отпадъците в метрополния район на Барселона |
| Промислени процеси и употреба на продукти                | Включени                                                             | Не се прилага | Изключено                                                 |
|                                                          | Природен газ (топлинна консумация)                                   | -             | -                                                         |
| Селско стопанство, горско стопанство и земеползване      | Включени                                                             | Не се прилага | Изключено                                                 |
|                                                          |                                                                      | -             | -                                                         |
| Други                                                    | Изключено                                                            | Изключено     | Изключено                                                 |
| Географски граници                                       | Съпада с административните граници на града                          |               |                                                           |
| Посочете изключените/допълнителните райони               | Летището, магистрала C-31 и път C-32 са изключени.                   |               |                                                           |

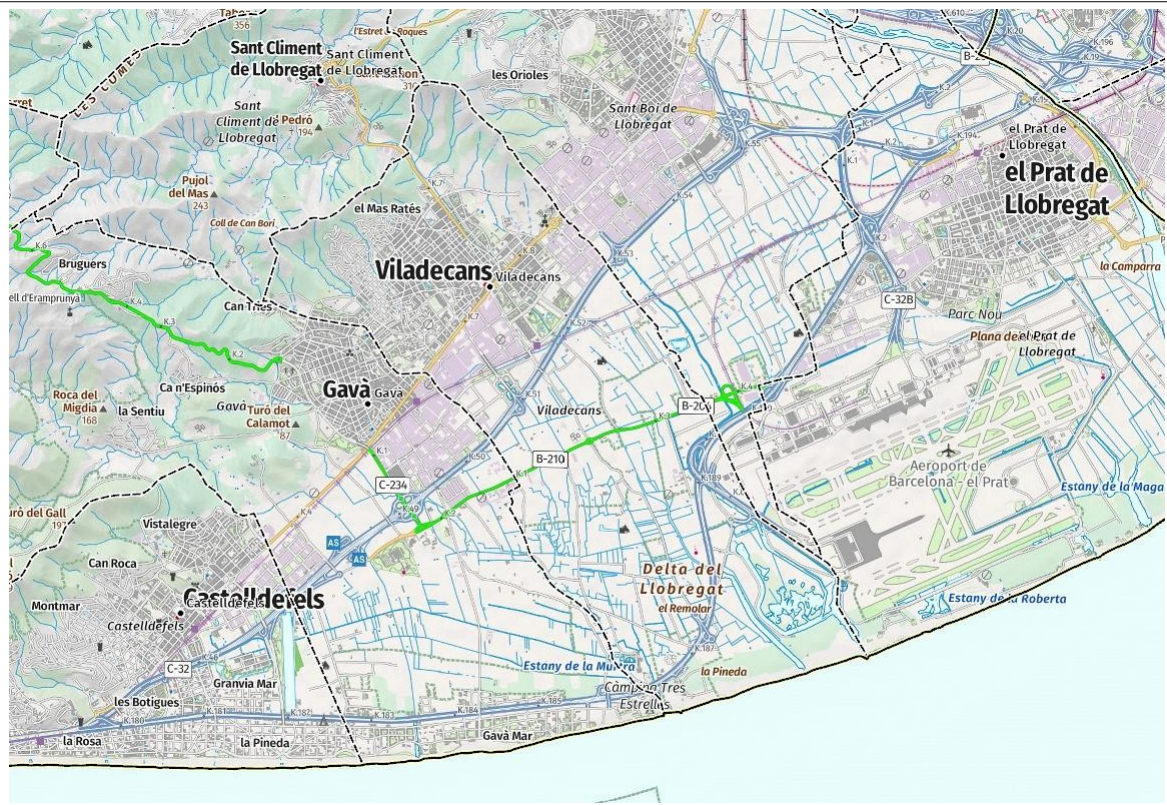




Таблица I-1.1: Цели за климатична неутралност за 2030 г.

| Сектори | Обхват 1 | Обхват 2 | Обхват 3 |
|---------|----------|----------|----------|
|---------|----------|----------|----------|

Карта



## Работен процес

Планът за действие на Виладеканс за постигане на климатична неутралност до 2030 г. е разработен чрез всеобхватен, постепенен, технически и стратегически процес, включващ междусекторно участие на общински отдели, ключови местни заинтересовани страни и редица съществуващи инструменти за планиране.

Този процес е съобразен с методологията, предложена от инициативата „Cities Mission“ на Европейския съюз, и с принципите на програмата „NetZeroCities“.

Методологичната отправна точка беше работата, започнала през 2020 г. като част от разработването на Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г., която включваше диагностика на града, широк процес на участие и съвместно определяне на 25 стратегически предизвикателства. Тази стратегия, одобрена през април 2023 г., служи като интегрираща и насочваща стратегическа рамка за всички общински публични политики, включително тези, свързани с екологичния и климатичния преход.





През 2023 и 2024 г. бе проведен специфичен процес за изготвяне на Плана за действие по Климатичния договор, ръководен от Общинския съвет на Виладеканс чрез Службата за бъдещето на града (част от Фондацията на град Виладеканс), в тясно сътрудничество с всички общински отдели. Този процес включваше:

- Създаването на междусекторна техническа работна група с представители от всички засегнати области, отговаряща за идентифицирането, актуализирането и валидирането на климатични показатели, структурирани съгласно модела NetZeroCities. Тази група работи непрекъснато от 2023 г. и е от съществено значение за определянето на рамката за мониторинг и оценка на плана.
- Преглед и консолидиране на съществуващите секторни и междусекторни планове с цел интегриране на техните действия и цели в пътната карта за климатична неутралност. Сред прегледаните документи са:
  - PAESC (2017 г., актуализиран през 2025 г.)
  - Градска програма на Виладеканс (2021 г., последна версия, валидирана през 2025 г.)
  - План за устойчива градска мобилност (2015 г.)
  - Местен план за адаптиране към изменението на климата – PLACC (2016 г.)
  - План за качеството на въздуха „Aire Net“ (2015 г.)
  - Местен план за предотвратяване на общинските отпадъци (2021–2025 г.)
  - Местен план за жилищно строителство (2008–2019 г.)
  - Местни планове за възстановяване (2020 и 2021 г.)
  - План за феминистка политика (2023–2026 г.)
  - Местен план за правото на сексуално, емоционално и полово многообразие (2025–2034 г.)
  - Генерален план за енергетика и климат, метрополния район на Барселона (2018 г.)
  - Проект „Vilawatt“ (2016 г. – досега)

Този процес даде възможност за съгласуване на съществуващите секторни политики със Стратегията за периода 2030–2040 г. и с общата цел за климатична неутралност, като се избягва дублирането и се използват синергиите. Методологичната интеграция беше осъществена в съответствие с изискванията на *информационния пакет „Mission Info Kit“*<sup>(1)</sup>, като се взеха предвид подходът, основан на лостове за трансформация, портфейлът от действия и модулната структура (текущо състояние, траектории и управление).

---

<sup>1</sup> Европейска комисия. (2021 г., 18 ноември). *Информационен комплект за градовете: „Мисия за климатично неутрални и интелигентни градове“ – вече достъпен*. Обсерватория на ЕС за градската мобилност. [https://urban-mobility-observatory.transport.ec.europa.eu/news-events/news/mission-climate-neutral-and-smart-cities-info-kit-cities-now-available-2021-11-18\\_en](https://urban-mobility-observatory.transport.ec.europa.eu/news-events/news/mission-climate-neutral-and-smart-cities-info-kit-cities-now-available-2021-11-18_en)



Освен това е запазена и формалната съгласуваност с другите два ключови елемента на Климатичния договор от Виладеканс:

- Ангажиментът за климатична неутралност до 2030 г.
- Инвестиционният план за климатична неутралност до 2030 г.

Планът е разработен като динамичен документ, който ще бъде актуализиран периодично. Очаква се бъдещите актуализации да включват:

- Усъвършенствани енергийни модели за оценка на въздействията по сектори.
- Допълнителни инструменти за социално-икономическа оценка.
- Окончателна система от показатели за съпътстващи ползи и количествено изразени цели.
- Инвестиционен план с подробни финансови насоки.
- Укрепване на подхода към адаптирането към климатичните промени и към смекчаване на техните ефекти върху общественото здраве при изготвянето на всички публични политики и градоустройствено развитие.

Като цяло процесът укрепи институционалния капацитет на Общинския съвет на Виладеканс да води климатичния преход, както и подобри вътрешната координация, създаде обща култура и положи основите на сътрудническо управление, което включва гражданите, както и икономическите и социалните заинтересовани страни.



## ЧАСТ А – НАСТОЯЩО СЪСТОЯНИЕ НА ДЕЙСТВИЯТА В ОБЛАСТТА НА КЛИМАТА

Част А предоставя изчерпателен преглед на настоящия контекст, от който Виландеканс поема по пътя си към климатична неутралност.

Тя се състои от три модула: Модул А-1 представя базовия инвентар на емисиите, като установява референтна точка, спрямо която ще се измерват бъдещите намаления; Модул А-2 очертава съществуващите общински политики, стратегии и инициативи, свързани с действията за климата; а Модул А-3 идентифицира системните бариери — било то структурни, регулаторни или поведенчески — които могат да възпрепятстват напредъка. Тази секция поставя аналитичната основа за разработването на целенасочени и ефективни интервенции.

### МОДУЛ А-1. Референтен инвентар на емисиите на парникови газове

#### Предварителни съображения относно базовия инвентар

Виландеканс има доказан опит в областта на местното климатично планиране. За повече подробности вижте Модул А-2 от настоящия документ.

По отношение на предишните усилия за изготвяне на инвентаризация на емисиите на парникови газове (ПГ) заслужава да се отбележи участието в инициативата „Пакт на кметовете за климата и енергията“ — една от водещите платформи на европейско равнище за местни ангажменти за смекчаване на последиците от климатичните промени, адаптиране към тях и климатична справедливост. По-конкретно, Виландеканс се присъедини към тази инициатива през 2008 г. и е одобрил поредица от инструменти за климатично планиране в съответствие с целите, установени в тази рамка (последният одобрен план е от 2018 г.).

В тази рамка Общинският съвет вече е съставил инвентаризации на емисиите на ПГ и в момента е в напреднал етап на изготвяне на нов План за устойчива енергия и действия за климата (PAESC), който включва инвентаризация на емисиите на ПГ за 2022 г. Тази инвентаризация се разработва под координацията на Областния съвет на Барселона, който осигурява стандартизирана методология за изчисляване на емисиите във всички общини в област Барселона.

За разлика от други градове от „Мисията“, които изготвиха своите климатични договори по-рано, Виландеканс **използва инструмента NetZeroPlanner**, разработен в рамките на NetZeroCities<sup>2</sup>(NZC). Този инструмент осигурява обща и стандартизирана методология за европейските градове, участващи в „Мисията“, което позволява не само по-голяма съпоставимост между градовете, но и по-сOLIDен и подробен анализ на данните за емисиите. Прилагането на този методологичен подход гарантира, че разглежданият инвентар на емисиите отговаря на изискванията, посочени в „Информационния комплект за градове“ на „Мисията за градовете“, както по отношение на секторното покритие и обхвата, така и по отношение на съвместимостта с основните изисквани газове (най-малко CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O).

Географските граници на инвентаризацията съвпадат с **административните граници на община Виландеканс. Базовата година** за инвентаризацията е **2023 г.**,

---

<sup>2</sup> NetZeroCities. Платформа за подкрепа на климатично неутрални градове. Извлечено на 30 май 2025 г. от <https://netzerocities.app/signin>



тъй като тя съответства на най-скорошната година, за която са налични консолидирани данни с високо качество. Този избор позволява също така съпоставимост с инвентаризацията на PAESC.

В допълнение към инвентаризацията за 2023 г. Виладеканс е разработил сценарий за тенденциите в емисиите за 2030 г., известен също като **сценарий „BAU“** (*Business-As-Usual*). Този сценарий описва очакваната траектория на емисиите на парникови газове, ако не бъдат предприети допълнителни мерки освен вече въведените или планираните преди сключването на Климатичния договор на града, т.е. ако градът продължи с настоящите си политики, технологии и поведение. Моделът BAU не замества инвентаризацията за 2023 г., а по-скоро я допълва като **контрафактуална прогноза**, което позволява приетата климатична стратегия да се основава на технически и проспективен анализ, в съответствие с европейските методологични стандарти.

Включването на сценария „BAU“ има две основни цели:

- Стратегическа диагноза: тя илюстрира нетния ефект от запазването на настоящите тенденции без въвеждането на нови трансформативни действия, като показва неадекватността на настоящите политики за постигане на климатична неутралност до 2030 г.
- Строго изчисление на разликата в емисиите: то предоставя по-реалистична отправна точка за сравнение в сравнение със статичен сценарий, като интегрира социалната, икономическата и технологичната динамика. Това позволява на плана за действие да количествено определи по-точно допълнителните усилия, необходими за преодоляване на тази разлика.

Сценарият „BAU“ за Виладеканс е създаден в рамките на моделираната среда на инструмента *NetZeroPlanner*, който позволява интегрирането на множество местни и регионални променливи: историческо енергопотребление, демографски прогнози, предвидими технологични промени, еволюцията на националния енергиен микс и съществуващите политики на национално, регионално и местно равнище (например вече планирани действия в PAESC, PMUS или „Градската програма“).

Настоящият инвентар на емисиите включва **обхвати 1 и 2**, т.е. емисиите, генерирани в рамките на географските граници на града (обхват 1), и тези, свързани с потреблението на закупена електроенергия и топлина (обхват 2), върху които Общинският съвет и други местни участници могат да упражняват пряко или значително влияние.

В съответствие с методологията на *NetZeroCities* и критериите за местно управление на климата беше решено да не се включват систематично емисиите **от обхват 3**, тъй като те до голяма степен са извън преките възможности за контрол на града. Беше направено обаче изключение в случая с градските отпадъци, обработвани извън общинската територия, които бяха частично включени в инвентаризацията в рамките на обхват 3. Това решение се основава на критериите за споделена отговорност и непрекъснато подобряване, които са част от ангажимента на Виладеканс към климатичната неутралност.



За да се преодолее рискът емисиите от обхват 3 да окажат негативно влияние върху Плана за действие като цяло, Виладеканс обмисля следното:

- Изготвяне на контролен *списък* за оценка на въздействието върху емисиите от обхват 3 на мерките, които ще бъдат изпълнени в рамките на настоящия план за действие за постигане на климатична неутралност на града до 2030 г.
- Разработване на инструмент за оценка и мониторинг на действията в настоящия план за действие, с особен акцент върху контролирането и ограничаването на тези емисии от обхват 3.
- Амбиция за постигане на неутралност по обхват 3 за целия град Виладеканс до 2040 г., за което ще бъде от съществено значение да се действа с особен акцент върху прехода към кръгов икономически и производствен модел, както и върху модел на потребление, основан на близост и устойчивост.

Във всеки случай трябва да се отбележи, че референтният инвентар е съставен от комбинация от действителни данни и моделирани оценки, като се следва логиката за въвеждане на данни на *NetZeroPlanner*, което позволява резултатите да бъдат сравнявани с други източници.

В тази връзка градът изразява **ангажмента си към постепенното подобряване на инвентаризацията**, както по отношение на качеството и резолюцията на данните, така и към постепенното включване на емисиите от обхват 3, когато е налична достатъчно надеждна информация. По-конкретно се очаква бъдещите версии да включват по-висока степен на секторна точност, особено в области като немоторизирания транспорт, неелектрическите термични приложения и дифузните източници на емисии. Този принцип на непрекъснато подобряване е в съответствие с насоките на *NetZeroCities* и с цикъла на итеративно актуализиране на Климатичния договор.



## Резултати от първоначалната инвентаризация

| А-1.1: Крайно енергопотребление по сектори на източници |                             |                                                  |                         |                          |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Базова година                                           | 2023                        |                                                  |                         |                          |
| Единица                                                 | GWh/година                  |                                                  |                         |                          |
| Сектор, генериращ емисии                                | Обхват                      | Обхват 2                                         | Обхват 3                | Общо                     |
| <b>Сгради</b>                                           | 93,0                        | ~100**                                           | —                       | ~193,0                   |
| (Използван тип на гориво/енергия)                       | Природен газ, дизел         | Електричество                                    | —                       |                          |
| <b>Транспорт</b>                                        | ~75**                       | ~10**                                            | —                       | ~85,0                    |
| (Използван тип на гориво/енергия)                       | Бензин, дизел               | Електричество (електрически и превозни средства) | —                       |                          |
| <b>Отпадъци</b>                                         | —                           | —                                                | В процес на разглеждане | —                        |
| (Използван тип на гориво/енергия)                       | —                           | —                                                | —                       |                          |
| <b>Промислени процеси и употреба на продукти</b>        | Очаквана ниска интензивност | Включено в електроенергията                      | —                       | ~5,0                     |
| (Използван тип на гориво/енергия)                       | Газ, електроенергия         | Електричество                                    | —                       |                          |
| <b>Селско стопанство, лесовъдство и земеползване</b>    | —                           | —                                                | —                       | Маргинално / Неприложимо |



#### Технически бележки:

- Електроенергия в сградите: Смята се, че около 100 GWh/година от общото потребление на електроенергия се използва в сградите (жилищни, търговски и обществени).
- Общо електропотребление: потвърдено на 198,6 GWh/година. Останалата част се разпределя между промишлеността, транспорта и други сектори.
- Транспорт:
  - Данните за „превозени километри“ и „дяловете на енергийните носители“ показват преобладаване на частни автомобили, задвижвани с бензин/дизел, и зараждаща се електрификация (приблизително 0,3 % от автомобилите).
  - Енергопотреблението в транспорта се оценява на около 85 GWh/година, като по-голямата част от него се осигурява от изкопаеми горива (приблизително 88 %), а останалата част — от електроенергия.
- Промисленост: Тя се счита за значима дейност, но с ниска обща енергийна интензивност. Потреблението се оценява на по-малко от 5 GWh/година в нетен размер, като част от него е включена в общото потребление на електроенергия.

Посочените фактори са тези, които обикновено се използват в европейски контекст (съгласно Протокола за парниковите газове и референтните стойности на Международната енергийна агенция или MITECO, при липса на по-точни местни данни). Те са изразени на единица първична енергия (обикновено на MWh или GJ, превърнати в tCO<sub>2</sub>e, където е възможно).



| А-1.2: Приложени емисионни фактори                                                                                   |                                       |                          |                                 |                                           |                                       |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Референтен метод:</b> IPCC 2006 + GPC (Глобален протокол за инвентаризация на парниковите газове на ниво общност) |                                       |                          |                                 |                                           |                                       |                                      |
| <b>Базова единица:</b> t CO <sub>2</sub> e на MWh консумирана крайна енергия                                         |                                       |                          |                                 |                                           |                                       |                                      |
| Първична енергия/източник на енергия                                                                                 | Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> ) | Метан (CH <sub>4</sub> ) | Азотен оксид (N <sub>2</sub> O) | Хидрофлуоровъглероди и перфлуоровъглероди | Серен хексафлуорид (SF <sub>6</sub> ) | Азотен трифлуорид (NF <sub>3</sub> ) |
| Електроенергия (енергиен микс на полуострова, 2023 г.)                                                               | 0,129*                                | 0,005                    | 0,003                           | 0                                         | 0                                     | 0                                    |
| Природен газ                                                                                                         | 0,202                                 | 0,005                    | 0,0001                          | 0                                         | 0                                     | 0                                    |
| Мазут                                                                                                                | 0,267                                 | 0,003                    | 0,0004                          | 0                                         | 0                                     | 0                                    |
| Бензин (транспорт)                                                                                                   | 0,242                                 | 0,016                    | 0,0019                          | 0                                         | 0                                     | 0                                    |
| Дизел (транспорт)                                                                                                    | 0,267                                 | 0,006                    | 0,0013                          | 0                                         | 0                                     | 0                                    |
| Биогаз/биоенергия (ако е приложимо)                                                                                  | 0 (неутрален баланс)                  | 0,001                    | 0,0005                          | 0                                         | 0                                     | 0                                    |

Таблицы А-1.3.А и А-1.3.Б, показани по-долу, представят разпределението на емисиите на парникови газове по сектори-източници през референтната година (2023 г.) и в сценария „BAU“ за 2030 г., моделирани с помощта на инструмента *NetZeroPlanner*.

И двата сценария са разбити по обхват (1, 2 и 3) и позволяват идентифицирането на секторите с приоритетни емисии, както и установяването на количествената основа за изчисляване на емисионната разлика, която трябва да бъде покрита чрез планираните климатични действия. Тази информация е от ключово значение за формулирането на траекториите на въздействие на Плана за действие за постигане на климатична неутралност.

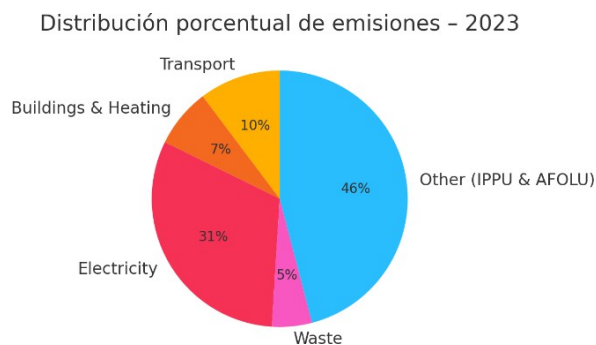
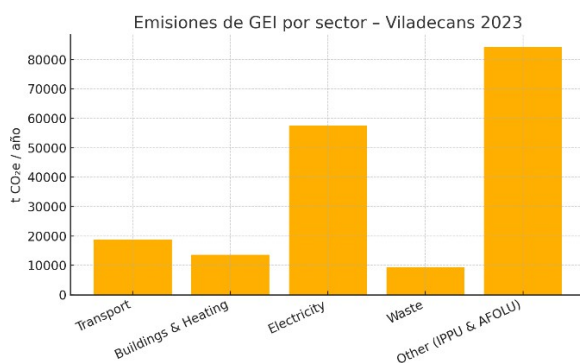




## A. СЦЕНАРИЙ ЗА 2023 Г.

| А-1.3.А: Емисии на парникови газове по сектори-източници (сценарий за 2023 г.) |                                     |          |          |         |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|---------|------------------------|
| Базова година                                                                  | 2023                                |          |          |         |                        |
| Единица                                                                        | t CO <sub>2</sub> еквивалент/година |          |          |         |                        |
|                                                                                | Обхват 1                            | Обхват 2 | Обхват 3 | Общо    | % от общото количество |
| Транспорт                                                                      | 18,852                              | 0        |          | 18,852  | 10%                    |
| Сгради и отопление                                                             | 13,679                              | 0        | 0        | 13,679  | 7%                     |
| Електроенергия                                                                 |                                     | 57,420   |          | 57,420  | 31 %                   |
| Отпадъци*                                                                      |                                     |          | 9,282    | 9,282   | 5%                     |
| Други (включително IPPU и AFOLU)                                               | 84 290                              |          |          | 84 290  | 46%                    |
| Общо                                                                           | 116 821                             | 57,420   | 9,282    | 183,523 | 100%                   |

\*Включва емисии от отпадъци от обхват 1 (генерирани и обработени в границите на града) и емисии от обхват 3 (генерирани от града, но обработени извън неговите граници) – само твърди отпадъци; отпадъчните води са включени в сектора „Други“.





Графиките по-горе обобщават основните резултати от инвентаризацията на Виладеканс за 2023 г.:

#### Относително тегло по сектори

- „Други“ (IPPU и AFOLU) е на първо място в профила на емисиите с 84 290 т CO<sub>2</sub>e/година (46 %). Съдържание: промишлени процеси (използване на флуорирани газове в промишленото охлаждане, пещи и химични процеси) и ниски нетни емисии от земеползване (AFOLU).
- Електроенергията (крайно потребление за всички видове употреба) допринася с 57 420 т CO<sub>2</sub>e/година (31 %), което се обяснява с все още високата въглеродна интензивност на енергийния микс на Иберийския полуостров (0,129 т CO<sub>2</sub>e/MWh).
- Транспортът генерира 18 852 т CO<sub>2</sub>e/година (10 %), главно от бензин и дизелово гориво, използвани в леките автомобили и леките превозни средства.
- Сградите и отоплението отговарят за 13 679 т CO<sub>2</sub>e/година (7 %), дължащо се на котли на природен газ и дизел в домовете и в третичния сектор.
- Отпадъците включват 9 282 т CO<sub>2</sub>e/година (5 %), като почти всички те попадат в обхват 3 (отпадъци, обработвани извън общината).

#### Разпределение по обхват

- Обхват 1 (преки местни източници) представлява 116 821 т CO<sub>2</sub>e (64 %): изгаряне в промишлеността, транспорта и сградите.
- Обхват 2 (внесена електроенергия) съставлява 57 420 т CO<sub>2</sub>e (31 %).
- Обхват 3 (понастоящем само твърди отпадъци извън общината) добавя 9 282 т CO<sub>2</sub>e (5 %).

Тази обща картина потвърждава, че лостовете с най-голям капацитет за пряка общинска намеса (обхвати 1–2) съставляват по-голямата част от емисиите и следователно потенциала за намаляване до 2030 г.

#### Стратегическа интерпретация и съгласуваност с пътищата за въздействие

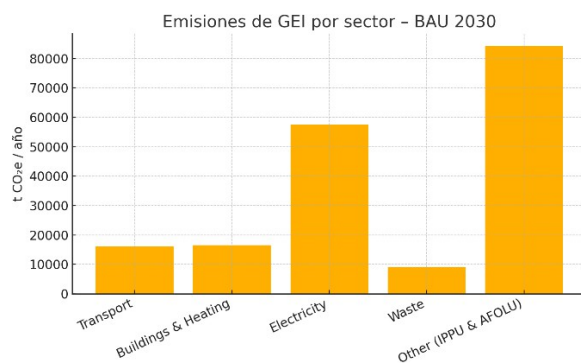
- Промисленост / „Други“: делът от 46 % разкрива спешната необходимост от специална програма за декарбонизация на промишлеността (енергийна ефективност, топлина от възобновяеми източници, замяна на флуорогазове). Ключова роля тук ще имат публично-частните партньорства с предприятия в промишлените зони.
- Електроенергия: постигането на неутралност изисква електрифициране на сградите и мобилността, но едновременно с това и декарбонизация на енергийния микс чрез собствено потребление на фотоволтаична енергия и колективни споразумения за покупка на електроенергия (PPA).
- Транспорт: това е секторът с най-голяма обществена видимост; електрификацията, активната мобилност и мерките за намаляване на пробег (VMT) ще донесат допълнителни ползи за здравето и качеството на въздуха.
- Сгради и отопление: 13,7 kt CO<sub>2</sub>e потвърждават възможността за ускоряване на енергийната реновация и свързване към евентуални районни мрежи за топлинна енергия от възобновяеми източници (ако проучването за изпълнимост го подкрепи).
- Отпадъци: Емисиите от обхват 3 подчертават необходимостта от кръгова икономика и намаляване на биологичните отпадъци, за да се съкратят емисиите и да се постигнат целите на ЕС за рециклиране.



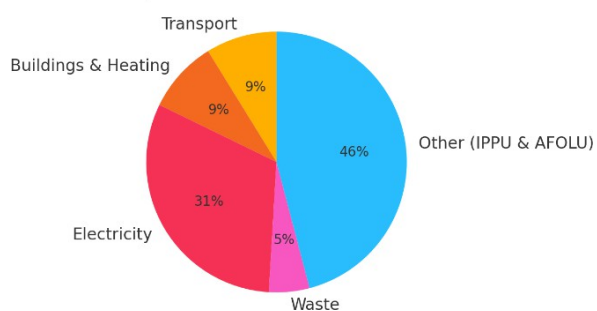
## В. СЦЕНАРИЙ „БАУ“ 2030

| А-1.3.В: Емисии на парникови газове по сектори на източници (сценарий „BAU“) |                                     |          |          |         |                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|---------|------------------------|
| Година                                                                       | BAU 2030                            |          |          |         |                        |
| Единици                                                                      | t CO <sub>2</sub> еквивалент/година |          |          |         |                        |
|                                                                              | Обхват 1                            | Обхват 2 | Обхват 3 | Общо    | % от общото количество |
| Транспорт                                                                    | 16,164                              | 0        |          | 16,164  | 9%                     |
| Сгради и отопление                                                           | 16,481                              | 0        | 0        | 16,481  | 9%                     |
| Електроенергия                                                               |                                     | 57,420   |          | 57,420  | 31%                    |
| Отпадъци*                                                                    |                                     |          | 9.220    | 9.220   | 5%                     |
| Други (включително IPPU и AFOLU)                                             | 84 290                              |          |          | 84 290  | 46%                    |
| Общо                                                                         | 116 935                             | 57,420   | 9.220    | 183,575 | 100%                   |

\*Включва емисии от отпадъци от обхват 1 (генерирани и обработени в границите на града) и емисии от обхват 3 (генерирани от града, но обработени извън неговите граници) – само твърди отпадъци; отпадъчните води са включени в сектора „Други“.



Distribución porcentual de emisiones – BAU 2030





Графиките по-горе обобщават основните резултати от инвентаризацията на Виландеканс за проспективен сценарий „BAU 2030“:

#### Относителна тежест по сектори

- Промисленият и преработвателният сектор („Други“) остава основният източник на емисии с 84 290 т CO<sub>2</sub>e/година (46 %), без промяна спрямо 2023 г.
- Електроенергията остава на ниво 57 420 т CO<sub>2</sub>e/година (31 %), което показва, че енергийният микс на полуострова сам по себе си не е достатъчно декарбонизиран в този времеви период.
- Транспортът леко намалява емисиите си (–14 %) до 16 164 т CO<sub>2</sub>e, благодарение на естествени технологични подобрения и частично обновяване на автомобилния парк.
- За сметка на това емисиите от сградите се увеличават с 20 % (до 16 481 т CO<sub>2</sub>e) поради по-високото енергопотребление при липса на реновиране и дълбока електрификация.
- Емисиите от отпадъци остават практически непроменени, което показва, че настоящата система за управление не води до значителни намаления, освен ако не бъде преобразувана.

#### Разпределение по обхват

- Обхват 1 (преки местни източници) продължава да представлява по-голямата част от емисиите и подчертава важността на интервенцията на общинско равнище и чрез местни партньорства. Той представлява 116 164 т CO<sub>2</sub>e (64 %).
- Обхват 2 (внесена електроенергия) съставлява 57 420 т CO<sub>2</sub>e (31 %). Стабилността на данните между 2023 и 2030 г. показва, че сценарият „бизнес както обикновено“ (BAU) не предвижда допълнителна декарбонизация на националния енергиен микс.
- Обхват 3 (понастоящем само твърди отпадъци извън обхвата) добавя 9 220 т CO<sub>2</sub>e (5 %). Въпреки че относителният му дял е незначителен, това е стратегическа област по отношение на политиката за кръговата икономика и институционалния пример. С появата на по-надеждна информация могат да бъдат включени и други източници от обхват 3 (като потреблението на материали или хранителната верига).

#### Стратегическа интерпретация и съгласуваност с траекториите на въздействието

- Промисленост / „Други“: Тежестта на сектора остава непроменена от 2023 г.: 84 290 т CO<sub>2</sub>e (46 % от общото количество). Това потвърждава, че без промени в нормативната уредба или доброволни споразумения с бизнес средите потенциалът за смекчаване на въздействието в тази област ще остане неизползван. Пътят на въздействието, насочен към декарбонизация на промишлеността (енергийна ефективност, замяна на хладилните газове, електрификация на процесите, топлина от възобновяеми източници), заема централна роля.
- Електроенергия: с 57 420 т CO<sub>2</sub>e (31 %) емисиите, свързани с потреблението на електроенергия, не се намаляват в този сценарий, което показва, че декарбонизацията на енергийния микс на полуострова не се ускорява от само себе си. За да се постигнат реални намаления, ще бъде необходим път за въздействие, фокусиран върху разпределените възобновяеми енергийни източници, с особен акцент върху самопотреблението, енергийните общности и общинските и частните договори за покупка на електроенергия (PPA).
- Транспорт: наблюдава се леко подобрение в сравнение с 2023 г. (–14 %), което се дължи на постепенното обновяване на автомобилния парк. Прогнозираните обаче 16 164



т CO<sub>2</sub>е ясно показват необходимостта от по-амбициозни политики. Масовата електрификация, насърчаването на обществения и активния транспорт, както и намаляването на използването на лични превозни средства трябва да съставляват конкретен път за постигане на въздействие.

- **Сгради и отопление:** вместо да намаляват, емисиите от жилищния и третичния сектор се увеличават до 16 481 т CO<sub>2</sub>е (+20 %). Това увеличение е свързано с по-високото търсене на топлинна енергия и липсата на мерки за енергийна реновация. Пътят за постигане на въздействие трябва да даде приоритет на дълбоката реновация на сградите, постепенното премахване на изкопаемия газ и въвеждането на решения за отопление от възобновяеми източници (като топлофикационни мрежи или термопомпи).
- **Отпадъци:** емисиите от обработката на отпадъци извън границите на града (9 220 т CO<sub>2</sub>е) остават практически стабилни. Това показва, че при липса на структурни промени кръговата икономика не носи съществени ползи за климата. Необходим е път, фокусиран върху намаляването на органичните отпадъци, превенцията и подобряването на селективното събиране и местната обработка.

Сценарият „BAU“ потвърждава валидността на петте предварителни пътя за въздействие, определени от града:

1. Декарбонизация на промишлеността
2. Реновиране и отопление с възобновяема енергия в сградите
3. Разпределена възобновяема енергия и електрификация
4. Мобилност с нулеви емисии и активни начини на придвижване
5. Кръгова икономика и местно оползотворяване на отпадъците

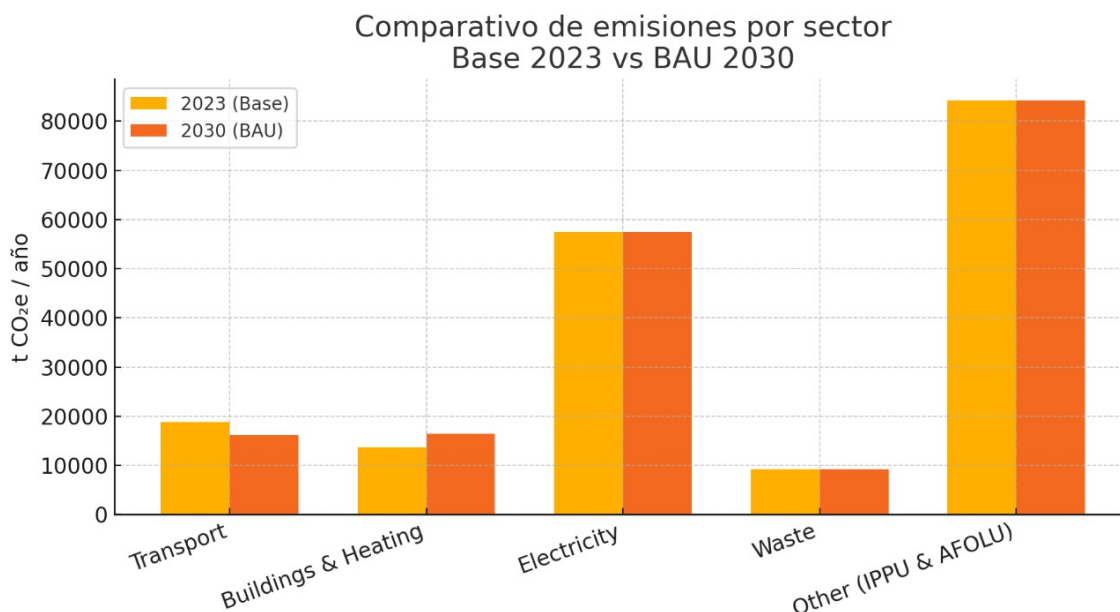
Всеки от тези пътища се отнася пряко към секторите, които генерират емисии и остават непроменени при сценария „бизнес както обикновено“ (BAU), и позволява да се формулират амбициозни и измерими мерки за преодоляване на климатичната празнина до 2030 г. Количествената информация от модела ще бъде от съществено значение за оценка на въздействието на всеки път и за изготвяне на ефективна и реалистична климатична пътна карта, съобразена с възможностите на Виладеканс.

Сценарият „BAU 2030“ предлага ясна представа за цената на бездействието: без допълнителни мерки Виладеканс ще продължи да излъчва на нива, почти идентични с настоящите. Тази информация ни позволява точно да количествено определим климатичната празнина, която трябва да бъде преодоляна чрез пътищата за въздействие, които ще бъдат подробно описани в следващите модули на Климатичния договор.



### С. СРАВНИТЕЛНИ СЦЕНАРИИ

Сравнението между референтния инвентар за 2023 г. и сценария за тенденции „BAU 2030“ ясно показва очакваното развитие на емисиите, ако не бъдат приложени нови трансформативни мерки. Тази информация е от съществено значение за количествено определяне на разликата в емисиите и за насочване на стратегическото планиране на действията за климата.



Ключово заключение е, че при сценария „BAU“ общите емисии остават практически непроменени през 2030 г. Контрастът между двата сценария подчертава недостатъчността на настоящите политики за постигане на съществено намаляване на емисиите и засилва необходимостта от трансформативни интервенции в краткосрочен план.

Разпределението на обхватите през 2030 г. е практически идентично с това през 2023 г., което потвърждава, че без пряка намеса емисиите не се намаляват структурно.

Доминирането на обхват 1 означава, че градът разполага с ясна възможност за действие през следващите години, особено в сектори като промишлеността, мобилността и строителството. Обхват 2 изисква ускоряване на енергийния преход, така че потреблението на електроенергия да бъде свързано с местни възобновяеми източници. Накрая, постепенното разширяване на обхват 3 ще бъде от ключово значение за справянето с косвените емисии чрез системен подход, особено в контекста на кръговата икономика и обществените поръчки с ниски въглеродни емисии.

#### Последствия за разработването на пътеки за въздействие:

Сравнителният анализ между базовия инвентар за 2023 г. и сценария за тенденции при „бизнес както обикновено“ (BAU) за 2030 г. позволява да се извлекат ключови поуки, които да насочват климатичната стратегия на Виладеканс. Определянето на това как биха се развивали емисиите при липса на нови интервенции разкрива както ограниченията на настоящите политики, така и конкретни възможности за максимизиране на въздействието на бъдещите действия.



Въз основа на тази оценка могат да бъдат определени по-точно приоритетните пътища за въздействие и системните лостове, необходими за преодоляване на разликата в емисиите. Това упражнение спомага за информиран избор на трансформативни мерки в Модул Б на Климатичния договор, като гарантира тяхната съгласуваност с местния профил на емисиите и реалния им потенциал за декарбонизация.

| Констатации при сценария „бизнес както обикновено“ | Стратегически последиствия (модул Б)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глобална стагнация (–0 %)                          | Разликата в емисиите през 2030 г. е практически същата като в базовия сценарий; необходими са допълнителни мерки, равни на –100 % от целта.                                                                                                                                                                                 |
| Транспорт –14 % без предприемане на действия       | Настоящите политики (обновяване на автомобилния парк, леки подобрения в мобилността) не са достатъчни; необходими са масивна електрификация и активен транспорт.                                                                                                                                                            |
| Сгради и отопление +6 %                            | Без намеса реновирането не компенсира увеличението на търсенето; спешно са необходими план за дълбоко реновиране и внедряване на отопление от възобновяеми източници.                                                                                                                                                       |
| Електроенергия – без подобрение                    | Декарбонизацията на националния енергиен микс не се ускорява при сценария „бизнес както обикновено“ (BAU); Виладекан трябва да насърчава местните възобновяеми енергийни източници (фотоволтаични инсталации, договори за покупка на електроенергия) за да намали интензивността под 0,05 т CO <sub>2</sub> /MWh до 2030 г. |
| Други (IPPU и AFOLU) – без промяна                 | Делът на промишлеността остава 46%; тя укрепва позицията си като ключов лост за постигане на неутралност (енергийна ефективност, зелена топлина, газове без флуоровъглероди).                                                                                                                                               |



### Неотложни приоритети

Въз основа на секторната диагноза и контраста между сценариите за 2023 г. и „бизнес както обикновено“ (BAU) за 2030 г. бяха идентифицирани редица ключови области за действие, които изискват спешна и стратегическа намеса. Тези неотложни приоритети представляват областите с най-голям потенциал за въздействие върху намаляването на емисиите в краткосрочен план, укрепването на институционалния капацитет и полагането на основите за структурна трансформация към климатична неутралност.

Справянето с тези приоритети ще бъде от съществено значение за изготвянето на амбициозен набор от мерки, който е съгласуван и съобразен с местния капацитет, като по този начин се гарантира, че Виладеканс ще може да постигне целите на „Климатичната мисия“ до 2030 г.

1. Действия в промишлеността: секторна пътна карта с предприятията в промишлената зона (одити, отпадна топлина, „зелени“ споразумения, *премахване на флуорогазовете*).
2. Реновиране; топлина от възобновяеми източници: програма за строителство + възможни районни мрежи.
3. Електрификация и възобновяеми енергийни източници: собствено потребление на фотоволтаична енергия, съхранение и договори за покупка на електроенергия (PPA) за общински услуги и частния сектор.
4. Мобилност с нулеви емисии: план за електромобилен парк, инфраструктура за зареждане и силно насърчаване на активния/обществения транспорт.
5. Кръгова икономика: драстично намаляване на биологичните отпадъци и местно третиране за намаляване на емисиите от обхват 3.

Анализът показва, че без **портфейл от трансформационни мерки** емисиите във Виладеканс ще се променят незначително до 2030 г. Модул Б от плана за действие ще се основава на тези конкретни пропуски, за да оцени очакваните въздействия и приоритетните инвестиции.





## МОДУЛ А-2. Оценка на настоящите политики и стратегии

Виладеканс пое твърд ангажимент да се превърне в климатично неутрален град до 2030 г., в съответствие с европейските амбиции за ускоряване на прехода към климатично неутрален континент. Тази цел предполага дълбока трансформация на градските, икономическите, енергийните и транспортните модели и ще бъде възможна само с активното участие на цялото общество: граждани, предприятия, изследователски центрове, социални организации и публичната администрация. За Виладеканс климатичната неутралност е колективен и стратегически процес, съгласуван с пътната карта, изложена в „Европейския зелен пакт“ и „Европейската мисия за климатично неутрални и интелигентни градове“.

Пътят на Виладеканс към устойчивост и действия за климата се укрепи през последните години в съответствие с ключовите европейски политики. Градът започна своя ангажимент към околната среда с „Местна програма 21“, а през 2008 г. се присъедини към „Пакта на кметовете“ – инициатива, насърчавана от Европейската комисия за мобилизиране на градовете в борбата срещу изменението на климата. През 2018 г. Виладеканс одобри своя План за действие за енергийна устойчивост (PAES), с което засили местната си стратегия за намаляване на емисиите в съответствие с европейските ангажименти за декарбонизация. През 2019 г. градът направи решителна крачка напред, като одобри Местната декларация за климатична извънредна ситуация, с която постави по-амбициозни цели от първоначално определените на европейско равнище и създаде структури за управление, основани на участието на гражданите.

Ангажиментът на Виладеканс по отношение на климата беше подновен и разширен през 2021 г., когато градът актуализира членството си в „Договора на кметовете за климата и енергията“, като приспособи целите си към новите климатични цели на Европейския съюз: да се намалят емисиите с най-малко 55 % до 2030 г. и да се постигне климатична неутралност най-късно до 2050 г., както е установено в Европейския регламент за климата. Същата година Виладеканс одобри **Стратегията „Виладеканс 2030–2040“** и **Местната градска програма** — два инструмента, съгласувани с Програмата на ООН за 2030 г., Европейската градска програма и Испанската градска програма. Местната стратегия поставя екологичния преход като една от приоритетните области за действие, засилвайки приноса на Виладеканс към основните европейски цели за устойчивост, градска устойчивост и климатична справедливост.

В съответствие с новите методологии, насърчавани от Европейската комисия, Виладеканс възприе подхода **„Иновации, ориентирани към мисии“**, вдъхновен от икономистката *Мариана Мацукато*. Този модел, който е от ключово значение за разработването на мисиите за научни изследвания и иновации в рамките на европейската програма *„Хоризонт Европа“*, има за цел да реши големи социални и екологични предизвикателства чрез системни решения, които интегрират икономиката, технологиите, управлението и гражданското участие. С този подход **Виладеканс разработи няколко местни стратегически мисии, от които Мисия 1: „Въглеродна неутралност“ беше утвърдена като приоритет**. Тази мисия интегрира също така перспективата за устойчива мобилност и идеята за „15-минутния град“, в съответствие с принципите на „Новия европейски Баухаус“ и политиките за градска близост, насърчавани от ЕС.

От стартирането на своята климатична мисия през юни 2022 г. Общинският съвет работи активно за укрепване на партньорствата с бизнеса, изследователските центрове, гражданите и администрациите, следвайки модела на сътрудничество в управлението, насърчаван от Европейската комисия за ускоряване на местните преходи.



Накратко, преходът на Вилаетканс към климатична неутралност е дълбоко свързан с контекста на европейските климатични политики. Градът не само отговаря на регулаторните и стратегическите рамки, установени на европейско равнище, но и се позиционира като проактивен местен участник, който допринася решително за постигането на основните общи цели.



| А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове |            |                                                                              |                                                  |                                                             |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                  | Ниво       | Име и/или заглавие                                                           | Описание                                         | Релевантност                                                | Необходими действия                                                                                                                  |
| Закон                                                                | Национален | Закон № 7/2021 от 20 май, относно изменението на климата и енергийния преход | Съответствие с целите на Парижкото споразумение. | Определя цели за намаляване на емисиите на парникови газове | Съгласуване на „Градската стратегия на Виладекан до 2030 г.“ и „Климатичната мисия на Виладекан до 2030 г.“ с тази национална рамка. |

**А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип  | Ниво       | Име и/или заглавие                                                   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Релевантност                                                                                                                                                     | Необходими действия                                                                                                               |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План | Национален | Национална интегрирана енергийна и климатичен план (PNIEC) 2021–2030 | <p>Определя предизвикателствата и възможностите в петте измерения на Енергийния съюз: декарбонизация; енергийна ефективност; енергийна сигурност; вътрешния енергиен пазар; както и научни изследвания, иновации и конкурентоспособност.</p> <p>През юни 2023 г. беше представен проектът на новия PNIEC 2023–2030 (подлежащ на обществено обсъждане и информиране до 4 септември) – реформа, която повишава целите за 2030 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Намаляване на емисиите на парникови газове с 23 % до 32 % в сравнение с 1990 г.</li><li>• Увеличаване на дела на възобновяемата енергия в крайното енергийно потребление от 42 % на 48 %.</li><li>• Повишаване на енергийната ефективност в крайното енергопотребление от 39,5 % на 44 %.</li><li>• Дял на възобновяемите енергийни източници в производството на електроенергия – от 74 % на 81 %.</li></ul> | <p>Тези цели ще помогнат на Комисията да определи</p> <p>степен на съвместното спазване на целите и да определи мерки за коригиране евентуалните отклонения.</p> | <p>Съгласуване на „Градската стратегия на Виладеканс 2030“ и „Климатичната мисия на Виладеканс 2030“ с тази национална рамка.</p> |

**А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип               | Ниво       | Име и/или заглавие                                       | Описание                                                                                                                            | Релевантност                                                                                            | Необходими действия                                                                                                                |
|-------------------|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Национално        | Национално | Дългосрочна стратегия за декарбонизация до 2050 г.       | Тя очертава път, който ще позволи крайното енергийно потребление да се покрива изцяло от възобновяеми източници до средата на века. | Тя показва път към декарбонизация, който ще послужи като насока за инвестициите през следващите години. | Съгласуване на Градската стратегия на Вилаетканс за 2030 г. и Климатичната мисия на Вилаетканс за 2030 г. с тази национална рамка. |
| Нормативни актове | Национално | Кралски указ 1052/2022, регулиращ зонит е с ниски емисии | Установяване на изисквания за проектирането на градски зони с ниски емисии.                                                         | Високо                                                                                                  | Съгласуване на изискванията с проектирането на зоната с ниски емисии във Вилаетканс                                                |



**A-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип        | Ниво       | Име и/или заглавие                                                                                                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Релевантност                                                                                                                                                                                                                        | Необходими действия                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламенти | Национални | Кралски Законодателен указ № 7/2025 от 24 юни, за одобряване на спешни мерки за укрепване на електроенергийната система. | Държавна регулация, позволяваща предприемането на приоритетни действия за укрепване на електроенергийната система и ускоряване на енергийния преход, включително финансиране за местна разпределителна инфраструктура, колективна самоконсумация, енергийни общности и съхранение на енергия. Тя установява регулаторна рамка, която може да улесни достъпа до национални или европейски фондове за инвестиции в енергийния сектор. | Висока. Това може да даде възможност на Общинския съвет да разшири инвестиционния си капацитет в енергийния преход, улесни изграждането на енергийните общности и достъпа до средства за стратегически проекти, свързани с климата. | Анализирайте обхвата на включените мерки, да се идентифицират свързаните с тях покани за финансиране, да се подготвят зрели проекти в областта на местната енергетика и да се сътрудничи с регионални и национални структури за подаване на инвестиционни предложения. |

**А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип       | Ниво       | Име и/или заглавие                             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Релевантност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Необходими действия                                                                                                        |
|-----------|------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стратегия | Национална | Испанска стратегия за кръгова икономика (ЕЕЕС) | ЕЕЕС поставя основите за преминаване от линейната икономика към насърчаване на нов модел на производство и потребление, при който стойността на продуктите, материалите и ресурсите се запазва в икономиката възможно най-дълго, генерирането на отпадъци се свежда до минимум, а отпадъците, които не могат да бъдат избегнати, се използват максимално. | Тя определя цели за 2030 г., които, наред с други, да намалят националното потребление на материали с 30 %, подобрят използването на водата използване ефективността с 10% и да намалим генерирането на отпадъци с 15 % в сравнение с 2010 г., което го прави възможно емисиите на парникови газове от сектора на отпадъците под 10 милиона тона през 2030 г. | Съгласуване на „Градската стратегия на Виладеканс 2030“ и „Климатичната мисия на Виладеканс 2030“ с тази национална рамка. |

**А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип        | Ниво       | Име и/или заглавие                                                                     | Описание                                                                                                                   | Релевантност                                                                                                                                                                                                                                      | Необходими действия                                                                                                    |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Национално | Национално | Национална стратегия за зелена инфраструктура и екологична свързаност и възстановяване | Това е документът за стратегическо планиране, който урежда внедряването и развитието на зелената инфраструктура в Испания. | В него са определени редица насоки за действие, насочени към осигуряване развитието на зелената инфраструктура да в сценариите за глобални промени, като цели да допринесе за адаптирането и смекчаването на последиците от климатичните промени. | Съгласуване на Градската стратегия на Виладеканс 2030 и Климатичната мисия на Виладеканс 2030 с тази национална рамка. |



**А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип        | Ниво       | Име и/или заглавие                                                             | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Релевантност | Необходими действия                                                                        |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламенти | Национални | Закон № 1/2025 от 1 април за предотвратяване на загубите и отпадъците от храни | Законът има за цел да предотврати и намали загубите и разхищението на храна по цялата верига на селскостопанските продукти чрез установяване на йерархия на приоритетите, насърчаване на кръговата икономика и повишаване на осведомеността сред всички заинтересовани страни и широката общественост. | Средно       | Включване на разпоредбите на законите в конкретните нужди и компетенции на град Виладеканс |



|                    |            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подзаконови актове | Регионални | Закон 16/2017 относно изменението на климата | <p>Една от петте цели на закона е да насърчава и гарантира координацията на всички секторни инструменти за планиране, свързани с изменението на климата, както и координацията на всички каталунски публични администрации, и да стимулира участието на гражданите, социалните и икономическите субекти.</p> <p>Законът урежда целите, свързани с политиките за смекчаване на последиците от климатичните промени и за адаптиране към тях, и предвижда тяхното интегриране във всички секторни политики на публичните администрации.</p> <p>Той установява ангажменти в областта на електроенергията, предвижда въвеждането на три данъка, свързани с емисиите на CO<sub>2</sub> (които ще се използват за финансиране на политиките в областта на климата), и предвижда премахването на субсидиите и подобни мерки за изкопаемите горива.</p> | Високо | <p>Осигуряване на спазването на разпоредбите и използването на събраните средства в съответствие с разпоредбите на самия закон.</p> <p>Отделите отговорните ведомства в областта на социалното подпомагане, енергетиката и водоснабдяването, както и местните власти, трябва да определят условията и методологията за определяне</p> <p>нео-<br/>бходимото минимално потребление на енергия и вода, както и социалните тарифи, които гарантират покриването на това минимално жизнено необходимо количество за населението, живеещо в бедност и изложено на риск от социално изключване.</p> |
|--------------------|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип        | Ниво       | Име и/или заглавие                                                                                           | Описание                                                                                                                                                                                        | Релевантност | Необходими действия                                                                                    |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламенти | Регионални | Указ 24/2021, за ускоряване на внедряването на децентрализирани и споделени възобновяеми енергийни източници | Изменя Декрет-закон № 16/2019, като включва мерки за постигане на по-голям консенсус с територията чрез насърчаване на социалния диалог при изграждането на съоръжения за възобновяема енергия. | Мярка        | Да се гарантира, че изграждането на възобновяемите енергийни източници в Каталония не бъде прекъсната. |
| Регламенти | Регионални | Закон за енергийния преход (в изготвяне; очаква се през 2023 г.)                                             | В съответствие с целите на Закона за изменението на климата, той трябва да насърчава суверенен, демократизиран, устойчив, 100 % възобновяем и местен енергиен модел.                            | Висока       | Включване на правните изисквания в конкретните нужди и компетенции на град Виладеканс                  |

**А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип        | Ниво       | Име и/или заглавие                                                                                                                                           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Релевантност | Необходими действия                                                                   |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Регламенти | Регионални | Проект за законопроект за предотвратяване на отпадъците и ефективното използване на ресурсите в Каталония (начало на обработка: първата половина на 2023 г.) | Той трябва да се фокусира върху предотвратяването и, по-специално, върху подобряването на моделите на производство и потребление, включително по-традиционни стратегии като екодизайн и индустриална симбиоза, както и други като дематериализация, техники за продукти-услуги или други, насочени към намаляване на потреблението на ресурси и запазване на изразходваните ресурси в обращение | Висока       | Включване на правните изисквания в конкретните нужди и компетенции на град Виладеканс |
| Регламенти | Регионални | Проект на закон за качеството на въздуха (начало на разглеждането: втората половина на 2023 г.)                                                              | Целта е да се приведат нормативните актове в съответствие с европейската рамка, като се предоставят инструменти за управление на причините, допринасящи за незадоволителните нива на качеството на въздуха. Определяне на приоритети за справяне със замърсяването с миризми                                                                                                                    | Висока       | Включване на правните изисквания в конкретните нужди и компетенции на град Виладеканс |



| А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове |            |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                  | Ниво       | Име и/или заглавие                                                                               | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Релевантност    | Необходими действия                                                                                                                                                 |
| Регламенти                                                           | Регионални | Указ № 132/2024 от 30 юли, с който се одобрява Планът за качеството на въздуха, хоризонт 2027 г. | Целта е да се определят необходимите мерки за подобряване на качеството на въздуха в цяла Каталония, за спазване на ограниченията, определени от ЕС, и на препоръките на СЗО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Висока          | Включване на законовите изисквания в конкретните нужди и компетенции на град Виладеканс                                                                             |
| Стратегия                                                            | Регионални | Въглеродни бюджети за Каталония (2021–2035 г.)                                                   | Експертният комитет по изменението на климата (СЕСС) предлага въглеродни бюджети за Каталония, както в глобален мащаб, така и разпределени по сектори, за периода 2021–2035 г. и за петгодишните периоди 2021–2025 г., 2026–2030 г. и 2031–2035 г. Тези въглеродни бюджети са свързани с нивото на усилията, необходими на Каталония за постигане на климатична неутралност до 2050 г., в съответствие със съществуващите регулаторни рамки и като се отчитат критериите за климатична справедливост. | Средна стойност | За да се създаде референтна рамка и оценка на степента на приноса на община Виладеканс към постигането на целите за климатична неутралност за предложените сектори. |



| А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове |            |                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                  | Ниво       | Име и/или длъжност                                                       | Описание                                                                                                                                                                                             | Релевантност | Необходими действия                                                                               |
| План                                                                 | Регионален | Интегриран енергиен и климатичен план за Каталония 2030 (PINECCAT30)     | Планът определя етапите на енергийния преход към климатична неутралност в Каталония до 2030 г. В него са заложени целите за емисиите на парникови газове и мерките, които трябва да бъдат приложени. | Висока       | Включване на мерките от плана за енергиен преход и конкретните компетенции на град Виладеканс     |
| План                                                                 | Регионален | Енергийна перспектива за Каталония до 2050 г. (PROENCAT50)               | Определя дългосрочни стратегии за постигане на климатична неутралност до 2050 г.                                                                                                                     | Висока       | Включване на мерките от плана за енергиен преход и конкретните компетенции на град Виладеканс     |
| Стратегия                                                            | Регионален | Стратегия за адаптиране към климатичните промени 2021–2030 г. (ESCACC30) | Това е стратегическата рамка за периода до 2030 г., която осигурява приемственост спрямо ESCACC20, одобрена през 2012 г. за периода до 2020 г.                                                       | Средносрочна | Осигуряване на съгласуваност с Плана за действие по климата. Осигуряване нейното изпълнението му. |



| А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове |            |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                  | Ниво       | Име и/или заглавие                                                           | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Релевантност | Необходими действия                                                                                                                                                                                           |
| Стратегия                                                            | Регионален | Хоризонт 2030 г.: INDC. Цел за намаляване на емисиите в Каталония за 2030 г. | Очаквана минимална цел за намаляване на емисиите на парникови газове в Каталония за 2030 г. в съответствие със законодателния пакет „Fit for 55“.                                                                                                                                                           | Средна       | Осигуряване на съгласуваност с Плана за действие за климата на Виладеканс                                                                                                                                     |
| Стратегия                                                            | Регионален | Програма за зелена инфраструктура на Каталония                               | Тя се състои в определянето на стратегически планирана мрежа от природни и полуприродни зони и други елементи на околната среда, проектирани и управлявани така, че да осигуряват широк спектър от екосистемни услуги и да защитават биоразнообразието както в селските, така и в градските населени места. | Мерки        | Интегриране на мерките от Плана за опазване на откритите пространства и за подобряване на свързаните с тях екосистемни услуги, особено тези, свързани с капацитет на екосистемите за абсорбиране на въглерод. |



| А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове |            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                  | Ниво       | Име и/или заглавие                                                                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Релевантност | Необходими действия                                                                                                |
| Стратегия                                                            | Регионална | Стратегия за биоикономиката на Каталония до 2030 г.                                      | 1. Подобряване на използването на биомаса; 2. Развитие на бизнес среда, основана на кръговата биоикономика; 3. Насърчаване на използването и потреблението на биопродукти, биоенергия и биоматериали на пазара; 4. Насърчаване на устойчиви агролесовъдни ландшафти и устойчиво предоставяне на екосистемни услуги. | Средносрочни | Осигуряване на съгласуваност с Плана за действие по климата на Виладеканс                                          |
| Стратегия                                                            | Регионална | Пътна карта за кръговата икономика в Каталония (FRECC) 2030 и план за действие 2024–2026 | Насърчаване на кръговата икономика в Каталония чрез сътрудничество между секторите, междусекторно управление и съгласуване с глобалните политики, като се осигурява съгласуваност и видимост на съществуващите инициативи.                                                                                          | Средносрочни | Осигуряване на съгласуваност с Плана за действие по климата на Виладеканс                                          |
| Стратегия                                                            | Регионална | Стратегия за храните на Каталония                                                        | Това е план за действие за преход към по-устойчива, безопасна, справедлива, сплотена, устойчива, здравословна и всеобщо достъпна хранителна система.                                                                                                                                                                | Средносрочни | Приемане на мерки в рамките на Плана за действие за климата с цел насърчаване на разработването на тази стратегия. |





| А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове |              |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                  | Ниво         | Име и/или заглавие                                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                   | Релевантност                                                                                                                                                         | Необходими действия                                                                        |
| Регламенти                                                           | Регионални   | Закон № 9/2003 от 13 юни, относно мобилността в Каталония | Регулира устойчивата мобилност, насърчава общественя транспорт, намалява използването на лични превозни средства и подобрява състоянието на околната среда. Установява планове за градска мобилност като ключов инструмент за планиране на ефикасен и безопасен транспорт. | Висока                                                                                                                                                               | Прилагане на разпоредбите на закона към конкретните нужди и компетенции на град Виладеканс |
| План                                                                 | Метрополитен | за Генерален план 2020–2025                               | Планиране на мобилността за Интегрираната метрополитна система за мобилност на Барселона (SIMMB)                                                                                                                                                                           | Високо. Срок на съдържание то съдържание, планът е от съществено значение за декарбонизирането на мобилността и за ангажирането към устойчива и безопасна мобилност. | Насърчаване на прилагането му и да се гарантира, че то е задължително                      |



| А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове |              |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                  | Ниво         | Име и/или заглавие                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Релевантност                                                                                                       | Необходими действия                                                             |
| План за метрополията                                                 | Метрополитен | Генерален план за инфраструктурата за 2021–2030 г. | Генералният план за инфраструктурата (pdl) определя мерките в областта на инфраструктурата на обществения транспорт, планирани за периода 2021–2030 г. в рамките на Интегрираната система за метрополитна мобилност на Барселона (SIMMB), като обхваща както държавните, така и регионалните мрежи, независимо от оператора. | Регистрация. Срок на съдържанието съдържание, планът е от съществено значение за декарбонизирането на мобилността. | Насърчаване на него вота прилагането му и да се гарантира, че то е задължително |
| План                                                                 | Регионален   | Териториален план на метрополията Барселона        | Териториалният план на метрополията Барселона насърчава компактното градско развитие, защитава природните пространства и насърчава устойчивата мобилност с цел подобряване на сплотеността и качеството на живот.                                                                                                            | Средно-високо, определя насоките за откритите пространства в общината и тяхното регионално значение.               | Съгласуване на предложенията за градоустройство с критериите на PMTB            |



| А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове |            |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                  | Ниво       | Име и/или заглавие                                                                                                  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                    | Релевантност                                     | Необходими действия                                                                                 |
| План                                                                 | Метрополис | Метрополитен Градски Майстор план (Първоначално одобрение)                                                          | Планът за развитие на метрополията (PDU) установява нормативната рамка и насоките за градоустройствено планиране на метрополията до 2050 г. с цел подобряване на природните ценности на метрополния район и насърчаване на активната и устойчива мобилност. | Алта, градски насоки за трансформацията на града | Съгласуване на предложенията за градоустройство с критериите на ПДУМ                                |
| Стратегия                                                            | Метрополис | Стратегически план за метрополията план (РЕМВ)                                                                      | Ангажимент на метрополията, структуриран в осем мисии, една от които е посветена на екологичната и климатичната криза                                                                                                                                       | Средно, подравнено с климатичната неутралност    | Осигуряване на съгласуваност със Стратегията. Сътрудничество при изпълнението на мисията за климата |
| План                                                                 | Метрополис | Програма за метрополията за предотвратяване и управление на общинските ресурси и отпадъците 2019–2025 г. (PREMET25) | Определя необходимите действия за осигуряване на съответствие с целите, поставени от кръговата икономика в областта на отпадъците.                                                                                                                          | Средносрочна                                     | Осигуряване на съгласуваност със Стратегията. Сътрудничество при изпълнението.                      |



#### А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове

| Тип       | Ниво   | Име и/или заглавие                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Релевантност | Необходими действия                                                                                                                                       |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стратегия | Местна | Виладеканс 2030 - 2040<br>Стратегия (септември 2021 г.) | Стратегическа рамка за града, която е съобразена с Целите за устойчиво развитие на ООН. Сред шестте стратегически оси изтъкваме четири поради тяхното участие в процесите на борба с климатичните промени и активните мерки за декарбонизация, адаптация и смекчаване на последиците във Виладеканс: Екологичен преход; Устойчивост на града; Здравословен начин на живот; Модел за градско обновяване. | Висока       | Осът „Екологичен преход“ е съгласуван с климатичната неутралността, като гарантира на изпълнението и степента на постигане на целите на града по тази ос. |
| Стратегия | Местна | Градска програма на Виладеканс програма (2022)          | Това е стратегическият инструмент, който отстоява визията за устойчиво градско планиране в екологичен, икономически и социален аспект. Съгласуван е с Градската програма 2030 и с различни местни планове и политики.                                                                                                                                                                                   | Висока       | Съгласуване на действията и проектите от Градската програма, насочени към климатична неутралност.                                                         |



#### А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове

| Тип    | Ниво   | Име и/или заглавие                                                                                                     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Релевантност | Необходими действия                                                                                                |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План   | Местен | The PAESC (Устойчива енергия и климат), одобрен през 2018 г., в момента е в процес на преразглеждане и усъвършенстване | Включва мерки за енергийна ефективност и енергиен преход в рамките на мерките за смекчаване на последиците от климатичните промени и адаптиране към тях                                                                                                                                                 | Висока       | Съгласуване на предложените мерки на ПАЕСК и сценариите за намаляване с целите за целите за климатична неутралност |
| Проект | Местен | Проект „Vilawatt“                                                                                                      | Проект за сътрудничество между общината и гражданите, обхващащ дейностите по енергийния преход на Виладеканс (производство на енергия от възобновяеми източници, енергийна рехабилитация на жилища, създаване на местна валута за местно потребление, програми за обучение и овластяване на гражданите) | Висока       | Интегриране на мерките по проекта „Vilawatt“ в плана за действие за постигане на целите за климатична неутралност  |
| Проект | Местен | <i>Viu verd</i> (Проект за ренатурализация на Виладеканс) (2023–2025)                                                  | Проект за ренатурализация на градския център на Виладеканс чрез изпълнение на целите „3-30-300“ с цел подобряване на свързаността и биоразнообразието на зелената инфраструктура и градското здраве.                                                                                                    | Средносрочен | Интегриране на планираните мерки за оценка на капацитета за абсорбция на CO <sub>2</sub>                           |



#### А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове

| Тип    | Ниво   | Име и/или длъжност                                                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Релевантност | Необходими действия                                                                                         |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проект | Местен | AgroDeltaLab                                                      | Предоставяне на технологични решения за прецизно градинарство, интензивно и съобразено с критериите за устойчивост, с цел максимално ефективно използване на ресурсите и намаляване на въздействието върху почвата и водите; решения за регенеративно земеделие, които допринасят за възстановяването на качеството на почвата и биоразнообразието и действат като погълчатели на въглерод, като например „embornar de Viladecans“; разработване на проекти, основани на природата, за стабилизиране и подобряване на биоразнообразието и устойчивостта на територията спрямо последиците от климатичната криза. | Средносрочни | Интегриране на планираните мерки за оценка на капацитета за абсорбция на CO2 капацитет за абсорбция на CO2. |
| План   | Местен | план за действие за подобряване на акустичното качество (2020 г.) | План, определящ зоните за качество на шума в общината и предлагащ действия за подобряване и мерки за намаляване на шума.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ниско        | Насърчаване на изпълнението му и гарантиране на изпълнението на мерките                                     |



#### А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове

| Тип  | Ниво   | Име и/или заглавие                                                                                             | Описание                                                                                                                                                                                           | Релевантност | Необходими действия                                                                                          |
|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План | Местен | План за действие при извънредни ситуации, свързани със суша, 2023 г.                                           | Да се определят и планират подробно всички мерки, които общината трябва да предприеме, за да спази ограниченията и изискванията, определени в Регионалния план за суша за всяко състояние на суша. | Ниска        | Да се проверят предложените в плана мерки и да се интегрират в мерките за за ефективно използване на водата. |
| План | Местен | План за опазване на горите във Виландеканс                                                                     | План за използване на земята за незастроени горски терени в община Виландеканс.                                                                                                                    | Ниска        | Определяне на степента на защита и възможността за намеса като мерки за улавяне на въглерод.                 |
| План | Местен | Местен общински план за предотвратяване на отпадъците за Виландеканс 2021–2025 г. (в процес на преразглеждане) | Настоящият план има за цел да установи работна стратегия за предотвратяване, повторна употреба и управление на битовите отпадъци за периода 2021–2025 г.                                           | Средносрочен | Интегриране на мерки за управление на отпадъците, свързани с климатичната неутралност.                       |
| План | Местен | Местен План за жилищно строителство 2025–2030                                                                  | План, определящ жилищната политика на общината: социално жилищно строителство, реновиране, ефективно използване на земята и др.                                                                    | Средно       | Определяне на мерки или цели за рехабилитация, съпътствани от действия за смекчаване на въздействията.       |

**А-2.1: Списък на съответните политики, стратегии и нормативни актове**

| Тип  | Ниво   | Име и/или заглавие                             | Описание                                                                                                                                                                                                                    | Релевантност | Необходими действия                                                      |
|------|--------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| План | Местен | План за равенство между половете на Вилаетканс | Определя мерки за равенство между половете в общината в различни области и сектори, както и за насърчаване на правата на жените и подобряване на услугите за грижи и подкрепа за жени, младежи и деца, наред с много други. | Ниско        | Интегриране на мерки, свързани с градоустройството и здравето на хората. |





#### А-2.2: Описание и оценка на политиките

Чрез прилагането на националните нормативни актове, посочени в таблица А2.1, община Виладеканс може да постигне общо намаление на емисиите с около 50 % до 2030 г.

По-долу е представено подробно описание на това как основните национални политики допринасят за намаляването на емисиите и как те конкретно засягат Виладеканс:

- **Закон № 7/2021 относно климатичните промени и енергийния преход** Този закон представлява националната рамка, която установява задължението на Испания да постигне климатична неутралност най-късно до 2050 г., като междинната цел е намаляване на емисиите на парникови газове с най-малко 23 % до 2030 г. в сравнение с нивата от 1990 г.

##### Основни последици:

- Задължава градовете с над 50 000 жители да създадат зони с ниски емисии (ЗНЕ) до 2023 г. (уточнено в Кралски указ 1052/2022).
- Изисква изготвянето на планове за устойчива мобилност.
- Насърчава електрификацията на транспорта и подобряването на енергийната ефективност.

**Въздействие върху Виладеканс:** допринася за значително намаляване на емисиите от градския трафик, които съставляват 30–50 % от местните емисии.

- **Национален интегриран план за енергетика и климат (PNIEC) 2021–2030 г.** Този план определя националната пътна карта за постигане на климатичните цели за 2030 г. и предоставя инструменти за финансиране и конкретни секторни цели за ускоряване на енергийния преход в на местно ниво.

##### Основни последствия:

- Насърчаване на местното производство на енергия от възобновяеми източници, като например енергийни общности.
- Насърчаване на енергийната реновация на сградите и самопотреблението.
- Насърчаване на преминаване към активна и електрическа мобилност.

**Въздействие във Виладеканс:** намаляване на емисиите в секторите на строителството и мобилността, оценено на 20–30 %.



- Дългосрочни      Декарбонизация      стратегия      (ELP)      2050**  
Определя пътната карта за намаляване на националните емисии с най-малко 90 % до 2050 г. в сравнение с 1990 г.

Основни последици:

- Подчертава необходимостта от преобразуване на градските системи към модели с ниско енергийно потребление и устойчива мобилност.
- Насърчава възстановяването на зелени и природни пространства като поглъщатели на въглерод.

**Въздействие върху Виладеканс:** допълнителен принос към намаляването на емисиите в секторите на строителството и мобилността, с потенциал за намаление между 20 и 30 %.

- Кралски указ 1052/2022: Регулиране на зоните с ниски емисии (LEZ)** Този указ определя техническите и оперативните изисквания за въвеждането на зоните с ниски емисии (LEZ).

Основни последици:

- Задължение за определяне на зони с ограничения за движението на замърсяващи превозни средства.
- Насърчаване на обществения транспорт и активната мобилност.

**Въздействие върху Виладеканс:** потенциално намаление на емисиите от градския трафик между 15 и 30 %.

- Испански      Циркулярно      икономика      стратегия      (ЕИО)**  
Насърчава намаляването на отпадъците, повторното използване на ресурсите и ефективното използване на материалите.

Основни последици:

- Насърчаване на предотвратяването на отпадъците, рециклирането и местното компостиране.
- Насърчаване на модели на отговорно потребление и устойчиви хранителни системи.

**Въздействие във Виладеканс:** очаквано допълнително намаление от 5–10 %.



- **Национална стратегия за зелена инфраструктура, екологична свързаност и възстановяване**  
Насърчава създаването, възстановяването и свързването на зелени и природни пространства.

Основни последици:

- Насърчаване на ренатурализацията на градската среда и създаването на зелени коридори.
- Увеличаване на местните въглеродни поглъщатели и подобро приспособяване към климатичните промени.

**Въздействие във Виладеканс:** увеличаване на капацитета за улавяне на CO<sub>2</sub> в градската среда (вижте съответния раздел за приблизителните изчисления).

- **Закон 1/2025 относно за предотвратяване на загубата**  
**загубите и отпадъците**

Този закон има за цел да сведе до минимум загубите и отпадъците от храна по цялата верига на стойността.

Основни последици:

- Насърчаване на хранителните отпадъците предотвратяването в  
магазините, столове и домакинствата.
- Насърчаване на преразпределението на храна и устойчивото управление на органичните отпадъци.

**Въздействие във Виладеканс:** допълнително намаление на косвените емисии с около 5–10 %.

**На регионално равнище каталунските политики и нормативни актове** не само са съвместими с тези на испанското правителство, но в много случаи са и по-амбициозни, като укрепват рамката за действие за намаляване на емисиите. Това припокриване предоставя на Виладеканс:

- Общи минимални задължения, като например въвеждането на ЗБЕ и националните цели за декарбонизация.
- По-строги и по-конкретни изисквания, адаптирани към каталунския контекст, с по-взискателни графици, по-високи данъчни изисквания и конкретни секторни цели.
- Съгласуване на общинските политики с целите на регионалната администрация. Виладеканс ще трябва да се приспособи към климатичните промени и



секторните политики, които го засягат, както е предписано от Генералитат де Каталуня (регионалното правителство на Каталуня).

Съвместното прилагане на национални и регионални политики би позволило на Виладеканс да постигне приблизително 50 % от необходимото намаление на емисиите до 2030 г. Останалите усилия ще зависят от местните политики и инициативи, насърчавани от самата община.

**На местно равнище** Виладеканс въвежда **всеобхватна стратегия, основана на устойчиво градско планиране, енергиен преход и гражданско участие**. Този ангажимент се изразява главно чрез **Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г. и Градската програма на Виладеканс** – две допълващи се рамки, които съгласуват местните действия с Целите за устойчиво развитие (ЦУР) и националните и международните градски програми.

Едно от основните предизвикателства, които Виладеканс си е поставил, е да постигне климатична неутралност до 2030 г. чрез „Климатичната мисия на Виладеканс 2030“ и да се придвижи към превръщането си в град с отрицателен въглероден отпечатък до 2050 г. Тази цел изисква дълбока трансформация на енергийния модел, мобилността, градоустройството, както и на потребителските навици и поведението на гражданите. Виладеканс е твърдо ангажиран с управление, основано на модела на „четирикратната спирала“, като насърчава активното участие на администрацията, бизнеса, социалните организации, образователния сектор и гражданите.

„Градската програма на Виладеканс“ служи като оперативна пътна карта, превръщаща стратегическите предизвикателства в конкретни мерки. Този план, основан на участието, насърчава иновативни, съвместни и междусекторни проекти, особено в областите на енергийния преход, енергийната ефективност, устойчивата мобилност и споделеното управление.

Ключов проект в този процес е „Вилават“ – пионерски опит в управлението на енергията чрез сътрудничество между публичния сектор, частния сектор и гражданите, който насърчава:

- Доставка на местна възобновяема енергия.
- Енергийна реновация на жилищата.
- Създаването на местна валута, обвързана с енергоспестяването.
- Професионално обучение за нови профили в енергийния сектор.

„Vilawatt“ доказва, че средно големите градове могат успешно да водят енергийния преход и се превърна в национален и международен еталон.

Наред с „Vilawatt“ град Виладеканс е насърчил и други забележителни инициативи:

- Двойна канализационна мрежа за оползотворяване на дъждовната вода.
- Развитие на общинска оптична мрежа, която подкрепя концепцията за „умния град“.



- Проектът „**Viu Verd**“ (проект за ренатурализация на Виладеканс), който насърчава зелената инфраструктура и ренатурализацията на градската среда.

Освен това градът участва в различни проекти, насочени към насърчаване на устойчивата мобилност, подобряване на качеството на въздуха и прякото включване на гражданите в действията за борба с климатичните промени, като например програмата „Co-Carbon Measurement Tree“, в която жителите сътрудничат при измерването на капацитета на градските дървета за улавяне на CO<sub>2</sub>.

Виладеканс фокусира усилията си върху секторите с най-голямо въздействие върху емисиите на парникови газове и където местните действия имат най-голям потенциал за въздействие:

- Мобилност и транспорт.
- Преход към възобновяема енергия.
- Градска регенерация: жилища, сгради, инфраструктура и обществени пространства.
- Кръгова икономика: управление на отпадъците и оптимизиране на ресурсите.
- Възстановяване на биоразнообразието: природни екосистеми и зелена инфраструктура.
- Икономическа трансформация и растеж: промишленост, търговия и селско стопанство.

За да ускори декарбонизацията, градът ще приложи **методологията на петте лоста**, като групира стратегическите действия около:

1. Възобновяема енергия.
2. Енергийна ефективност и икономии.
3. Кръгова икономика.
4. Електрификация.
5. Увеличаване на въглеродните поглъщатели.

Тези пет лоста ще насочват местните проекти и ще позволят 80 % намаление на емисиите до 2030 г. чрез мерки за смекчаване, допълнени от допълнително 20 % намаление чрез проекти за улавяне на въглерод.

Таблица А-2.3 представя количествена картина на **разликата в емисиите**, която разделя Виладеканс от целта му за климатична неутралност през 2030 г., въз основа на сценария „бизнес както обикновено“ (BAU) и като се отчитат прогнозираните ефекти от Плана за действие за климатична неутралност (CNAP). Този инструмент ни позволява да визуализираме общия необходим усилия и амбицията на предложения набор от мерки.

**А-2.3: Разлика в емисиите**

|                                               | Базови емисии (BAU 2030) | Намаление на емисиите резултат в на СНАР |                      | Оставащи емисии |                      | Компенсирани на остатъчните емисии <sup>1</sup> |                      | Разлика в емисиите (количество, необходимо за постигане на нулеви нетни емисии) |                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                               |                          | (Абсолют на стойност)                    | (Абсолютна стойност) | (% от BAU 2030) | (Абсолютна стойност) | (% от BAU 2030)                                 | (Абсолютна стойност) | (Абсолютна стойност)                                                            | (% от BAU 2030) |
| Транспорт                                     | 16                       | 13                                       | 83%                  | 3               | 17%                  | 3                                               | 17%                  | 0                                                                               | 0%              |
| Сгради и отопление                            | 16                       | 13                                       | 77 %                 | 4               | 23%                  | 4                                               | 23%                  | 0                                                                               | 0%              |
| Електричество                                 | 57                       | 50                                       | 87%                  | 7               | 13%                  | 7                                               | 13%                  | 0                                                                               | 0%              |
| Отпадъци                                      | 9                        | 2                                        | 25%                  | 7               | 75%                  | 7                                               | 74%                  | 0                                                                               | 0%              |
| Други (включително IPPU и AFOLU) <sup>2</sup> | 84                       | 6                                        | 81%                  | 16              | 19%                  | 16                                              | 19%                  | 0                                                                               | 0%              |
| Общо                                          | 184                      | 147                                      | 80%                  | 37              | 20%                  | 37                                              | 20%                  | 0                                                                               | 0%              |

<sup>1</sup> Остатъчните емисии се състоят от емисиите, които не могат да бъдат намалени чрез климатични мерки и се компенсират. Остатъчните емисии могат да възлизат на максимум 20%, както е посочено в информационния пакет за мисията.

<sup>2</sup> Процентът на целта за намаляване на емисиите за сектора „Други“ се приема за същия като този за останалите четири основни сектора, освен ако не бъде актуализиран от града. Дейностите и ангажиментите за намаляване на тези емисии са документирани в Плана за действие за климатична неутралност.

От получените резултати могат да се направят следните изводи:

- Очаква се намаление от 80 % в сравнение със сценария „BAU 2030“:

Планът за действие за климатична неутралност предвижда общо намаление на емисиите от 147 kt CO<sub>2</sub>e от общо 184 kt, което представлява намаление от 80 % в сравнение със сценария на тенденцията. Този резултат се намира в горната граница на амбицията, изисквана от Климатичната мисия, която определя максимален марж от 20 % остатъчни емисии, които трябва да бъдат компенсирани.

- Остатъчни емисии (20 % от общия обем):

37 kt CO<sub>2</sub>e, оставащи след прилагането на всички планирани мерки, се считат за „остатъчни емисии“, които не могат да бъдат избегнати с помощта на настоящите инструменти. Те съответстват на промишлени процеси, които са трудни за декарбонизация, на определено потребление на топлинна енергия в



сградите, както и дифузни емисии от транспорта и отпадъците. Очаква се те да бъдат компенсирани чрез еквивалентни механизми за абсорбция или неутрализация (*компенсиране*).

- Липса на окончателен дефицит:

Тъй като остатъчните емисии не надвишават прага от 20 %, настоящият модел не оставя емисии, които да не са неутрализирани. С други думи, емисионната празнина е напълно запълнена, което поставя Виладеканс на технически осъществим път към климатична неутралност до 2030 г., при условие че мерките по CNAP бъдат изцяло изпълнени.

- На секторно ниво:

- Електроенергията и транспортът имат най-високите проценти на намаление (съответно 87 % и 83 %), което е в съответствие с планираните мерки за електрификация, енергийна ефективност и производство на енергия от възобновяеми източници.
- Секторът „Отпадъци“ показва по-ниска способност за намаляване на емисиите (25 %), което отразява трудността при намесата в емисиите от обхват 3 и подчертава важността на амбициозните политики за превенция и кръгово управление.
- Секторът „Други“ (предимно промишленост) продължава да представлява значителен дял от остатъчните емисии (16 kt), което засилва необходимостта от конкретни действия за декарбонизация на промишлеността, включени в CNAP.

Симулацията на емисионната разлика потвърждава, че CNAP, разработен от Виладеканс, е технически достатъчен за постигане на климатична неутралност до 2030 г., без да се разчита на извънредни външни мерки. Маржът на остатъчните емисии остава в рамките на ограниченията на „Мисията“, а всички сектори допринасят значително за общото намаление. Този сценарий засилва достоверността на ангажимента на града и създава солидна основа за постепенно изпълнение, строго наблюдение и бъдещо подобряване на местните климатични политики.



### А-3.1: Описание на системните пречки и възможности

Виладеканс се сблъсква със значителни системни бариери, които ограничават способността му да постигне климатична неутралност до 2030 г. Тези бариери са междусекторни и засягат няколко взаимосвързани системи, включително технологични, институционални, организационни, финансови и социални системи. Преодоляването им изисква структурна трансформация, но съществуват и предимства и възможности, които градът може да използва, за да ускори този процес.

На първо място, съществуват оперативни и регулаторни бариери, които ограничават способността на общината да прилага мерки за борба с климатичните промени и изискват координация на много нива и между множество заинтересовани страни, което включва усилие за трансформация на съществуващите механизми на управление. По-конкретно, тези бариери се срещат в две области:

#### 1. Управление и публична администрация

- **Ограничен административен капацитет:** Липса на специализиран персонал и технически ресурси за управление на сложни проекти за декарбонизация, както и липса на актуализиране на новите управленски умения в местното самоуправление по въпроси, пряко свързани с декарбонизацията.
- **Трудности при привличането на квалифицирани кадри:** Правни и административни пречки пред набирането на необходимите технически и интердисциплинарни специалисти.
- **Институционална фрагментация:** липса на интеграция между различните нива на управление (държавно, регионално, местно) и между общинските отдели (градоустройство, мобилност, енергетика, отпадъци и др.).
- **Прекомерна бюрокрация:** Бавни административни процедури, които не отговарят на изискваната скорост за предприемане на действия в областта на климата.
- **Трудности при сътрудничеството между публичния и частния сектор:** Липса на стабилни правни рамки и механизми за взаимно доверие между секторите.

#### 2. Регулаторна и икономическа рамка

- **Липса на регулаторна стабилност и яснота:** Правна несигурност по ключови въпроси като въвеждането на зони с ниски емисии или развитието на енергийни общности.
- **Високи начални инвестиционни разходи:** Особено в областта на технологиите за възобновяема енергия, електрификацията на автомобилния парк и градската трансформация.
- **Липса на иновативни механизми за финансиране:** Зависимост от традиционните публични субсидии, като се проучват в малка степен нови формули (смесено финансиране, зелени облигации, климатично групово финансиране, зелена таксономия).





На друго ниво съществуват специфични секторни ограничения. Пречките и възможностите за петте лоста за декарбонизация на „Климатичната мисия на Виладеканс“ са описани по-долу.

## 1. Чиста енергия: производство и потребление

### Пречки:

- **Регулаторни и правни ограничения:** Липса на регулаторна яснота за развитието на местни енергийни общности и споделено самопотребление, особено в гъсто урбанизирани райони.
- **Високи начални разходи:** Високи начални инвестиции в слънчеви инсталации, особено за уязвими граждани и МСП.
- **Липса на подходящи пространства:** Трудности при намирането и използването на общински терени, частни покриви или промишлени терени за производство на енергия от възобновяеми източници.
- **Слаба енергийна култура:** Липса на осведоменост сред обществеността и бизнеса относно ползите от местното производство на енергия от възобновяеми източници.

### Възможности:

- **Разширяване на модела „Вилават“ и прилагането му в други квартали:** Насърчаване на нови енергийни общности чрез използване на натрупания опит.
- **Използване на публично-частни партньорства** за финансиране на инсталации за възобновяема енергия (модел на ЕСКО, енергийни консорциуми, създаване на енергийни общности).
- **Стратегическо картографиране на покриви, подходящи за слънчеви инсталации:** Идентифициране на потенциални места за производство в общината.
- **Програми за обучение и осведомяване на гражданите:** Повишаване на общественото участие в енергийни проекти; насърчаване на споделеното самопотребление между местния съвет и гражданите; енергиен офис „Vilawatt“.

## 2. Енергийна ефективност

### Пречки:

- **Липса на икономически и технически ресурси:** Трудности при осъществяването на мащабна енергийна реновация на сградния фонд, особено в уязвимите жилища.
- **Сложни бюрократични процедури:** Труден достъп до помощи и финансиране за мерки за енергийна ефективност.
- **Слаба култура на енергоспестяване:** Липса на устойчиви навици в потреблението в жилищния, търговския и промишления сектор.



#### Възможности

- Мобилизиране на европейски субсидии и фондове за програми за енергийна реновация (*Next Generation, PIREP* и др.).
- Разширяване на модела „*Vilawatt*“ за подпомагане на гражданите в процесите на енергийна реновация и ефективно енергийно управление: „*Vilawatt Energy Office*“, който насърчава обучението на гражданите за промяна на енергийните навици и подготовката на нови специалисти за енергийния сектор; действия за намаляване на сметките за енергия и енергийната бедност.
- Включване на критерии за енергийна ефективност във всички общински договори и търгове.
- Насърчаване на сгради с почти нулево енергийно потребление (nZEB) при ново строителство и реновиране.

### 3. Кръгова икономика

#### Пречки:

- **Фрагментиране на компетенциите:** Трудности при прилагането на всеобхватни модели за управление на отпадъците и кръговата икономика поради припокриване на регионалните и местните компетенции.
- **Неефективни процеси на рециклиране:** Недостатъчно разделно събиране и ниски нива на рециклиране на битови и търговски отпадъци.
- **Бавна промяна в културата:** Гражданите все още не са възприели напълно навиците за предотвратяване, повторна употреба и рециклиране.
- **Липса на местна инфраструктура за кръгова икономика:** Ограничена наличност на съоръжения за ремонт в малък мащаб, повторна употреба и компостиране.

#### Възможности:

- **Стартиране на Програмата за екологична промишленост,** насърчавана от различни общини в делтата на река Ллобрегат съвместно с Провинциалния съвет на Барселона и Метрополния район на Барселона, която дава приоритет на предотвратяването и насърчава промишленото развитие, основано на принципите на кръговата икономика.
- **Насърчаване на кръговите обществени поръчки:** Включване на критерии за устойчивост във всички общински покупки.
- **Създаване на пространства за иновации в областта на кръговата икономика:** работилници за ремонт, пазари за стоки втора употреба, компостиране в общността.
- **Насърчаване на сътрудничеството с местни предприятия и фирми** за предотвратяване на отпадъците и насърчаване на обратната логистика.



#### 4. Електрификация на потреблението

##### Пречки:

- **Високи начални инвестиционни разходи:** Особено за обновяването на общинския автопарк, частните автопаркове и разширяването на инфраструктурата за зареждане.
- **Липса на достатъчна и добре разпределена инфраструктура за зареждане.**
- **Регулаторни затруднения при въвеждането на зони с ниски емисии (LEZ):** Правна несигурност в държавните разпоредби.
- **Все още съществуват държавни субсидии за изкопаеми горива,** което забавя прехода към електрически технологии.

##### Възможности:

- **Ускоряване на електрификацията на общинския и обществен транспорт:** Достъп до европейски фондове за обновяване на автопарковете и разширяване на мрежата от зарядни станции.
- **Планиране на ефективна и достъпна обществена мрежа от зарядни станции,** която насърчава масовото внедряване на електромобили.
- **Насърчаване на електрификацията на частния транспорт чрез данъчни стимули и по-лесен достъп.**
- **Насърчаване на електрификацията на местната промишленост и процесите в градската логистика.**

#### 5. Съхранение на CO<sub>2</sub>

##### Пречки:

- **Конкуренция за използване на земята:** Ограничено количество земя, налична за увеличаване на зелените площи и ренатуризиране на пространствата.
- **Липса на икономическа оценка на градските поглъщатели:** Те не са достатъчно отчетени или приоритетизирани в стратегиите за публични инвестиции.
- **Липса на местни методологии за измерване на капацитета за абсорбция на CO<sub>2</sub> в градските екосистеми.**
- **Фрагментирано управление на зелените площи:** Липса на интегрирана визия за градските зелени площи като стратегическа инфраструктура.

##### Възможности:

- **Да се популяризира проектът „Viu Verd“** (проект за ренатурализация на Виладеканс) **и да се разшири зелената инфраструктура** чрез екологични коридори, зелени покриви и вертикални градини.
- **Ренатуризиране на сивите градски пространства:** Превръщане на улиците и площадите в зелени пространства.



- **Насърчаване на периферното селско стопанство и градските градини** като поглъщатели на въглерод и пространства за продоволствена устойчивост.
- **Проектирана система за измерване и наблюдение местното секвестрация на въглерода**, за да се подчертае значението на въглеродните поглъщатели във Виладеканс.

За да се постигне общо разбиране на различните системни перспективи, Общинският съвет на Виладеканс стартира „Климатичната мисия“, вдъхновена от подхода на *Мариана Мацукато*, основан на мисии. Този подход създава пространство за сътрудничество и взаимосвързаност, което е партиципативно, многостепенно и включва множество заинтересовани страни, като улеснява процесите на съвместно създаване и споделено управление. Мисията позволява общинската стратегия да бъде съгласувана с глобалните цели за климатична неутралност, като насърчава активното участие на гражданите, частния сектор, администрациите и всички ключови участници в местната екосистема.

В този контекст непрекъснатото наблюдение и дигитализирането на данните ще бъдат от решаващо значение за осигуряване на информирано вземане на решения и точно измерване на напредъка към целите за намаляване на емисиите. Наличието на интегрирани и достъпни информационни системи ще позволи на града да оцени ефективността на приложените мерки, да прави гъвкави корекции и да гарантира прозрачност и отчетност през целия процес.



### А-3.2 Картографиране на системите и заинтересованите страни

| Описание на системата | Участващи участници                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Мрежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Влияние      | Интереси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общественост          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Европейската комисия чрез платформата „Mission Platform“ и инициативата „NetZeroCities“ в рамките на европейската мисия „100 града“</li> <li>- Виладеканс</li> <li>- Общинският съвет и политическите сили в него, както в управляващата коалиция, така и в опозицията</li> <li>- Други испански общински съвети</li> <li>- Испанското правителство</li> <li>- Генералитат на Каталония</li> <li>- Столични публични органи</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NZC – Европейска платформа на градовете за климатична неутралност</li> <li>- Платформа за сътрудничество за климатична неутралност в испанските градове citiES 2030</li> <li>- FEMP – Испанска федерация на общините и провинциите</li> <li>- Метрополния район на Барселона</li> <li>- Барселона</li> <li>- Провинциален съвет</li> <li>- Общински съвет на Барселона</li> <li>- Байш Ллобрегат</li> <li>- Регионален съвет</li> <li>- Секретариат за енергиен преход (правителство на Каталония)</li> <li>- Стратегически план за метрополния район на Барселона</li> </ul> | Движещи сили | <ul style="list-style-type: none"> <li>- За да се постигнат целите и задачите, определени от международните политически рамки, като Парижкото , Целите за устойчиво развитие на ООН (особено ЦУР 11), Градската програма за ЕС и Новата градска програма на Хабитат III</li> <li>- Създаване на местни, качествени работни места</li> <li>- Подобряване на здравето – Намалване на шума и замърсяването на въздуха</li> <li>- Обучение, образование и осведомяване</li> <li>- Право на енергия</li> <li>- Обучение за икономическа и заетост</li> </ul> |



### А-3.2 Картографиране на системите и заинтересованите страни

| Описание на системата | Участващи участници | Мрежа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Влияние | Интереси                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Болница „Виладеканс“</li> <li>- Селскостопански Консорциум</li> <li>- Консорциум за опазване и управление на природните зони в делтата на Ллобрегат</li> <li>- Министерство на екологичния преход и демографският е предизвикателства</li> <li>- Министерство на науката и иновациите</li> <li>- Министерство на транспорта, мобилността и градската програма</li> <li>- Министерство на социалните права и градската програма</li> <li>- IDAE (Институт за енергийна диверсификация и икономия)</li> </ul> |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработване на публични политики за справедлив преход</li> <li>- Привличане на частни инвестиции и превръщане на града в център за иновации и експериментиране</li> <li>- Екосоциален преход на територията</li> </ul> |



| А-3.2 Картографиране на системите и заинтересованите страни                       |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание на системата                                                             | Участващи участници                                                                                                                                                                        | Мрежа                                                                                                                                                                                                        | Влияние           | Интереси                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фондация „Биоразнообразие“</li> <li>- Испанска служба за климатични (ОЕСС)</li> <li>- Каталонска служба за климатични промени (ОССС)</li> </ul>                     |                   |                                                                                                                                                                                                                      |
| Академични среди: университети, изследователски центрове и технологични институти | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Университетски изследователски групи</li> <li>- Технологични институти</li> <li>- Образователни центрове с проекти, свързани с мисията</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- IAAC (Институт за съвременна архитектура на Каталония)</li> <li>- Политехнически университет на Каталония</li> <li>- Политехнически университет в Мадрид</li> </ul> | Движещи сили      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Изследвания и разработки в развитие в технологичните институти</li> <li>- Повишаване на осведомеността повишаване в образованието</li> <li>- Предаване на знания</li> </ul> |
| Частният сектор                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фирми</li> <li>- МСП и самостоятелно заети лица</li> <li>- Кооперативи</li> <li>- Технологични клъстери</li> </ul>                                | - Организации, свързани с мисията                                                                                                                                                                            | Решаващи проблеми | - Разработване на иновативни, трансформиращи демонстрационни от доставчици (стартъпи, компании, изследователски организации)                                                                                         |



### А-3.2 Картографиране на системите и заинтересованите страни

| Описание на системата | Участващи участници                                                                                                                                           | Мрежа                       | Влияние           | Интереси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                                                               |                             |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Развитие на научноизследователската и развойна дейност в предприятията</li><li>- Заетост и знания НИРД и иновации в екологичния преход</li><li>- Предвиждане на екологичния преход в частния сектор</li><li>- Планове за екологичен преход в бизнеса</li><li>- Позициониране и конкурентно предимство в декарбонизирана икономика</li><li>- Трансформация на икономическия модел след екологичния преход</li></ul> |
| Гражданското общество | <ul style="list-style-type: none"><li>- Асоциации</li><li>- Фондации</li><li>- Професионални сдружения</li><li>- Граждани</li><li>- Спортни клубове</li></ul> | - Агенти свързани с мисията | Решаващи проблеми | <ul style="list-style-type: none"><li>- Овластяване на гражданите в рамките на Климатичната мисия</li><li>- Приносът на гражданското общество към Климатичната мисия</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |





| А-3.2 Картографиране на системите и заинтересованите страни |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                                          |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Описание на системата                                       | Участващи участници                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Мрежа                          | Влияние                                                  | Интереси                                                       |
| Медии                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Влиятелни личности в региона</li> <li>- Роля модели: жени от различни поколения</li> <li>- <i>AmVaixadors</i></li> <li>- Медии</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | - Агенти, свързани с мисията   | - Лица, които дават препоръки/разпространяват информация | - Разпространение на съпътстващите ползи от Климатичната мисия |
| Получатели                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хората, които живеят и взаимодействат във Виладеканс и в зоната на влияние на града.</li> <li>- Деца, младежи и бъдещи поколения, които ще разполагат с по-добър модел на град.</li> <li>- Възрастните хора, които ще разполагат с по-пригоден за живот и достъпен град</li> <li>- Пешеходци и велосипедисти.</li> <li>- Природа и биоразнообразие.</li> </ul> | - Сдружения от различни видове | Движещи сили                                             | - Овластяване на гражданите във връзка с „Климатичната мисия“  |



### А-3.2 Картографиране на системите и заинтересованите страни

| Описание на системата | Участващи участници                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Мрежа | Влияние | Интереси |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Предприятия, свързани с икономиката и зеления преход.</li><li>- Хора със здравословни проблеми, предимно с респираторни проблеми.</li><li>- Жители на други общини в околността.</li><li>- Здравната система.</li><li>- Пазарът на труда с нови видове работни места, свързани с екологичния преход.</li><li>- Местните предприятия и производители.</li><li>- Производствената производствена структура на Валенсия, която предвижда системния преход, предизвикан от Европейския зелен пакт.</li><li>- Иновационната екосистема на града, която се намира на</li></ul> |       |         |          |



| А-3.2 Картографиране на системите и заинтересованите страни         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |         |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------|
| Описание на системата                                               | Участващи участници                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Мрежа        | Влияние | Интереси                                               |
|                                                                     | е на преден план и има европейски обхват.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |         |                                                        |
| Критици – тези, които могат да бъдат засегнати негативно от мисията | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хора с бизнеси, които не могат да се адаптират към декарбонизацията</li> <li>- Компании и работници в сектора на изкопаемите горива и големите емитери.</li> <li>- Хора, свързани чрез заетост, ползване или други дейности с големи емитери (пристан ища, летища и др.)</li> <li>- Хора, които се колебаят да приемат или отричат климатичните промени</li> <li>- Хора, които редовно пътуват с личен автомобил и ще се сблъскат с ограничения на мобилността (LEZ).</li> </ul> | Не се отнася | Критици | Липса на интерес поради липса на знания и осведоменост |



#### А-3.2 Картографиране на системите и заинтересованите страни

| Описание на системата | Участващи участници                                                                                                                                                                                                                                  | Мрежа | Влияние | Интереси |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Хора, засегнати от процеса на промяна и свързаните с него неудобства</li><li>- Хора, за които мисията ще означава загуба на комфорт.</li><li>- Хора, които генерират по-голям въглероден отпечатък</li></ul> |       |         |          |



### А-3.3: Описание или визуализация на модела за участие в постигането на климатична неутралност в града

През 2021 г. Общинският съвет на Виладеканс представи „Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г.“: „Ние създаваме Виладеканс 2030. Подготовка на града за 2050 г.“, план, който определя стратегическата посока на града с оглед на 2030 г. и подготвя Виладеканс да се изправи пред предизвикателствата на 2050 г. Тази стратегия, разработена съвместно, предоставя рамка за действие, която позволява на града да предвиди глобалните предизвикателства и да се възползва от икономическите, социалните и институционалните възможности в своето обкръжение.

Стратегията е съгласувана с Целите за устойчиво развитие (ЦУР) и различните Програми за 2030 г. и Градски програми. Тя е структурирана около шест стратегически оси:

1. Икономическо съживяване
2. Иновации в образованието
3. Здравословен начин на живот
4. Екологичен преход
5. Устойчивост
6. Градска регенерация

Въз основа на тези стълбове беше създадено пространство за активно участие, което приканваше участници от публичния и частния сектор в научната сфера, както и граждани, да мислят и да създават иновации заедно за бъдещето на града. Този подход беше разработен в рамките на модела за иновации, ориентирани към мисии, вдъхновен от работата на Мариана Мацукато и възприет от Европейската комисия. Този модел има за цел да се справи със сложни местни предизвикателства чрез стратегически действия, които мобилизират икономическата и социалната екосистема на града.

В тази рамка бяха стартирани пет първоначални мисии:

- Мисия „Център за устойчиво строителство“
- Мисия „Въглеродна неутралност“
- Мисия „Нулево отпадане от училище“
- Мисия „Устойчив град“
- Мисия „15-минутен град“

Чрез процес на сътрудничество с местните заинтересовани страни бяха окончателно определени две приоритетни мисии:

**Мисия 1: Въглеродна неутралност (Климатична мисия) Мисия 2: Нулево отпадане от училище**



Климатичната мисия се превърна в ключово пространство, където всички икономически и социални сектори във Виландеканс се обединяват, за да работят за постигане на въглеродна неутралност до 2030 г. Това пространство за сътрудничество се състои от представители на „четирикратната спирала“:

- Граждани и граждански организации
- Промисленост
- Финансовият сектор
- Агрохранителния сектор
- Търговия и обществено хранене
- Строителство и недвижими имоти
- Мобилност и транспорт
- Дистрибуция и логистика
- Енергетика и възобновяеми енергийни източници
- Управление на отпадъците
- Управление на природното пространство
- Публична администрация

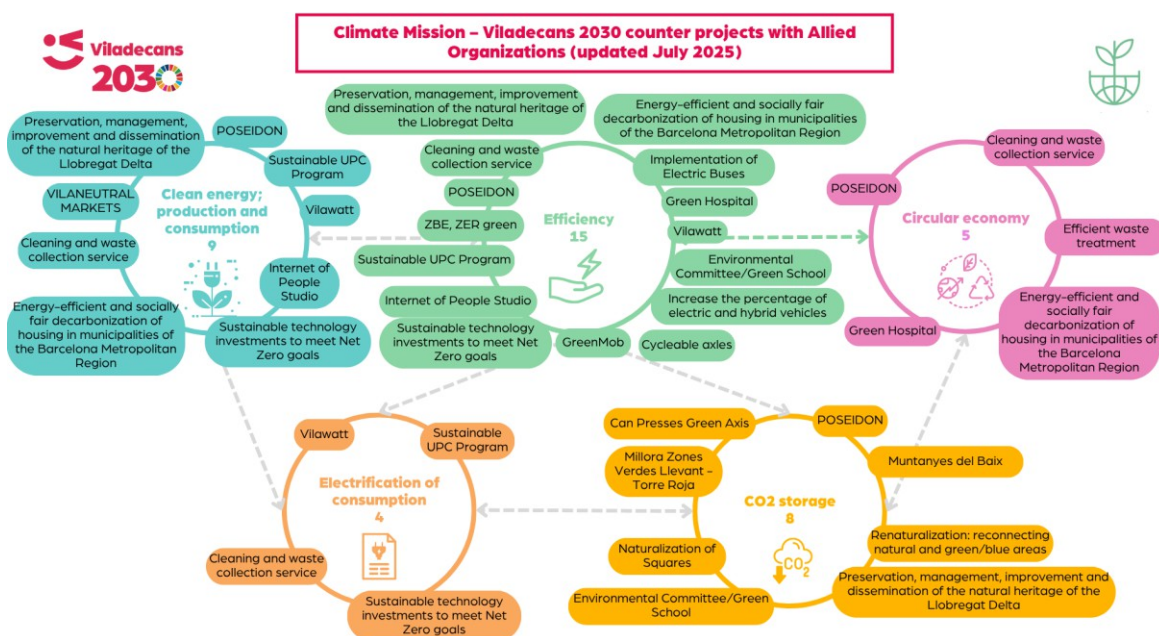
За да структурира и стимулира участието, Виландеканс обогати модела на Мацукато, като въведе концепцията за лостове за декарбонизация, известни като „5Е“, които насочват конкретни действия към климатична неутралност:

- **Чиста енергия:** Производство и използване на възобновяеми енергийни източници и самопотребление.
- **Ефективност:** Оптимизиране на използването на ресурсите и подобряване на енергийната ефективност.
- **Електрификация на потреблението:** Замяна на технологиите, горива с електрически решения.
- **Поглъщатели на CO<sub>2</sub>:** Развитие на естествени поглъщатели и решения за улавяне на въглерод.
- **Кръгова икономика:** Кръгово управление на ресурсите и намаляване на отпадъците. Всеки участник, който се присъедини към Мисията, може да участва в един или повече от тези лостове, като адаптира степента на своето участие според своите възможности и ресурси.

Накрая, Климатичната мисия на Виландеканс се визуализира чрез динамична и постоянно развиваща се диаграма, в която самите участници управляват и адаптират своя принос. Този многостепенен и многостранен подход позволява интегрирането на различни системи в рамките на местната градска екосистема и създава ефективни пространства за сътрудничество и трансформация.



| Gran reto                  |                      |                                                                                     |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CAMBIO CLIMÁTICO           |                      |                                                                                     |
| Alineamiento               | Directo              | Indirecto                                                                           |
| ODS                        |                      |                                                                                     |
| Estrategia Viladecans 2030 | Transición Ecológica | Dinamización Económica<br>Estilo de Vida Saludable<br>Modelo de Regeneración Urbana |
| Retos de Ciudad            | 6, 7, 8, 9, 10       | 3, 4, 15, 20, 21, 24                                                                |
| Agenda Urbana Local        | 3.2                  | 1.2, 1.3<br>2.4, 2.6<br>4.1, 4.2, 4.3<br>5.1, 5.2                                   |



За да се засили структурата на участието, за която се застъпва Виладеканс в рамките на мисиите, заслужава да се отбележи общността „Alia’t“, съставена от съюзни организации, представляващи „четирикратната спирала“, които споделят общи ценности и активен ангажимент към стратегическите предизвикателства на града. Тяхното участие се координира чрез демонстрационни проекти, пространства за съвместно обмисляне и действия, съгласувани с лостовете на мисиите.



Освен това Виладеканс е създал *мрежата „Viladecans me cuida“* („Виладеканс се грижи за мен“) – пространство за взаимосвързано управление, което улеснява диалога, сътворчеството и споделените иновации сред участващите субекти. За разлика от мисиите, които имат определен времеви хоризонт, тази мрежа е жива екосистема, която се развива с нови цели и съюзи. Нейната цел е да максимизира въздействието на публичните политики, да подобри качеството на живот и да насърчи социалното приобщаване от гледна точка на общността.

Накрая заслужава да се спомене „Климатичният пакт на Виладеканс“, иницииран след обявяването от общината на климатична извънредна ситуация в града, който представлява програма за координиране на действията срещу климатичните промени съвместно с гражданите. Този пакт възникна от „Гражданската кръгла маса за климата“, която разглежда въпроси, свързани с климатичната извънредна ситуация (кръгли маси за възрастни и младежи) и е отворена за всички граждани като двигател на промяната.





## ЧАСТ Б – ПЪТИЩА КЪМ КЛИМАТИЧНА НЕЙТРАЛНОСТ ДО 2030 Г.

Част Б представлява стратегическото ядро на Плана за действие за климата на Виландеканс, като очертава пътната карта за декарбонизация на града с цел постигане на неутралност до 2030 г.

Той включва три модула: Модул Б-1 представя сценарии за декарбонизация, съобразени с Европейската климатична мисия, като количествено определя намаленията на емисиите чрез ключови лостове и очертава секторните и междусекторните пътища за трансформация, необходими за промяна на градския модел. Модул Б-2 подробно описва пълния набор от планирани действия, включително тези, насочени към укрепване на въглеродните поглъщатели за компенсиране на остатъчните емисии. Накрая, Модул Б-3 представя набор от показатели, предназначени да подпомагат систематичното наблюдение, оценката на въздействието и институционалното учене по време на цялото изпълнение.

### МОДУЛ Б-1. Сценарии за климатична неутралност и пътища за въздействие

Този модул представлява стратегическото ядро на Плана за действие за климата на Виландеканс, който определя сценариите за намаляване на емисиите на парникови газове, необходими за постигане на климатична неутралност до 2030 г. Въз основа на базовия анализ, съществуващите политики и идентифицираните пречки са формулирани пътищата за въздействие, които ще позволят трансформацията на основните системи, генериращи емисии в града.

**Пътищата за въздействие** са структурирани пътни карти, които свързват краткосрочните промени със средно- и дългосрочните системни резултати, както по отношение на прякото намаляване на емисиите, така и по отношение на косвените въздействия или съпътстващите ползи (здраве, равенство, биоразнообразие, устойчивост, иновации и др.). Всеки път за въздействие е проектиран като интегриран отговор на климатичните предизвикателства и капацитета на местните екосистеми и е свързан с един или повече приоритетни сектора, генериращи емисии, както и със системни лостове, които улесняват ефективното му внедряване.

Системните лостове са ключови двигатели на трансформацията, които действат като катализатори за ускоряване на прехода. Те не се ограничават до технологични промени, а включват организационни, културни, регулаторни, финансови и социални измерения. Виландеканс възприема този подход, като признава, че необходимите трансформации не зависят единствено от внедряването на чисти технологии, а от преконфигурирането на структури, навици, стимули и институционални взаимоотношения. Поради тази причина всеки път на въздействие в този модул е придружен от един или повече системни лостове, които позволяват увеличаване на мащаба на въздействието му и гарантират неговата жизнеспособност.

Представените пътища за въздействие са организирани около шест стратегически области за действие, определени от Общинския съвет, за да формулират предизвикателството за климатична неутралност по начин, съгласуван с местното управление и съществуващата институционална структура.

1. Мобилност и транспорт
2. Преход към възобновяема енергия
3. Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществено пространство)



4. Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл
5. Възстановяване на биоразнообразието и зелена инфраструктура
6. Икономическа трансформация и растеж (промишленост, търговия и селско стопанство)

Следва да се отбележи, че тези сектори на действие се различават от стандартизираната класификация на емитиращите сектори, предложена от *NetZeroPlanner* и използвана по-специално в Модул А-1. В случая с Виладеканс беше взето решение да се даде приоритет на функционален и местен подход към публичната политика, по-тясно свързан с общинските отговорности, реалния капацитет за намеса и съгласуваността със стратегическата рамка на града. Тази структура позволява на Виладеканс по-добре да съгласува своите инструменти за планиране с реалните си компетенции, административни структури и местни участници, като в същото време обхваща тематичния и секторния спектър, необходим за постигане на климатична неутралност.

По-долу е представена матрица, свързваща категориите на *NetZeroPlanner* с областите на действие на Виладеканс:

| Категория в NZP |                                                              | Категория на Виладеканс                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BLD             | Сгради: енергия, обновяване и ползване                       | Градско обновяване (сгради и жилища)                                                           |
| MOB             | Мобилност и транспорт                                        | Мобилност и транспорт                                                                          |
| ENE             | Енергийни системи: производство, разпределение и ефективност | Преход към възобновяема енергия                                                                |
| NBS             | Решения, основани на природата / зелена инфраструктура       | Възстановяване на биоразнообразието                                                            |
| WCE             | Отпадъци и кръгова икономика                                 | Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл                                                   |
| IND             | Промишленост и употреба на продукти                          | Трансформация и икономически растеж (промишленост, търговия, селско стопанство)                |
| GOV             | Управление и подкрепящи мерки                                | Напречни аспекти в цялата структура                                                            |
| SOC             | Социални аспекти (без пряко въздействие върху емисиите)      | Интегрирани като междусекторни критерии: климатична справедливост и съпътстващи социални ползи |

Описаните по-долу пътища на въздействие съставляват референтната рамка за разработването на портфейли от трансформативни действия (модул Б-2), икономически анализ (Б-3) и системи за мониторинг и обучение (Б-3). Те отразяват също така амбицията, заложена в ангажиментите на града за климатична неутралност, и са съгласувани с текущия процес на оценка и подобряване на неговия „Климатичен договор“.



| В-1.1: Пътища за въздействие    |                                                             |                                                                   |                                                                                                |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Сектор на действие              | Подсектор / Направление на действие                         | Системни лостове                                                  | Въздействие върху намаляването на емисиите                                                     | Очаквани съпътстващи ползи                                              |
| Мобилност и транспорт           | Насърчаване на активната и безопасна мобилност              | Градска инфраструктура, култура на мобилността, участие           | Намаляване на използването на лични моторни превозни средства                                  | Обществено здраве, пътна безопасност, социално сближаване               |
|                                 | Електрификация на частния и обществен транспорт             | Технологии, икономически стимули, планиране                       | Замяна на превозните средства, задвижвани с изкопаеми горива, с електрически превозни средства | По-малко шум и замърсяване на въздуха                                   |
|                                 | Намаляване на моторизирания транспорт по „последната миля“  | Регулиране на логистиката, бизнес иновации, цифровизация          | Намаляване на емисиите от градската логистика                                                  | Намаляване на трафика и подобряване на градската среда                  |
| Преход към възобновяема енергия | Енергийни общности и колективна самоконсумация              | Социални иновации, местно управление, финансиране                 | Декарбонизация на местния енергиен микс                                                        | Овластяване на гражданите, енергийна бедност                            |
|                                 | Реновиране на отоплителните системи в съществуващите сгради | Техническо обучение, субсидии, регулиране                         | Намаляване на потреблението на газ за отопление                                                | Термичен комфорт, здравословна среда в помещенията, икономия на енергия |
|                                 | Общинско производство на фотоволтаична слънчева енергия     | Публични инвестиции, местни нормативни актове, гражданско участие | Увеличаване на дела на чистата енергия в местната електроенергийна мрежа                       | Икономии за обществото, видимост на ангажимента за климата              |



| В-1.1: Пътища за въздействие |                                                                            |                                                                      |                                                                                 |                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Сектор на действие           | Подсектор / Направление на действие                                        | Системни лостове                                                     | Въздействие върху намаляването на емисиите                                      | Очаквани съпътстващи ползи                            |
| Градско обновяване           | Енергийна реновация на жилища                                              | Финансиране, местни капацитети, интегрирано планиране                | Намаляване на енергийното потребление в домакинствата                           | Градска възстановяване, местна заетост                |
|                              | Климатична натурализация на кварталите                                     | Градско проектиране, градска природа, междусекторно сътрудничество   | Намаляване на ефекта на топлинния остров и повишаване на термичната устойчивост | Благополучие, сянка, психическо здраве                |
|                              | Преобразуване на общественото пространство съобразно климатичните критерии | Градско управление, тактическо градоустройство, участие на общността | Намаляване на непреки емисии от конвенционалното градоустройство                | Още достъпни и справедливи градски пространства       |
| Кръгова икономика            | Предотвратяване и повторна употреба на отпадъците                          | Кръгова икономика, местна регулация, екологична култура              | Намаляване на отпадъците и свързаните с тях емисии                              | Промяна на навиците, „зелени“ работни места           |
|                              | Цифровизация и подобряване на разделното събиране                          | Технологии, гражданско участие, модели на управление                 | Оптимизация на логистиката и намаляване на неподходящите отпадъци               | По-голяма ефективност и осведоменост на обществото    |
|                              | Насърчаване на компостирането и местното третиране на биоотпадъците        | Компостиране култура, регулиране, обучени е на гражданите            | Намаляване на метана чрез локално третиране на органични отпадъци               | Оползотворяване на отпадъците и плодородие на почвата |



| В-1.1: Начини за въздействие             |                                                                                |                                                                |                                                                             |                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Сектор на действие                       | Подсектор / Направление на действие                                            | Системни лостове                                               | Въздействие върху намаляването на емисиите                                  | Очаквани съпътстващи ползи                                          |
| Възстановяване на биоразнообразието      | Екологично възстановяване на крайградските райони                              | Териториално управление, екологично възстановяване, регулиране | Естествено улавяне на CO <sub>2</sub> и възстановяване на почвата           | Опазване на ландшафта, екологична устойчивост                       |
|                                          | Мрежа от зелени коридори и инфраструктура                                      | Екологична инфраструктура, териториална свързаност             | Градски мерки за смекчаване на въздействията, основани на биоразнообразието | Подобрено благосъстояние в градовете, свързаност за пешеходците     |
|                                          | Устойчиво градски системи за отводняване и адаптиране към климатичните промени | Планиране на водните ресурси, решения, основани на природата   | Намаляване на оттока и въздействията от екстремни климатични явления        | Предотвратяване на наводнения, местно регулиране на водните ресурси |
| Икономическа трансформация и насърчаване | Агроекологично преобразуване в Селскостопанския парк                           | Селскостопански модел, научни познания, стимули                | Секвестриране на въглерод в земеделските почви                              | Хранителна суверенитет, заетост в селското стопанство               |
|                                          | Индустриален преход към нисковъглеродни процеси                                | Цифровизация, технологични иновации, бизнес сътрудничество     | Енергийна ефективност и намаляване на промишлените емисии                   | Местна конкурентоспособност, справедлив преход                      |
|                                          | Зелена и кръгова икономика в местната търговия                                 | Отговорно потребление, местни и мрежи, социална икономика      | Намаляване на отпадъците и енергопотреблението в търговията                 | Икономическо преместване, съзнателно потребление                    |



## В-1.2: Описание на пътищата за въздействие

При обясняването на пътищата за въздействие, които структурират Плана за действие за климата, който предлагаме във Виладеканс (и неговия набор от трансформативни действия), трябва да се вземат предвид два ключови фактора.

На първо място, необходимостта да се възприеме по-широк поглед върху секторите и подсекторите, които оказват въздействие върху климатичната неутралност, извън тези, които са строго включени в количественото моделиране на емисиите (като транспорт, сгради, електроенергия и отпадъци). Въз основа на климатичната диагноза, извършена в Част А, която включва базовото ниво, тенденцията и анализа на разликите, беше показано, че за ефективно справяне с емисиите на парникови газове е от съществено значение да се предприемат действия и по отношение на други ключови градски системи, като биоразнообразието, агро-градския метаболизъм, зелената инфраструктура и местната производствена икономика.

Поради това Виладеканс определи своите области на въздействие около шест основни сектора за действие, идентифицирани според тежестта им в баланса на емисиите, тяхната значимост за общинските действия и техния потенциал за трансформация:

1. Мобилност и транспорт
2. Преход към възобновяема енергия
3. Градска регенерация (жилища, сгради, обществени пространства и инфраструктура)
4. Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл
5. Възстановяване на биоразнообразието и възстановяване на екосистемите
6. Икономическа трансформация и растеж (промишленост, търговия и селско стопанство)

Всеки от тези пътища е определен въз основа на системна визия, която отчита не само потенциала за пряко намаляване на емисиите, но и задействането на системни лостове като управление, гражданска култура, цифровизация и местно финансиране. Тези лостове, съобразени с методологичната рамка на *NetZeroCities*, позволяват да се увеличи въздействието на интервенциите и да се гарантира тяхната устойчивост във времето.

Пътищата за въздействие се основават на поуки, извлечени от Виладеканс през последните години, както и на стратегиите и системните бариери, идентифицирани в част А. Избраните пътища са пряко съгласувани и с ангажиментите за климатична неутралност от Климатичния договор на Виладеканс, които признават, че неутралността може да бъде постигната единствено чрез интегрирани, многосекторни действия с подход, ориентиран към мисията. По-конкретно:

- Приоритет се дава на **интервенциите с най-голямо въздействие на €/tCO<sub>2</sub>e, чието изпускане е предотвратено.**
- Насърчава се **местната съвместна отговорност**, като пътищата за въздействие се свързват със секторните ангажименти на ключовите участници (Alia't).
- Работата се извършва в рамките на подход **за справедлив преход**, като се гарантира, че ползите от действията за климата достигат до най-уязвимите групи.



Всяка траектория съчетава краткосрочни действия (1–2 години), като демонстрации или мобилизиране на общността, със средно- и дългосрочни структурни трансформации (3–6 години). Това позволява постоянна и надеждна крива на намаляване, както е отразено в сценария за емисиите, моделиран с *NetZeroPlanner*.

Като цяло пътищата за въздействие на Плана за действие за климата на Вилаетеканс не представляват секторен списък от действия, а набор от траектории на системна трансформация, които съчетават амбиция, оперативен реализъм и дългосрочна визия. Те представляват сами по себе си структурирана рамка за насочване и оценка на въздействието на действията на града в областта на климата в неговия преход към неутралност до 2030 г.

Накрая трябва да се отбележи, че предложеният план за действие се основава на Градската стратегия „Валенсия 2030“ и свързания с нея план за действие. Причината за това е, че в самата му концепция и структура подходът „Мисии за иновации“ и, преди всичко, Климатичната мисия „Валенсия 2030“ са били в центъра, както показва фактът, че около 90 % от неговите направления за действие могат да окажат въздействие върху тази мисия. Следователно нашето портфолио от трансформативни действия е структурирано в съответствие с концепциите на „Градската стратегия“:

- **Програма:** Това е основната концепция, около която е структуриран Местният план за действие на Градската стратегия „Вилаетеканс 2030“. Тя се отнася до систематично групиране на насоки за действие и конкретни проекти в съответствие с общинските компетенции и настоящата организационна структура на Общинския съвет на Вилаетеканс. Тя описва основните области на действие, върху които Градската стратегия, чрез публичните политики, прилагани от Общинския съвет, следва да окаже въздействие през следващото десетилетие.
- **Насока за действие:** Това позволява конкретизирането на програмите от Местния план за действие, като се определят конкретните направления на работа, по които те трябва да бъдат разработени.
- **Демонстрационен проект:** Това са действия, които могат да бъдат реализирани в относително кратък период от време (някои от тях вече са реализирани) и се характеризират със способността си да демонстрират на практика някои от ключовите елементи на градския модел, разработен в рамките на тази стратегия. Те се използват като източник на знания за възпроизвеждане и разширяване в други райони на града.



## МОДУЛ Б-2. Портфолио от трансформативни действия

Предложението на Виладеканс се основава на системен, териториално ориентиран и насочен към мисията подход, който съчетава климатичните амбиции с градското обновяване, социалната справедливост и икономическото съживяване. Действията са групирани в **шест основни стратегически оси**, представляващи както ключовите сектори, генериращи емисии, така и областите с най-голям потенциал за положително въздействие:

1. **Мобилност и транспорт:** ангажимент към активната мобилност, намаляване на използването на лични превозни средства, електрифициране на автомобилния парк и трансформация на общественото пространство като катализатор за културна и градска промяна.
2. **Преход към възобновяема енергия:** разширяване на местното производство на чиста енергия, колективно самотребление, енергийни общности и електрификация на крайното потребление, като например отопление и готвене.
3. **Градска регенерация:** енергийна рехабилитация на жилища, обновяване на обществени сгради, натурализация на градското пространство и препроектиране на общественото пространство съобразно климатични, социални и здравни критерии.
4. **Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл:** преконфигуриране на системите за отпадъци и потребление с цел преход към кръгов градски метаболизъм като вектор за опазване на околната среда и градска устойчивост.
5. **Възстановяване на биоразнообразието:** възстановяване на естествените екосистеми, разширяване на зелената инфраструктура, увеличаване на капацитета за поглъщане на CO<sub>2</sub> и подобряване на устойчивостта към климатичните въздействия.
6. **Трансформация и икономически подъем:** насърчаване на по-екологичен, по-справедлив и по-цифровизиран производствен модел, включващ местната промишленост, местната търговия и агроекологичния преход в селскостопанските райони на общината.

Всяка от тези оси **е свързана с пътищата за въздействие**, описани в предишния модул, като определя ясен и последователен път за постигане на климатична неутралност по всеобхватен, приобщаващ и измерим начин. Подходът, възприет от Виладеканс, не само цели да намали емисиите, но и да трансформира структурно града в полза на неговите граждани, местната екосистема и общото му бъдеще.





| Б-2.1: Описание на портфейлите от трансформативни действия            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор „Емисии“                                                       | Списък с дейностите в портфейла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Мобилност и транспорт                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Преглед на мобилността около жп гарата</li> <li>1.2 Подобряване на връзките между кварталите и обектите</li> <li>1.3 Въвеждане на зони с ниски емисии</li> <li>1.4 Насърчаване на споделянето на автомобили</li> <li>1.5 Насърчаване на местната велосипедна мрежа</li> <li>1.6 Реорганизация на общественото пространство за активна мобилност</li> <li>1.7 Подобряване на връзките между общините</li> <li>1.8 Даване на приоритет на електрическия обществен транспорт</li> <li>1.9 Насърчаване на интермодалността</li> <li>1.10 Постепенно обновяване на общинския автопарк с цел постигане на нулеви емисии</li> </ul> |
| Преход към възобновяема енергия                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Насърчаване на местните енергийни общности</li> <li>2.2 Монтиране на фотоволтаични панели в обществени сгради</li> <li>2.3 Създаване на местен енергиен оператор</li> <li>2.4 Подкрепа за производството на енергия от възобновяеми източници в домовете</li> <li>2.5 Кампании за собствено потребление и енергийна ефективност</li> <li>2.6 Проучване за осъществимостта на местно съхранение на енергия</li> <li>2.7 Активиране на агрегирани покупки на чиста енергия</li> <li>2.8 Подкрепа за проекти за отопление с възобновяема енергия в сгради</li> </ul>                                                            |
| Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществени пространства) | <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Енергийна реновация на жилищни сгради</li> <li>3.2 Регенерация на квартали, съобразена с климатичните изисквания</li> <li>3.3 Повишаване на енергийната ефективност в обществени сгради</li> <li>3.4 Прилагане на критериите за NZEB в нови обществени сгради</li> <li>3.5 Насърчаване на използването на материали с ниско въздействие върху околната среда</li> <li>3.6 Въвеждане на зелени покриви и фасади</li> <li>3.7 Адаптиране на обществените пространства към климатичните промени</li> <li>3.8 Активиране на службите за обновяване</li> </ul>                                                                    |



|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл</b></p>                                     | <p>4.1 Укрепване на селективното събиране на отпадъци</p> <p>4.2 Активиране на общностни пространства за повторна употреба</p> <p>4.3 Въвеждане на системи за домашно компостиране</p> <p>4.4 Кампании за намаляване на хранителните отпадъци</p> <p>4.5 Подкрепа за инициативи за отговорно потребление</p> <p>4.6 Програма за намаляване на опаковките при обществени събития</p> <p>4.7 Преразглеждане на обществените поръчки с критерии за кръгова икономика</p> <p>4.8 Цифровизация за проследяемост на градските отпадъци</p>                                                |
| <p><b>Възстановяване на биоразнообразието и зелена инфраструктура</b></p>                      | <p>5.1 Създаване на нови зелени коридори</p> <p>5.2 Възстановяване на деградирани екосистеми</p> <p>5.3 Увеличаване на дървесната покривка в градовете</p> <p>5.4 Устойчиво управление на съществуващите дървета</p> <p>5.5 План за градското биологично разнообразие</p> <p>5.6 Прилагане на решения, основани на природата</p> <p>5.7 Активиране на колективни градски градини</p> <p>5.8 Проучване на пропускливостта на градските почви</p>                                                                                                                                     |
| <p><b>Трансформация и икономически подъем (промишленост, търговия и селско стопанство)</b></p> | <p>6.1 Подкрепа за зелената трансформация на местната промишленост</p> <p>6.2 Насърчаване на екологичните иновации в бизнеса</p> <p>6.3 Възстановяване на устойчивите пазари</p> <p>6.4 Подкрепа за местната търговия, основана на критерии за кръгова икономика</p> <p>6.5 Трансформация на местното земеделие към регенеративни модели</p> <p>6.6 Насърчаване на устойчивото производство на храни</p> <p>6.7 Оползотворяване на страничните продукти от селскостопанско-хранителната промишленост</p> <p>6.8 Включване на критерии за устойчивост в професионалното обучение</p> |



## В-2.2: Индивидуални планове за действие

По-долу е представено по-подробно описание на предложената поредица от дейности.

### Действия: мобилност/транспорт

| Изготвяне на проучване относно разгръщането на станции за зареждане на електромобили в общината. |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                 | Наименование на действието                         | Изготвяне на проучване относно разгръщането на станции за зареждане на електромобили в общината.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                  | Описание                                           | Постепенно внедряване на зарядни станции за електромобили в общественото пространство с цел улесняване на развитието на електромобилността, като се използва и оптимизира съществуващата електрическа инфраструктура (улично осветление, общински сгради и др.), за да се постигнат синергии, които да доведат до по-голямо предлагане на зарядни станции при конкурентни условия. |
| Препратка към пътя на въздействието                                                              | Обхват на емисиите                                 | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                  | Системен лост                                      | Електрификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                  | Резултат (съгласно модул В-1.1)                    | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, ако което е приложимо.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Изпълнение                                                                                       | Организации/лица, отговорни за прилагането         | Viqua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                  | Мащаб на действието и целеви субекти               | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                  | Участващи участници                                | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                  | Забележки отн<br>осно изпълнението                 | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Въздействия и разходи                                                                            | Възобновяема енергия произведена (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво  | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|  |                                                           |                                                |
|--|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо) | Приблизително 3,04 кг CO <sub>2</sub> e/година |
|  | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.    | 760 000                                        |

| Насърчаване на разработването на системи за дистанционно управление във връзка с градската мобилност. |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                      | Наименование на действието                  | Насърчаване на разработването на системи за дистанционно управление на градската мобилност.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       | Описание                                    | <p>Прилагане на цифрови инструменти за дистанционно управление в областта на градската мобилност. По-конкретно, предложението е да се създаде Център за контрол на мобилността, оборудван с градски сензори, камери и цифрова платформа, която ще позволи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулиране на светофарите и паркирането в реално време с цел намаляване на задръстванията и ненужните емисии.</li> <li>• Улесняване на динамичното наблюдение на трафика и даване на приоритет на обществения транспорт.</li> <li>• Генериране на реални данни за анализ на градската среда и ефективно планиране, като се укрепи местното цифрово управление.</li> </ul> |
| Препратка към пътя на въздействието                                                                   | Обхват на издаването                        | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                       | Системен лост                               | Електрификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                       | Резултат (съгласно модул В-1.1)             | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Прилагане                                                                                             | Организации/лица, отговорни за изпълнението | Цифрови иновации и Управление Услуги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                       | Мащаб на действие и целеви субекти          | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                       | Участващи субекти                           | Технически отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                       | Забележки отн                               | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                       | осно изпълнението                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                       |                                                                  |                                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо) | Неприложимо                                   |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                | Неприложимо                                   |
|                       | Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)        | Приблизително 335 кг CO <sub>2</sub> e/година |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.           | 839 413,36                                    |

| Създаване на здравословни и безопасни маршрути, в чието проектиране е включена перспективата на пола. |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                      | Наименование на действието                           | Създаване на здравословни и безопасни маршрути, в чието проектиране е заложена перспективата на пола.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                       | Описание на действието                               | Разработване на мрежа от градски маршрути, предназначени да насърчават ходенето пеша и карането на велосипед по безопасен, достъпен и привлекателен начин за всички групи, като изрично се интегрира перспективата на пола. Целта е да се адаптират обществените пространства, за да отговорят на различните форми на ежедневна мобилност, особено тези, които са най-разпространени сред жените, възрастните хора и децата, като мултимодалното пътуване, пътуването с придружител и пътувания извън работното време. |
| Препратка към пътя на въздействието                                                                   | Обхват на издаването                                 | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                       | Системен лост                                        | Технологии и инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                       | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                      | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Прилагане                                                                                             | Организации/физически лица, отговорни за прилагането | Служба за действие на Общността                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                       | Мащаб на действията и целеви субекти                 | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                              |                                                                        |                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Участващи субекти</b>                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти |
|                              | <b>Забележки</b><br><b>относно изпълнението</b>                        | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.    |
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b> | Неприложимо                                                        |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>               | Неприложимо                                                        |
|                              | <b>Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>       | Приблизително 42 кг CO <sub>2</sub> e/година                       |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> екв.</b>           | 105 400,45                                                         |

| <b>Въвеждане на зона с ниски емисии за намаляване на замърсяването от лични превозни средства.</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                            | <b>Наименование на действието</b> | Въвеждане на зона с ниски емисии за намаляване на замърсяването от лични превозни средства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                    | <b>Описание</b>                   | Мярката се състои в проектиране и въвеждане на зона с ниски емисии (LEZ) във Виладеканс с цел намаляване на замърсяването на въздуха и емисиите на парникови газове от пътният трафик. Тази мярка е част от ангажимента на общината за климатична неутралност и отговаря на изискванията, установени от държавното (Закон за изменението на климата и енергийния преход) и регионалното законодателство. |



|                                            |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                              | <p>Зоната с ниски емисии ще ограничи достъпа на определени замърсяващи превозни средства в конкретни райони на града, като приоритет ще се даде на училищните и търговските зони, както и на районите с интензивен пешеходен трафик. За прилагането на мярката се предвижда използването на технология за автоматично разпознаване на регистрационни номера, информационни кампании и съпътстващи мерки, като подобрения в обществения транспорт, велосипедната мрежа и съоръженията за паркиране и прехвърляне към обществен транспорт.</p> <p>Освен това мярката отчита критериите за социална справедливост и справедлив преход, като предвижда поетапно въвеждане, конкретни изключения и</p> |
|                                            |                                                                              | подкрепа за подмяна на превозните средства за уязвимите групи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Препратка към пътя на въздействието</b> | <b>Обхват на издаването</b>                                                  | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | <b>Системен лост</b>                                                         | Електрификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                            | <b>Резултат (съгласно модул В-1.1)</b>                                       | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Прилагане</b>                           | <b>Организации/лица, отговорни за прилагането</b>                            | Viqual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                            | <b>Мащаб на действието и целеви субекти</b>                                  | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                            | <b>Участващи участници</b>                                                   | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                            | <b>Забележки отн</b><br><b>осно изпълнението</b>                             | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Въздействия и разходи</b>               | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b>       | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                            | <b>Енергия, спестена/заменена в зависимост от обема или вида на горивото</b> | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                            | <b>Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>             | Не може да се изчисли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|  |                                                              |           |
|--|--------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент | Завършено |
|--|--------------------------------------------------------------|-----------|

| Екологичен общински автомобилен парк: закупуване на електромобили |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                  | Наименование на действието                                      | Екологичен общински автомобилен парк: придобиване на електрически превозни средства                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                   | Описание                                                        | Настоящата мярка има за цел постепенното заместване на общинския автопарк от превозни средства с двигатели с вътрешно горене с 100 % електрически превозни средства, в съответствие с ангажимента на Виладеканс за климатична неутралност до 2030 г. Тя ще се отнася както за леките превозни средства, използвани от административните служби, така и за оперативните |
|                                                                   |                                                                 | превозни средства за поддръжката, поддръжка, околната среда, мобилността и почистването.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Препратка към пътя на въздействието                               | Обхват на издаването                                            | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                   | Системен лост                                                   | Електрификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                   | Резултат (съгласно модул В-1.1)                                 | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Прилагане                                                         | Организации/лица, отговорни за изпълнението                     | Вътрешна Област на управление и общински Ресурси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                   | Мащаб на действията и целеви субекти                            | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                   | Участващи субекти                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                   | Забележки от                                                    | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                   | осно изпълнението                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Въздействия и разходи                                             | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                   | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво               | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |





|  |                                                                         |                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | Очаквано<br><br>Намал<br>ение на емисиите на<br>парникови газове (общо) | Приблизително 566 кг CO <sub>2</sub> e/година |
|  | Общи разходи и<br>разходи на единица<br>CO <sub>2</sub> екв.            | 1 416 405,71                                  |

| Предефиниране на съществуващата автобусна мрежа  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                 | Наименование на действието                                      | Предефиниране на съществуващата автобусна мрежа                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                  | Описание                                                        | Настоящата мярка има за цел да преразгледа и реструктурира градската и междуградската автобусна мрежа във Виландеканс, за да се подобри нейната ефективност, достъпност и адаптиране към новата динамика на устойчивата мобилност в града. Предлага се реорганизация, която отчита |
|                                                  |                                                                 | градското разрастване, реалните нужди на различните квартали, транспортните възли (образователни, здравни, търговски и промишлени центрове), както и преминаването към по-малко замърсяващи транспортни средства.                                                                  |
| Препратка към маршрута маршрута на въздействието | Обхват на прилагане                                             | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Системен лост                                                   | Технология и инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                   |
| Прилагане                                        | Организации/физически лица, отговорни за прилагането            | Обществено пространство                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                  | Мащаб на действието и целеви субекти                            | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                  | Участващи субекти                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | Забележки отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                    |
| Въздействия и разходи                            | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво            | Неприложимо                                   |
| Очаквано<br>Намаление на емисиите на парникови газове (общо) | Приблизително 102 кг CO <sub>2</sub> e/година |
| Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.       | 256 115,75                                    |

|                                                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Изготвяне на проучване за създаване на паркоместа с ограничен достъп в районите, граничещи с центъра на града.</b> |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| План за действие                                                                                                      | Наименование на действието                        | Изготвяне на проучване за създаване на наземни паркоместа в районите, граничещи с центъра на града.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                       | Описание                                          | Това действие се състои в провеждането на техническо и стратегическо проучване за идентифициране, оценка и планиране на създаването на наземни паркоместа с възпиращ ефект в районите в близост до центъра на град Виландеканс. Целта е да се намали обемът на трафика на лични превозни средства, влизащи в центъра на града, като се насърчи преминаването от личните автомобили към обществен транспорт, велосипеда или ходенето пеша. |
| Посочване на засегнатата пътна артерия                                                                                | Обхват на издаването                              | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                       | Системен лост                                     | Технология и инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                       | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                   | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Прилагане                                                                                                             | Организации/лица, отговорни за прилагането        | Viqua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                       | Мащаб на действието и целеви субекти              | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                       | Участващи участници                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                       | Забележки отн<br>осно изпълнението                | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Въздействия и разходи                                                                                                 | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|  |                                                                  |                                                |
|--|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | о е приложимо)                                                   |                                                |
|  | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                | Неприложимо                                    |
|  | Очаквано<br>Намал<br>ение на емисиите на парникови газове (общо) | Приблизително 260 кг CO <sub>2</sub> e/година. |
|  | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.           | 650233,57                                      |



| Насърчаване на интермодалността в градовете |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                            | Наименование на действието                                      | Насърчаване на интермодалността в градовете                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                             | Описание                                                        | <p>Настоящата мярка има за цел да улесни и насърчи комбинираното използване на различни видове устойчив транспорт за придвижване в градската и метрополната зона, с цел да се намали зависимостта от личните превозни средства и да се подобри ефективността и комфортът на ежедневната мобилност във Виладеканс.</p> <p>Насърчаването на интермодалността ще доведе до подобрена свързаност между общественя транспорт (автобус, влак), велосипедния транспорт, пешеходното придвижване и новите модели на споделена мобилност.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието         | Обхват на емисиите                                              | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                             | Системен лост                                                   | Технологии и инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                             | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, ако което е приложимо.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Изпълнение                                  | Организации/лица, отговорни за изпълнението                     | Обществено пространство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                             | Мащаб на действието и целеви субекти                            | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                             | Участващи субекти                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                             | Коментари отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Въздействия и разходи                       | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                             | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото          | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|  |                                                               |                       |
|--|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Очаквано<br>намаляване на емисиите на парникови газове (общо) | Не може да се изчисли |
|  | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент  | Завършено             |

| Разширяване на градското пространство за пешеходци чрез прилагане на мерки за премахване на паркоместата на открито |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                    | Наименование на действието                  | Разширяване на градското пространство за пешеходци чрез прилагане на мерки за премахване на паркоместата на открито                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                     | Описание                                    | <p>Това действие има за цел постепенно да увеличи общественото пространство за пешеходна мобилност и социални и общностни нужди чрез премахване на паркоместата на улиците и в утвърдените градски райони. То е част от трансформацията на градския модел към по-привлекателен за живеене, по-здравословен и ориентиран към хората град, в съответствие с принципите на Градската програма на Виладеканс и Плана за устойчива градска мобилност.</p> <p>Планираните интервенции ще включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• преустройство на улиците с цел разширяване на тротоарите или създаване на еднोनивови платформи,</li> <li>• вграждане на улично обзавеждане, растителност и зони за отдих,</li> <li>• подобряване на универсалната достъпност,</li> <li>• успокояване на движението и приоритет на пешеходците.</li> </ul> |
| Позоваване на засегнатата пътна отсечка                                                                             | Обхват на приложение                        | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                     | Системен лост                               | Технология и инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)             | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Прилагане                                                                                                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението | Област на общественото пространство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                              |                                                                                       |                                                                    |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Мащаб на действието и целеви субекти</b>                                           | Общинско                                                           |
|                              | <b>Участващи участници</b>                                                            | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти |
|                              | <b>Забележки</b><br><b>отн</b><br><b>осно изпълнението</b>                            | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.    |
|                              | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо)</b>               | Неприложимо                                                        |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>                              | Неприложимо                                                        |
|                              | <b>Очаквано</b><br><b>Намал</b><br><b>ение на емисиите на парникови газове (общо)</b> | Приблизително 21 кг CO <sub>2</sub> e/година                       |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> екв.</b>                          | 53 370,28                                                          |

| Осигуряване на паркоместа и охраняеми паркинги за велосипеди и скутери в обществени пространства, както и оборудване за насърчаване на използването на велосипеди за ежедневните пътувания на гражданите |                                   |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                                                                                                                  | <b>Наименование на действието</b> | Осигуряване на паркоместа и охраняеми паркинги за велосипеди и скутери в обществени пространства, както и оборудване за насърчаване на използването на велосипеди за ежедневните пътувания на гражданите |



|                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <b>Описание на действието</b>                                                     | <p>Тази инициатива има за цел да насърчи ежедневно използване на велосипеди и скутери като устойчиви и достъпни видове транспорт във Виландеканс чрез изграждането на безопасни, видими и стратегически разположени паркинги съоръжения в целия град.</p> <p>Въвеждането ще включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• открити паркинги за велосипеди в обществени пространства с голямо търсене (образователни, търговски и административни центрове и др.),</li> <li>• покрити или оградени и наблюдавани паркинги, особено на спирки на обществен транспорт, спортни и културни съоръжения,</li> <li>• система за сигнализация и интеграция със съществуващата велосипедна мрежа,</li> <li>• възможност за внедряване на интелигентни системи за достъп или резервация.</li> </ul> <p>Целта е да се намалят пречките, свързани с кражби или липса на удобство, и да се утвърди активна и интермодална система за мобилност, която</p> |
|                                            |                                                                                   | допълва обществен транспорт и намалява зависимостта от личните автомобили.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Препратка към пътя на въздействието</b> | <b>Обхват на издаването</b>                                                       | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            | <b>Системен лост</b>                                                              | Технологии и инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                            | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                                            | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Прилагане</b>                           | <b>Организации/лица, отговорни за изпълнението</b>                                | Обществено пространство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | <b>Мащаб на действието и целеви субекти</b>                                       | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                            | <b>Участващи участници</b>                                                        | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                            | <b>Забележки отн</b><br><b>осно изпълнението</b>                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Въздействия и разходи</b>               | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак</b><br><b>о е приложимо)</b> | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                                                                              |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Енергия, спестена/заменена в зависимост от обема или вида на горивото</b> | Неприложимо                                   |
| <b>Очаквано</b><br><b>Намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>   | Приблизително 383 кг CO <sub>2</sub> e/година |
| <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> екв.</b>                 | 959 123,70                                    |

| <b>Разширяване на пространството за пешеходци и велосипедисти по пътя, свързващ града с плажа Виладеканс, чрез отделяне на лента за велосипедисти.</b> |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                                                                | <b>Наименование на действието</b>                  | Разширяване на пространството за пешеходци и велосипедисти по пътя, свързващ града с плажа Виладеканс чрез отделяне на лента за велосипедисти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                        | <b>Описание</b>                                    | Настоящата мярка има за цел да подобри връзката между центъра на град Виладеканс и крайбрежието му чрез създаване на безопасен, удобен и привлекателен маршрут за велосипедисти и пешеходци.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                        |                                                    | <p>Мярката ще се състои в отделянето на специална лента за велосипеди и частично преустройство на настоящия път, като се даде приоритет на активната мобилност и се намали преобладаването на личните автомобили.</p> <p>Пътят за достъп до плажа в момента е ключова връзка с голям потенциал за преобразуване с цел използване за отдиш, туризъм и устойчива мобилност. Тази мярка ще възстанови общественото пространство за хората, като улесни достъпа без вредни емисии до едно от основните природни богатства на общината: крайбрежието и делтата на река Ллобрегат.</p> |
| <b>Позоваване на засегнатия път</b>                                                                                                                    | <b>Обхват на емисиите</b>                          | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                        | <b>Системен лост</b>                               | Технология и инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                        | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>             | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Прилагане</b>                                                                                                                                       | <b>Организации/лица, отговорни за изпълнението</b> | Област на планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |





|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Въздействия и разходи</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Мащаб на действията и целеви субекти</b>                                           | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Участващи субекти</b>                                                              | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните агенти на територията                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Забележки</b><br><b>отн</b><br><b>осно изпълнението</b>                            | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо)</b>               | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>                              | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Очаквано</b><br><b>Намал</b><br><b>ение на емисиите на парникови газове (общо)</b> | Не може да се изчисли                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Създаване и консолидиране на мрежа от непрекъснати велосипедни и пешеходни маршрути: насърчаване на ходенето пеша и карането на велосипед в града чрез създаване и адаптиране на непрекъснати и безопасни маршрути за пешеходци и велосипедни алеи, свързващи жилищните райони</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>План за действие</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Наименование на действието</b>                                                     | Създаване и укрепване на мрежа от непрекъснати велосипедни и пешеходни маршрути: насърчаване на ходенето пеша и карането на велосипед в града чрез създаването и адаптирането на непрекъснати и безопасни маршрути за пешеходци и велосипедни алеи, свързващи жилищните райони |



|                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <b>Описание</b>                                          | <p>Тази инициатива има за цел да насърчи активната мобилност във Виладеканс чрез създаване и адаптиране на свързана, безопасна и непрекъсната мрежа от маршрути за пешеходци и велосипедисти, която структурира града и улеснява устойчивото придвижване между кварталите, обектите, образователните центрове, спирките на обществения транспорт и зелените зони. Мрежата ще бъде проектирана съгласно критерии за универсална достъпност, териториална справедливост и пътна безопасност, като ще включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отделени или съвместни велосипедни ленти в зависимост от контекста.</li> <li>• широки, засенчени и достъпни тротоари,</li> <li>• унифицирана сигнализация,</li> <li>• улично обзавеждане и места за почивка,</li> <li>• и връзки с метрополните или надобщинските мрежи.</li> </ul> <p>Тази мярка отговаря на необходимостта да се гарантират устойчиви, незамърсяващи и достъпни възможности за мобилност за всички групи, особено за ежедневните пътувания, като отиване на работа, на училище или за пазаруване.</p> |
| <b>Позоваване на засегнатата пътна отсечка</b> | <b>Обхват на прилагане</b>                               | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                | <b>Системен лост</b>                                     | Технология и инфраструктура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                   | Подобрена оперативна ефективност, процес цифровизация или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Изпълнение</b>                              | <b>Организации/лица, отговорни за прилагането</b>        | Обществено пространство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                | <b>Мащаб на действието и целеви субекти</b>              | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                | <b>Участващи субекти</b>                                 | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                | <b>Забележки отн</b><br><b>осно изпълнението</b>         | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Въздействия и разходи</b>                   | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак</b> | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|  |                                                                  |             |
|--|------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | о е приложимо)                                                   |             |
|  | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                | Неприложимо |
|  | Очаквано<br>Намал<br>ение на емисиите на парникови газове (общо) | 5,03 kt     |
|  | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент     | Завършено   |

| Подкрепа за обновяването на автомобилния парк на града чрез закупуване на 100 % електрически превозни средства |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                               | Наименование на действието | Подкрепа за обновяването на автомобилния парк чрез закупуване на 100% електрически превозни средства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                | Описание                   | <p>Настоящата мярка има за цел да насърчи електрификацията на парка от частни и търговски превозни средства във Виландеканс чрез кампании за повишаване на осведомеността, институционална подкрепа, безвъзмездни средства или стимули, насочени особено към ключови групи като самонаетите лица, малките предприятия, услугите за градска логистика и жителите с превозни средства, причиняващи замърсяване.</p> <p>Инициативата ще бъде разработена в координация с други допълващи мерки, като въвеждането на зона с ниски емисии (LEZ), разширяването на обществената инфраструктура за зареждане и създаването на паркоместа за електромобили, за да се ограничи използването на автомобили.</p> <p>Целта е да се улесни справедливият преход към мобилност с нулеви емисии чрез премахване на икономическите и</p> |
|                                                                                                                |                            | бариири, свързани с липсата на знания, и укрепването на местната екосистема за електрическа мобилност.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Позоваване на пътя на въздействи                                                                               | Обхват на въздействието    | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                | Системен лост              | Електрификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                       |                                                                     |                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ето                   | Резултат (съгласно модул В-1.1)                                     | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая. |
| Прилагане             | Организации/лица, отговорни за изпълнението                         | Вътрешна Област на управление и общински Ресурси                                                                |
|                       | Мащаб на действията и целеви субекти                                | Общински                                                                                                        |
|                       | Участващи субекти                                                   | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                              |
|                       | Коментари отн<br>осно изпълнението                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                 |
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо) | Не се прилага                                                                                                   |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                   | Не се прилага                                                                                                   |
|                       | Очаквано Намал<br>ение на емисиите на парникови газове (общо)       | Приблизително 717 кг CO <sub>2</sub> e/година                                                                   |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.              | 1 794 550                                                                                                       |

| Подобряване на транспортните връзки в метрополията чрез завършване на проекта за преустройство на път С-245 |                            |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                            | Наименование на действието | Подобряване на транспортната мрежа в метрополията с завършването завършване на изграждането С-245за преустройство на пътя                                                                     |
|                                                                                                             | Описание                   | Тази мярка се състои в завършване на комплексния проект за преустройство на път С-245, една от основните метрополни артерии в региона Байш Ллобрегат, свързваща Виладеканс със Сант Бой, Гава |



|                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                             | <p>и Кастиелдефелс. Целта е тази междуградска инфраструктура да се превърне в мултимодален метрополен коридор, като се даде приоритет на обществения транспорт, активната мобилност и възстановяването на общественото пространство.</p> <p>Мякмата включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изграждане на изключителна автобусна лента за подобряване на експлоатационната скорост и надеждността на обществения транспорт.</li> <li>• Създаване на нови обособени и безопасни пешеходни и велосипедни маршрути.</li> <li>• Препроектиране на пътната среда с приоритет за устойчиви начини на транспорт.</li> <li>• Подобряване на градския пейзаж, достъпността и пътната безопасност.</li> </ul> <p>Завършването на проекта, който се разработва в сътрудничество с Метрополния район на Барселона (AMB), ще окаже значително влияние върху ежедневната мобилност на хиляди хора, пътуващи между общините, и представлява важен етап в прехода към декарбонизиран, безопасен и здравословен метрополен модел.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на въпроса                           | Мобилност и транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Системен лост                               | Електрификация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Резултат (съгласно модул В-1.1)             | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението | Област на планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | Мащаб на действията и целеви субекти        | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                     | Участващи субекти                           | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните агенти на територията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението          | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                       |                                                                  |                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо) | Не се прилага                  |
|                       | Енергия елиминирана/заменена , обем или вид на горивото          | Не се отнася                   |
|                       | Очаквани емисии на парникови газове на емисии (общо)             | 216 т CO <sub>2</sub> e/година |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> eq             | Изпълнени                      |

Действия: решения, основани на природата

| Проектиране и изграждане на вертикални градини върху общински сгради |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                     | Наименование на действието      | Проектиране и изграждане на вертикални градини върху общински сгради                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                      | Описание                        | <p>Тази инициатива предвижда изграждането на вертикални градини по фасадите на общински обществени сгради, като библиотеки, социални центрове и административни сгради, с цел подобряване на климатичния комфорт, насърчаване на градското биоразнообразие и допринасяне за икономия на енергия.</p> <p>Инициативата е свързана и с плана „Viu Verd“, чиято цел е да удвои дървесната покривка на града и да разшири градските зелени площи чрез иновативна зелена инфраструктура.</p> |
| Препратка към пътя на въздействие                                    | Обхват на емисиите              | Зелена инфраструктура / Решения, основани на природата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                      | Системен лост                   | Увеличаване на въглеродните поглъщатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                      | Резултат (съгласно модул Б-1.1) | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                       |                                                                       |                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Прилагане             | Организации/лица, отговорни за изпълнението                           | Област на планиране                                                                   |
|                       | Мащаб на действията и целеви субекти                                  | Общинско                                                                              |
|                       | Участващи субекти                                                     | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията           |
|                       | Забележки отн<br>осно изпълнението                                    | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                       |
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо)   | Неприложимо                                                                           |
|                       | Енергия, спестена/заменена в зависимост от обема или вида на горивото | Неприложимо                                                                           |
|                       | Очаквани емиси и на парникови газове (общо)                           | 1,3 тона CO <sub>2</sub> e годишно на обект (оценка, приложена към примера с Can Xic) |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> eq                  | Завършено                                                                             |

|                                                                                                                                                                               |                            |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Укрепване на градската зелена инфраструктура: свързване на горската зона „Мас Ратес“ с парка „Кан Рибаторсана“ и създаване на други зелени коридори между планините и морето. |                            |                                                                                                                                                                               |
| План за действие                                                                                                                                                              | Наименование на действието | Укрепване на градската зелена инфраструктура: свързване на горската зона „Мас Ратес“ с парка „Кан Рибаторсана“ и създаване на други зелени коридори между планините и морето. |



|                                                |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <b>Описание</b>                                          | <p>Настоящата мярка има за цел да структурира непрекъсната мрежа от градска зелена инфраструктура, свързваща основните природни пространства, зелени площи и паркове във Виладеканс, като се обръща специално внимание на екологичните коридори между планините и морето.</p> <p>Конкретно, предложението е да се свърже горската зона „Мас Ратес“ с парка „Кан Рибаторсана“, като се създаде екологичен и устойчив коридор за мобилност, който ще служи и като пространство за биоразнообразие, отдих и преход между градските зони.</p> <p>Действието включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>възстановяване на деградирани или недостатъчно използвани</li> </ul> <p>пространства за зелено използване,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>създаване на пешеходни пътеки, пешеходни и велосипедни пътеки,</li> </ul> |
|                                                |                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>засаждане на дървета и местна растителност, адаптирана към средиземноморския климат,</li> <li>включване на критерии за универсална достъпност, сянка и екологичен комфорт.</li> </ul> <p>Тази мярка е част от стратегията за ренатурализация на градската среда, заложена в „Градската програма на Виладеканс“, и отговаря на принципа за по-здравословен и устойчив град, свързан с природната си среда.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Препратка към маршрута на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                                | Зелена инфраструктура / Решения, основани на природата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                | <b>Системен лост</b>                                     | Увеличаване на въглеродните поглъщатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                   | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Прилагане</b>                               | <b>Организации/лица, отговорни за изпълнението</b>       | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                | <b>Мащаб на действията и целеви субекти</b>              | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                | <b>Участващи субекти</b>                                 | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                | <b>Забележки отн</b><br><b>осно изпълнението</b>         | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Въздействия и разходи</b>                   | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак</b> | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |





|  |                                                                     |                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | о е приложимо)                                                      |                                               |
|  | Елиминирана/заменена<br>енергия, обем или вид<br>гориво             | Неприложимо                                   |
|  | Очаквано<br>Намал<br>ение на емисиите на<br>парникови газове (общо) | Приблизително 663 кг CO <sub>2</sub> e/година |
|  | Общи разходи и<br>разходи на единица<br>CO <sub>2</sub> екв.        | 3 319 873,79                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Да се насърчи превръщането на района на Вилатеканс от селскостопански парк в делтата в зона за местна агропромишлена дейност с висока производителност и максимална устойчивост, в сътрудничество с производителите.</b></p> |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| План за действие                                                                                                                                                                                                                   | Наименование на действието      | Насърчаване на превръщането на района на Вилатеканс от селскостопански парк в делтата в зона за местна агрохранителна дейност с висока производителност и максимална устойчивост в сътрудничество с производителите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Описание                        | <p>Тази стратегическа мярка има за цел постепенно да превърне земеделските земи във Вилатеканс, които са част от Селскостопанския парк в делтата на река Ллобрегат, в високоефективна и екологично устойчива производствена зона, основана на местни модели на земеделие, агроекологични иновации и публично-частно сътрудничество с местните производители.</p> <p>Действието се основава на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• насърчаване на по-устойчиви селскостопански практики (намаляване на вложените ресурси, ефективно използване на водата, сеитбооборот и др.),</li> <li>• улесняване на приобщаването на млади хора и нови профили в агрохранителния сектор,</li> <li>• насърчаване на директните продажби и късите маркетингови вериги (кошници с местни продукти, ресторанти, училища и др.),</li> <li>• насърчаване на цифровизацията на селскостопанската дейност и използването на данни за подобряване на производителността,</li> <li>• интегриране на тази област в градската стратегия за хранене, фокусирана върху правото на здравословна, местна и справедлива храна.</li> </ul> <p>Преобразуването ще се осъществи в координация със земеделските стопани от парка, АМВ и селскостопанските и екологичните организации в района, като се гарантира икономическата жизнеспособност на модела и неговата съвместимост с ценностите на Делтата.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието                                                                                                                                                                                                | Обхват на издаването            | Зелена инфраструктура / Решения, основани на природата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Системен лост                   | Увеличаване на въглеродните поглъщатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                    | Резултат (съгласно модул Б-1.1) | Подобрена оперативна ефективност, процес цифровизация или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|                       |                                                                 |                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Изпълнение            | Организации/лица, отговорни за прилагането                      | Дирекция за екологична устойчивост, заетост и икономика             |
|                       | Мащаб на действието и целеви субекти                            | Общински                                                            |
|                       | Участващи участници                                             | Технически отдели на Общинския съвет и съответните местни участници |
|                       | Забележки<br>относно изпълнението                               | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.     |
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Не се прилага                                                       |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото          | Не се прилага                                                       |
|                       | Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)       | Приблизително 19 кг CO <sub>2</sub> e/година                        |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.          | 99 000                                                              |

| Увеличаване на броя на дърветата във Виладеканс, за да се достигне брой от 30 000 дървета до 2030 г. |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                     | Наименование на действието | Увеличаване на броя на дърветата във Виладеканс, за да се достигне брой от 30 000 дървета до 2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                      | Описание                   | <p>Тази водеща инициатива има за цел да удвои броя на дърветата във Виладеканс, за да се достигне общо 30 000 до 2030 г., като част от проекта „Viu Verd“ и стратегията на общината за климатична неутралност.</p> <p>Инициативата включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значително увеличаване на дървесната покривка по улиците, площадите, парковете и пространствата между блоковете.</li> <li>Даване на приоритет на засаждането в райони с липса на сянка, прегряване на градската среда или концентрация на уязвими групи от населението.</li> <li>Използване на местни видове, приспособени към средиземноморския климат, с ниски</li> </ul> |



|                                            |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                        | <p>и висока екологична стойност.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Интегриране на засаждането с ефективни системи за напояване, дренниращи настилки и мерки за озеленяване на градската среда.</li> </ul> <p>Освен това процесът ще бъде основан на участието и ще има образователен характер, като ще насърчава ангажираността на училищата, кварталните сдружения и гражданите като част от колективния ангажимент за справяне с климатичната криза.</p> |
| <b>Препратка към пътя на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                                              | Зелена инфраструктура / Решения, основани на природата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | <b>Системен лост</b>                                                   | Увеличаване на въглеродните погълщатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                                 | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Прилагане</b>                           | <b>Организации/лица, отговорни за изпълнението</b>                     | Обществено пространство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | <b>Мащаб на действието и целеви субекти</b>                            | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                            | <b>Участващи участници</b>                                             | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                            | <b>Забележки отн осно изпълнението</b>                                 | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Въздействия и разходи</b>               | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b> | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                            | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>               | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                            | <b>Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>       | Приблизително 404 кг CO <sub>2</sub> e/година                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                            | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> екв.</b>           | 2023932,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| Създаване на различни видове градски гори за създаване на поглъщатели на CO <sub>2</sub> и пространства. |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                         | Наименование на действието                                      | Създаване на различни видове градски гори за образуване на поглъщатели на CO <sub>2</sub> и климатично комфортни пространства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                          | Описание                                                        | <p>Това действие предлага проектирането и разработването на нови градски гори от различни видове в рамките на градската и крайградската среда на Виладеканс, с цел да действат като естествени поглъщатели на въглерод, да намалят ефектите от климатичните промени и да създадат по-привлекателни за живот и по-здравословни обществени пространства.</p> <p>Инициативата е част от проекта „Viu Verd“ и е в съответствие с Градската програма на Виладеканс, която насърчава ренатурализацията на градското пространство като ключов инструмент за смекчаване на последиците от климатичните промени и адаптиране към тях.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието                                                                      | Обхват на емисиите                                              | Зелена инфраструктура / Решения, основани на природата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                          | Системен лост                                                   | Увеличаване на въглеродните поглъщатели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                          | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, ако което е приложимо.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Изпълнение                                                                                               | Организации/лица, отговорни за прилагането                      | Обществено пространство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                          | Мащаб на действието и целеви субекти                            | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                          | Участващи субекти                                               | Технически отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                          | Забележки отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Въздействия и разходи                                                                                    | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                          | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво               | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|  |                                                              |                                              |
|--|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | Очаквано<br>Намаление на емисиите на парникови газове (общо) | Приблизително 62 кг CO <sub>2</sub> e/година |
|  | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв        | 312315,41000000003                           |

| Одобрение и изпълнение на плана за озеленяване на града: възстановяване на растителността в обществените пространства на 3 нива |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                                | Наименование на действието | Одобрение и изпълнение на плана за натурализация на града: възстановяване на растителността в обществените пространства на три нива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 | Описание                   | <p>Това стратегическо действие има за цел да въведе в действие Плана за градска натурализация на Виладеканс – всеобхватен инструмент, който поставя основите за увеличаване на растителността в обществените пространства чрез планирани и систематични интервенции на три нива: на земята, по фасадите и на покривите.</p> <p>Този многопластов подход ще увеличи присъствието на природата в града по всеобхватен начин, като допринесе за подобряване на термичния комфорт, биоразнообразието, общественото здраве и адаптирането към климатичните промени.</p> <p>Трите нива на действие включват:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Възстановяване на растителността на градските почви: увеличаване на броя на дърветата край пътищата, озеленяване на дървесните ями, създаване на зелени площи, естествени ливади и пропускливи повърхности.</li> <li>2. Вертикално възстановяване на растителността (фасади): изграждане на вертикални градини върху обществени сгради и насърчаване на подобни инициативи върху частни сгради чрез програми за стимулиране или повишаване на осведомеността.</li> <li>3. Възстановяване на растителността по покривите: насърчаване на екстензивни и интензивни зелени покриви върху обществени и стратегически сгради с цел топлоизолация, управление на дъждовната вода и създаване на биоразнообразие.</li> </ol> <p>Планът ще бъде изпълняван на етапи, като се дава приоритет на гъсто населените и уязвимите райони и се съчетават техническите мерки с процеси на участие и образование за ангажиране на гражданите.</p> |



|                              |                                                                           |                                                                                                                  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Препратка към<br>обх<br>вата | Обхват на емисиите                                                        | Зелена инфраструктура / Решения, основани на природата                                                           |
|                              | Системен лост                                                             | Увеличаване на въглеродните погълчатели                                                                          |
| път на<br>въздействи<br>ето  | Резултат (съгласно<br>модул Б-1.1)                                        | Подобрено оперативна ефективност, процес<br>цифровизация или възстановяване на околната среда, според<br>случая. |
| Изпълнение                   | Организации/лица,<br>отговорни за<br>прилагането                          | Обществено пространство                                                                                          |
|                              | Мащаб на действието и<br>целеве субекти                                   | Общинско                                                                                                         |
|                              | Участващи участници                                                       | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни<br>агенти                                            |
|                              | Забележки<br>отн<br>осно изпълнението                                     | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–<br>2030 г.                                              |
| Въздействия и<br>разходи     | Произведена енергия от<br>възобновяеми източници<br>(ак<br>о е приложимо) | Неприложимо                                                                                                      |
|                              | Елиминирана/заменена<br>енергия, обем или вид<br>гориво                   | Неприложимо                                                                                                      |
|                              | Очаквано<br>Намал<br>ение на емисиите на<br>парникови газове (общо)       | Приблизително 17 кг CO <sub>2</sub> e/година                                                                     |
|                              | Общи разходи и разходи<br>на единица CO <sub>2</sub> екв.                 | 86 553,28                                                                                                        |

#### Действия: сгради

|                                                                                                                      |                               |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изграждане на социални жилища чрез насърчаване на нови градски проекти и в координация с<br>надобщинското планиране. |                               |                                                                                                                      |
| План за действие                                                                                                     | Наименование на<br>действието | Изграждане на социални жилища чрез насърчаване на нови<br>градски проекти и в координация с надобщинското планиране. |



|                                            |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <b>Описание</b>                                             | Настоящата мярка има за цел да насърчи изграждането на нови комплекси от социални жилища във Виладеканс в отговор на социалните нужди на общината и в координация с надобщинското градоустройствено планиране, като например Плана за метрополно градско развитие (PDUM) и насоките на Метрополния район на Барселона (AMB).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            |                                                             | <p>Тези нови комплекси ще бъдат построени на терени, предназначени за планомерен градски растеж, като се дава приоритет на критериите за устойчивост, енергийна ефективност и адаптиране към климатичните промени, в съответствие с целите за климатична неутралност, заложи в Градската програма на Виладеканс и Климатичната мисия 2030. Принципи на проектиране и изпълнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Декарбонизация на сградите: използване на устойчиви материали, висока енергийна ефективност, пасивни системи за климатизация и производство на възобновяема енергия на място (като фотоволтаични панели).</li> <li>• Устойчивост към климатичните промени: биоклиматичен дизайн, естествена сянка, устойчиво управление на водите (зелени покриви, пропусклива настилка, цистерни и др.) и термичен комфорт по време на горещи вълни.</li> <li>• Устойчива мобилност: пряка връзка с обществения транспорт, места за велосипеди, ограничен брой паркоместа и достъп до безопасни пешеходни маршрути.</li> <li>• Равенство и социално сближаване: достъп до достойни и здравословни жилища, с акцент върху младите хора, възрастните хора и семействата с ниски или средни доходи.</li> </ul> |
| <b>Позоваване на пътя на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                                   | Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществени пространства)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            | <b>Системен лост</b>                                        | Енергийна ефективност и икономии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                      | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Прилагане</b>                           | <b>Организации/физически лица, отговорни за прилагането</b> | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |





|                       |                                                                     |                                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Въздействия и разходи | Мащаб на действията и целеви субекти                                | Общински                                                                   |
|                       | Участващи субекти                                                   | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните агенти на територията |
|                       | Забележки<br>отн<br>осно изпълнението                               | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.            |
|                       | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо) | Неприложимо                                                                |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                   | Неприложимо                                                                |
|                       | Очаквано<br>Намал<br>ение на емисиите на парникови газове (общо)    | Приблизително 155 кг CO <sub>2</sub> e/година                              |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.              | 258 939                                                                    |

| Повишаване на устойчивостта на обществените пространства |                            |                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| План за действие                                         | Наименование на действието | Повишаване на устойчивостта на обществените пространства |



|                                         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <b>Описание</b>                                   | <p>Настоящата мярка има за цел да адаптира и преобразува общественото пространство във Виладеканс, за да го направи по-устойчиво и функционално в условията на въздействията от климатичните промени, особено явления като горещи вълни, проливни дъждове, недостиг на вода и загуба на термичен комфорт в гъсто населените градски райони. Планираните интервенции включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разширяване на площите с естествена сянка чрез засаждане на дървета, приспособени към средиземноморския климат.</li> <li>• Повторното озеленяване на улици, площади и пространства между блоковете с видове с ниски изисквания за поддръжка и екологична стойност.</li> <li>• Вграждане на дренажни материали и охлаждащи настилки за намаляване на температурата на почвата и подобряване на водопоглъщането.</li> <li>• Инсталиране на устойчиви системи за градско отводняване (SUDS), като например цветни лехи, отворени ями за дървета и зони за инфилтрация.</li> </ul> |
|                                         |                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Създаване на многофункционални обществени пространства, които съчетават отдих, игри, мобилност и регулиране на околната среда.</li> </ul> <p>Тези действия ще бъдат приоритетни в районите с по-голяма термична и социална уязвимост, като се обръща специално внимание на училищната и жилищната среда, както и на районите с липса на зелена инфраструктура.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Връзка към пътя на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                         | Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществени пространства)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                         | <b>Системен лост</b>                              | Енергийна ефективност и икономии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>            | Подобрена оперативна ефективност, процес цифровизация или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Изпълнение</b>                       | <b>Организации/лица, отговорни за прилагането</b> | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                         | <b>Мащаб на действието и целеви субекти</b>       | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                         | <b>Участващи субекти</b>                          | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                         | <b>Забележки</b>                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                         | <b>отн</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                       |                                                                  |                                               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                       | осно изпълнението                                                |                                               |
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо) | Не се прилага                                 |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                | Не се прилага                                 |
|                       | Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)        | Приблизително 157 кг CO <sub>2</sub> e/година |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент     | 262 532,26                                    |

| Насърчаване на градоустройство, адаптирано към климатичните промени |                            |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                    | Наименование на действието | Насърчаване на градоустройство, адаптирано към климатичните промени |



|                                                            |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | <b>Описание</b>                                    | <p>Това действие предлага преминаване към модел на градско развитие, който систематично включва критерии за адаптиране към климатичните промени във всички фази на планирането, проектирането и управлението на земеползването. Целта е да се интегрират решения, основани на природата, мерки за пасивна термична регулация, управление на водните ресурси и устойчивост към екстремни събития в новите проекти за градско развитие и градоустройство, както и в преобразуването на съществуващите.</p> <p>Планираните действия включват въвеждането на мерки като:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проектиране на обществени пространства с естествена сянка, пропускливи материали и подходяща растителност</li> <li>• създаване на градски зелени мрежи, които насърчават екологичната свързаност и термичния комфорт</li> <li>• планиране на квартали с компактна структура, смесено предназначение и лесен достъп до услуги и обществен транспорт</li> <li>• включване на устойчиви системи за градско отводняване по улиците, площадите и в застроената среда</li> <li>• предотвратяване на рисковете чрез картографиране на уязвимостта към климатичните промени и адаптивно градско планиране</li> </ul> <p>Този подход към градоустройството, съобразен с климатичните промени, ще се прилага повсеместно – както при нови строителни проекти, така и при дейности по градско обновяване, като ще се обръща специално внимание на уязвимите райони и климатичната справедливост.</p> |
| <b>Препратка към пътя на траекторията на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                          | Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществени пространства)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            | <b>Системен лост</b>                               | Енергийна ефективност и икономии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                            | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>             | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Прилагане</b>                                           | <b>Организации/лица, отговорни за изпълнението</b> | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                              |                                                                                       |                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Мащаб на действията и целеви субекти</b>                                           | Общинско                                                                    |
|                              | <b>Участващи субекти</b>                                                              | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията |
|                              | <b>Забележки</b><br><b>отн</b><br><b>осно изпълнението</b>                            | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.             |
|                              | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b>                | Не се прилага                                                               |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>                              | Не се прилага                                                               |
|                              | <b>Очаквано</b><br><b>Намал</b><br><b>ение на емисиите на парникови газове (общо)</b> | Приблизително 176 кг CO <sub>2</sub> e/година                               |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> екв.</b>                          | 294 253                                                                     |

| Разработване на местния план за жилищно строителство |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                              | <b>Наименование на действието</b> | Разработване на местния план за жилищно строителство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                      | <b>Описание</b>                   | <p>Това действие се състои в изготвянето и прилагането на местния жилищен план, който ще определи стратегиите и приоритетите на общината по отношение на достъпа, обновяването и управлението на жилищния фонд през следващите години. Планът ще обхваща както насърчаването на нови достъпни жилища, така и подобряването на съществуващия жилищен фонд, като специално внимание ще бъде отделено на най-уязвимите групи.</p> <p>Един от основните стълбове на плана ще бъде преходът към по-енергийно ефективен и климатично отговорен жилищен фонд. За тази цел ще се даде приоритет на мерки за декарбонизация, като например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>енергийна реновация на жилищни сгради с подобрения на изолацията, покривите, прозорците и системите за климатизация</li> <li>климатични системи</li> </ul> |



|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>въвеждане на възобновяеми енергийни източници в кварталните общности, с акцент върху колективната собствена консумация</li> <li>проектиране на нови жилищни комплекси съгласно стандарти за висока енергийна ефективност и ниско въздействие върху околната среда</li> <li>въвеждане на критерии за адаптиране към климатичните промени при планирането и изпълнението на дейностите: естествена вентилация, сянка, устойчиви материали и др.</li> </ul> <p>Планът ще включва също инструменти за мобилизиране на незаети жилища, разширяване на фонда от обществени и субсидирани жилища, както и насърчаване на иновации в жилищните модели, като кохаузинг и достъпни наеми.</p> |
| <b>Препратка към пътя траекторията на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                                              | Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществени пространства)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                         | <b>Системен лост</b>                                                   | Енергийна ефективност и икономии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                         | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                                 | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Прилагане</b>                                        | <b>Организации/физически лица, отговорни за прилагането</b>            | Vimed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                         | <b>Мащаб на действията и целеви субекти</b>                            | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                         | <b>Участващи субекти</b>                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                         | <b>Забележки от основно изпълнението</b>                               | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Въздействия и разходи</b>                            | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b> | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                         | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>               | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|  |                                                                                                 |                                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | <b>Очаквано</b><br><b>Намал</b><br><b>ение на емисиите на</b><br><b>парникови газове (общо)</b> | Приблизително 62 кг CO <sub>2</sub> e/година |
|  | <b>Общи разходи и</b><br><b>разходи на единица</b><br><b>CO<sub>2</sub> еквивалент</b>          | 104 362                                      |

|                                                        |                                   |                                                |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Определяне на жилищния модел за конкретни групи</b> |                                   |                                                |
| <b>План за действие</b>                                | <b>Наименование на действието</b> | Определяне на жилищен модел за конкретни групи |



|                                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <b>Описание</b>                        | <p>Настоящата мярка има за цел да създаде ясен и оперативен жилищен модел, адаптиран към нуждите на определени групи с по-голяма жилищна или социална уязвимост, като възрастни хора, младежи, семейства с един родител, хора с увреждания или хора в ситуации на изключване. Моделът ще съчетава критерии за достъпност, достъпност на цените и функционалност, като същевременно ще включва перспективата за екологична и климатична справедливост. Ще бъдат проектирани адаптирани типове жилища, които да улесняват самостоятелността, съвместното съжителство и социалната подкрепа, под формата на социални жилища, временни модули, кооперативи или споделено настаняване. Подходът на модела ще включва декарбонизацията на жилищния фонд, предназначен за тези групи, като стратегическа ос. Това ще се изрази в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• строителство или реновиране съгласно високи енергийни стандарти (почти нулево потребление, устойчиви материали, възобновяема енергия)</li> <li>• проектиране, адаптирано към климатичния комфорт при горещи вълни или студени периоди, което намалява енергийната уязвимост</li> <li>• намаляване на структурните разходи за енергия и вода за домакинствата</li> <li>• интегриране на критерии за устойчива мобилност, близки зелени площи и градско здраве</li> </ul> <p>Моделът ще бъде разработен в сътрудничество със социални организации, публични и частни строителни предприемачи, общински социални служби и граждани, като се гарантира справедлив преход при достъпа до</p> |
|                                                         |                                        | <p>жилища в в контекст на климатичната климатичната криза.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Позоваване на пътя траекторията на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>              | Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществени пространства)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                         | <b>Системен лост</b>                   | Енергийна ефективност и икономии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                         | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b> | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |





|                       |                                                                     |                                                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Прилагане             | Организации/лица, отговорни за изпълнението                         | Служба за граждански права и приобщаване                           |
|                       | Мащаб на действието и целеви субекти                                | Общински                                                           |
|                       | Участващи участници                                                 | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти |
|                       | Забележки отн<br>осно изпълнението                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.    |
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо) | Неприложимо                                                        |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото              | Неприложимо                                                        |
|                       | Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)           | Приблизително 41 кг CO <sub>2</sub> e/година.                      |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.              | 68 896,5                                                           |

| Изготвяне на проекти за реновиране и обновяване на исторически сгради и съществуващи общински съоръжения с цел тяхното адаптиране и превръщане в многофункционални |                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                                                                   | Наименование на действието | Разработване на проекти за реновация и обновяване на исторически сгради и съществуващи общински съоръжения с цел тяхното адаптиране и превръщане в многофункционални                     |
|                                                                                                                                                                    | Описание                   | Целта на това действие е да се насърчи цялостната реновация на исторически сгради и съществуващи общински съоръжения с двойната цел да се запази тяхната културно-историческа стойност и |



|                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                             | <p>да се адаптират техните функционални и екологични характеристики към настоящите нужди на града. Целта е тези пространства да получат многофункционално, гъвкаво и достъпно предназначение, което отговаря на новите социални, културни, общностни и административни изисквания. Реновирането ще включва физическа адаптация, подобряване на универсалната достъпност, модернизация на съоръженията и адаптиране към смесено предназначение. Ще бъде обърнато специално внимание на интегрирането на критерии за устойчивост и енергийна ефективност, в съответствие с целите за декарбонизация на обществените сгради. Планираните дейности могат да включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подобряване на топлоизолацията, подмяна на дървените елементи и инсталиране на ефективни системи за климатизация</li> <li>• внедряване на възобновяеми енергийни източници, като слънчеви термични или фотоволтаични панели</li> <li>• оптимизиране на потреблението на вода и използване на материали с ниско въздействие върху околната среда</li> <li>• реорганизация на пространствата с цел да се осигури място за културни, общностни, обучителни или обществени дейности</li> </ul> <p>Проектите ще бъдат разработени, като се вземе предвид градската среда, в която се намират, с цел да се интегрират в ландшафта и да допринесат за жизнеността на квартала.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на емисии                            | Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществени пространства)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | Системен лост                               | Енергийна ефективност и икономии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)             | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                     | Мащаб на действията и целеви субекти        | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                              |                                                                         |                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Участващи участници</b>                                              | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията |
|                              | <b>Забележки</b>                                                        | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.             |
|                              | <b>отн</b>                                                              |                                                                             |
|                              | <b>осно изпълнението</b>                                                |                                                                             |
|                              | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо)</b> | Неприложимо                                                                 |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>                | Неприложимо                                                                 |
|                              | <b>Очаквани Емиси и на парникови газове (общо)</b>                      | Не може да се изчисли                                                       |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>      | Не е определено                                                             |

| <b>Мрежа от климатични убежища в общински сгради и обществени пространства, които ще бъдат оборудвани за справяне с горещите вълни</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                                                | <b>Наименование на действието</b> | Мрежа от климатични убежища в общински сгради и обществени пространства, които ще бъдат подготвени за справяне с горещите вълни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                        | <b>Описание</b>                   | <p>Това действие се състои в създаването на общинска мрежа от климатични убежища, разпределени в цялата община Виландеканс, с цел осигуряване на безопасни, достъпни и прохладни пространства за населението по време на периоди с високи температури, които стават все по-чести и интензивни в резултат на климатичните промени.</p> <p>Мрежата ще съчетава закрити пространства, като библиотеки, граждански центрове и спортни центрове, с открити пространства, като паркове, площи и зелени площи със сянка и фонтани, които отговарят на изискванията за термичен комфорт, достъпност и близост.</p> <p>Деятелностите ще включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>адаптиране на общинските сгради, за да се осигурят стабилни вътрешни температури, вентилация и удобни зони за престой</li> </ul> |



|                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ясно обозначение и достъпна информация за местоположението и работното време на убежищата</li> <li>проектиране на открити пространства с гъста растителност, прохладна настилка и адаптирано улично обзавеждане</li> <li>координация със социалните, здравните и аварийните служби за оказване на помощ на хора в уязвимо положение</li> </ul> <p>Внедряването на тази мрежа ще бъде интегрирано в общинските протоколи за превенция и реагиране при горещи вълни и други екстремни метеорологични явления и ще бъде част от местната система за адаптиране към изменението на климата.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на емисиите                                              | Градско обновяване (сгради, инфраструктура и обществени пространства)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Системен лост                                                   | Енергийна ефективност и икономии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението                     | Област на планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | Мащаб на действията и целеви субекти                            | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                     | Участващи субекти                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните агенти на територията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото          | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)       | Не може да се изчисли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                                                                                  |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент | Не е дефинирано                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Програма за преобразуване на градските обществени пространства: Avenida del Molí |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| План за действие                                                                 | Наименование на действието                                   | Програма за преобразуване на градските обществени пространства: Avenida del Molí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                  | Описание                                                     | <p>Настоящата мярка има за цел да насърчи цялостна трансформация на общественото пространство по Avenida del Molí, една от основните транспортни артерии във Виладеканс, с цел превръщането ѝ в по-привлекателен за живот, по-безопасен и по-екологичен градски център.</p> <p>Проектът включва преустройство на тази улица въз основа на критерии за устойчива мобилност, климатичен комфорт, универсална достъпност и подобряване на околната среда. Ще бъде даден приоритет на пространството за пешеходци и велосипедисти, ролята на личните превозни средства ще бъде намалена, а също така ще бъдат въведени зелена инфраструктура и решения за устойчиво отводняване.</p> <p>Планираните мерки включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разширяване на тротоарите, създаване на велосипедни алеи и подобряване на пешеходните преходи</li> <li>• увеличаване на дървесната покривка в града и възстановяване на растителността в цветните лехи, за да се осигури сянка и прохлада</li> <li>• препроектиране на пътната мрежа с цел намаляване на скоростта на движението и повишаване на безопасността</li> <li>• монтиране на достъпна улична мебел, ефективно осветление и места за почивка</li> <li>• интегриране на пропусклива настилка и елементи за събиране и филтриране на дъждовна вода</li> </ul> <p>Преобразуването на Avenida del Molí ще се осъществи в сътрудничество с гражданите и местните заинтересовани страни чрез процеси на участие и активно изслушване, за да се адаптира проекта към нуждите на квартала.</p> |
| Позоваване на засегнатата пътна артерия                                          | Обхват на емисиите                                           | Градска регенерация (сгради, инфраструктура и обществено пространство)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  | Системен лост                                                | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                              |                                                                        |                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                                 | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая. |
| <b>Прилагане</b>             | <b>Организации/лица, отговорни за прилагането</b>                      | Област на териториално планиране                                                                                 |
|                              | <b>Мащаб на действията и целеви субекти</b>                            | Общинско                                                                                                         |
|                              | <b>Участващи субекти</b>                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията                                      |
|                              | <b>Забележки</b><br><b>относно изпълнението</b>                        | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                  |
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b> | Не се прилага                                                                                                    |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото</b>          | Не се прилага                                                                                                    |
|                              | <b>Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>       | Не може да се изчисли                                                                                            |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>     | Завършено                                                                                                        |

| <b>Насърчаване на демонстрационни проекти в обществени пространства за изпълнение на целите на мисиите „Виладеканс 2030“.</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                                       | <b>Наименование на действието</b> | Насърчаване на демонстрационни проекти в обществени пространства за изпълнение на целите на мисиите „Виладеканс 2030“.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                               | <b>Описание</b>                   | Това действие има за цел да развие и повишаване на осведомеността относно пилотните интервенции в обществените пространства във Виладеканс, които илюстрират принципите и целите на на Виладеканс 2030 местната стратегия, свързана с европейската мисия за постигане на климатична неутралност. Демонстрационните проекти ще служат като пространства |



|                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                   | за обучение, повишаване на осведомеността и експериментиране в градско ниво, прилагайки устойчиви решения в области като мобилността, климатичен комфорт, енергетика, градска зеленина и управление на водните ресурси.<br>Възможните действия включват:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                            |                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>въвеждане на решения, основани на природата, на площи, улици или дворове (растителност, сянка, биоразнообразие)</li> <li>производство на възобновяема енергия в обществени съоръжения или пространства</li> <li>създаване на временни зони с ниски емисии или експериментални зони за мобилност</li> <li>използване на рециклирани или кръгови материали при градски интервенции</li> <li>мониторинг на околната среда в реално време и разпространение на достъпни данни</li> </ul> <p>Тези пространства ще служат като градски витрини, за да покажат на гражданите как промените, необходими за постигането на по-устойчив, здравословен и климатично неутрален град могат да бъдат приложени на практика.</p> |
| <b>Препратка към пътя на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                                                         | Градска регенерация (сгради, инфраструктура и общественото пространство)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                            | <b>Системен лост</b>                                                              | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                            | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                                            | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Прилагане</b>                           | <b>Организации/лица, отговорни за прилагането</b>                                 | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                            | <b>Мащаб на действията и целеви субекти</b>                                       | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                            | <b>Участващи субекти</b>                                                          | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | <b>Забележки отн</b><br><b>осно изпълнението</b>                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Въздействия и разходи</b>               | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак</b><br><b>о е приложимо)</b> | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото</b>                     | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|  |                                                                    |                       |
|--|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>Очаквано намаляване на емисиите на парникови газове (общо)</b>  | Не може да се изчисли |
|  | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b> | Не е дефинирано       |

**Действия: енергийни системи**

| <b>Прилагане на мерки за енергийна ефективност и производство на енергия от възобновяеми източници в общинските сгради</b> |                                   |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                                    | <b>Наименование на действието</b> | Прилагане на мерки за енергийна ефективност и производство на енергия от възобновяеми източници в общински сгради |





|                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <b>Описание</b>                                           | <p>Настоящата мярка има за цел да намали енергопотреблението и емисиите на парникови газове в обществените сгради във Виладеканс чрез комбинирано прилагане на мерки за енергийна ефективност и инсталиране на системи за възобновяема енергия.</p> <p>Действието ще се фокусира както върху енергийната реновация на съществуващите сгради, така и върху внедряването на по-ефективни технологии в ежедневната им експлоатация. Тези интервенции ще позволят постигането на напредък към образцова публична администрация в борбата срещу климатичните промени и енергийния преход.</p> <p>Планираните мерки включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подобряване на топлоизолацията на покриви, фасади и ограждащи конструкции</li> <li>• замяна на климатичните системи с високоефективно оборудване</li> <li>• инсталиране на LED осветление и автоматизация за намаляване на потреблението</li> <li>• въвеждане на системи за мониторинг и управление на енергопотреблението</li> <li>• инсталиране на фотоволтаични слънчеви панели за собствено потребление на електроенергия</li> <li>• проучване на решения за съхранение на енергия и интелигентно използване на енергията</li> </ul> <p>Мерките ще бъдат приоритетно прилагани в обекти с по-високо потребление или въздействие (образователни, спортни и административни центрове) и ще бъдат съпътствани от обучение и повишаване на осведомеността</p> |
|                                                                |                                                           | повишаване на осведомеността дейности за<br>общинския служители и гражданите.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Позоваване на<br/>на<br/>пътя на<br/>въздействи<br/>ето</b> | <b>Обхват<br/>емисиите на</b>                             | Енергийни системи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                | <b>Системен лост</b>                                      | Възобновяема енергия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                | <b>Резултат (съгласно<br/>модул Б-1.1)</b>                | Повишаване на оперативната ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Прилагане</b>                                               | <b>Организации/лица,<br/>отговорни за<br/>прилагането</b> | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | <b>Мащаб на действията и<br/>целеви субекти</b>           | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                              |                                                                         |                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Участващи субекти</b>                                                | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията |
|                              | <b>Забележки</b><br><b>отн</b><br><b>осно изпълнението</b>              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.             |
|                              | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо)</b> | Неприложимо                                                                 |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото</b>           | Неприложимо                                                                 |
|                              | <b>Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>        | Приблизително 96 кг CO <sub>2</sub> e/година                                |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> екв.</b>            | 120 694,16                                                                  |

| <b>Подкрепа за създаването на самопотребление</b> | <b>създаването на проекти</b>     | <b>на съвместна в кварталните общности</b>                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                           | <b>Наименование на действието</b> | Подкрепа за създаването на споделено самопотребление проекти проекти в съседски общности                                                                                                                  |
|                                                   | <b>Описание</b>                   | Тази мярка има за цел да насърчи разпространението на споделеното самопотребление на електроенергия в жилищните райони, особено сред кварталните общности в общината, като улеснява колективния достъп до |



|                                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                             | <p>слънчевата енергия като начин за намаляване на енергийните разходи, насърчаване на декарбонизацията и демократизиране на използването на възобновяеми енергийни източници. Споделеното самопотребление позволява на няколко домакинства да се възползват от енергията, генерирана от обща фотоволтаична инсталация, независимо дали тя е разположена на покрива на сградата или на друго близко място, като енергията се разпределя пропорционално между участниците.</p> <p>Подкрепата от страна на общината ще бъде под формата на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• информационни и осведомителни кампании, насочени към кварталните общности</li> <li>• технически и правни консултации за създаване на проекти за колективна самоконсумация</li> <li>• помощ при кандидатстване за налични безвъзмездни средства или данъчни облекчения</li> <li>• проучване на модели за публично-частно партньорство или предоставяне на общински покриви за съвместно ползване</li> <li>• координация с местни заинтересовани страни, като например местни инсталатори, енергийни кооперативи или квартални сдружения</li> </ul> <p>Насърчаването на споделеното самопотребление е от ключово значение за осигуряването на приобщаващ енергиен преход, който позволява на домакинствата и лицата без индивидуален инвестиционен капацитет да се възползват от чистата енергия.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на емисиите                          | Енергийни системи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                     | Системен лост                               | Възобновяема енергия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)             | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Мащаб на действията и целеви субекти        | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | Участващи субекти                           | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                              |                                                                         |                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Забележки</b><br><b>относно изпълнението</b>                         | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г. |
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (акто е приложимо)</b> | Не се прилага                                                   |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>                | Не се прилага                                                   |
|                              | <b>Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>        | Приблизително 463 кг CO <sub>2</sub> e/година                   |
|                              | <b>Общо разходи и разходите на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>    | 579 102,92                                                      |

| <b>Подкрепа за подобряване на енергийната ефективност на сградите във Виладеканс в рамките на проекта „Vilawatt“</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                              | <b>Наименование на действието</b> | Подкрепа за подобряване на енергийната ефективност на сградите във Виладеканс като част от проекта „Vilawatt“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                      | <b>Описание</b>                   | <p>Настоящата мярка има за цел да насърчи енергийната реновация на жилищния фонд във Виладеканс, като се обръща специално внимание на кварталите с най-голяма енергийна уязвимост, чрез разработването и укрепването на проекта „Vilawatt“.</p> <p>„Vilawatt“ е иновативна инициатива, насърчавана от Общинския съвет, която съчетава обновяване на сгради, гражданско участие, производство на енергия от възобновяеми източници, енергийно образование и нови модели на управление, като създава местна екосистема, насочена към справедлив енергиен преход.</p> <p>Проектът се фокусира върху:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подобряване на изолацията и енергийната ефективност</li> </ul> <p>на сградните обвивки, термичните системи и осветлението в жилищните сгради</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подкрепата на кварталните при вземането на решения и управлението на ремонтните работи</li> </ul> |



|                                     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• координиране на комбинираното финансиране (безвъзмездни средства, механизми за подпомагане и финансиране от общността)</li> <li>• укрепване на обща енергийна култура чрез персонализирани съвети и обучение на гражданите</li> <li>• насърчаване на самопотреблението, устойчивата мобилност и климатичния комфорт от цялостна перспектива</li> </ul> <p>Тази мярка има за цел да увеличи въздействието на „Vilawatt“ на общинско ниво, с цел да се утвърди възпроизводим модел на градски енергиен преход, основан на критерии за справедливост, ефективност и колективно овластяване.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на                                                        | Енергийни системи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Системен лост                                                    | Възобновяема енергия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                  | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Прилагане                           | Отговорни организации/лица за прилагането                        | Област на териториално планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | Мащаб на действието и целеви субекти                             | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Участващи субекти                                                | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                     | Забележки отн                                                    | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                     | осно изпълнението                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото           | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|  |                                                               |                                               |
|--|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | Очаквано<br>намаляване на емисиите на парникови газове (общо) | Приблизително 184 кг CO <sub>2</sub> e/година |
|  | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> екв.        | 230106                                        |

#### Действия: Управление и подпомагащи мерки

| Разработване и валидиране на процеси и най-добри практики за успешното прилагане на клаузи за устойчивост и иновации в общинските обществени поръчки. |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                                                      | Наименование на действието | Разработване и валидиране на процеси и най-добри практики за успешното прилагане на устойчивост и иновации клаузи в общинските обществени поръчки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                       | Описание                   | <p>Настоящата инициатива има за цел да засили ролята на обществените поръчки като лост за преход към по-устойчив, справедлив и иновативен градски модел чрез ефективното включване на клаузи за устойчивост и иновации в техническите спецификации и процедурите на Общинския съвет на Виландеканс.</p> <p>Целта е да се проектира, тества и укрепи рамка за възлагане на обществени поръчки, която позволява оценяването и насърчаването на екологични, социални и иновационни критерии при избора на доставчици и изпълнението на общински договори, като се гарантира тяхната ефективност и правна сигурност.</p> <p>Насоките на работата ще включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>определяне на стандартни клаузи за услуги,</li> <li>строителни работи и доставки с критерии за енергия ефективност, ниски емисии, кръгова икономика, социална включване и технологичните иновации</li> <li>преглед и адаптиране на процедурите процедури и инструменти</li> <li>обучение на общинския технически и правен персонал</li> </ul> |



|                                      |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>пилотно договори с устойчиви критерии в различни райони на града</li> </ul> <p>Съветът</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                      |                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>оценка на резултатите и разработване на насоки за най-добри практики за широко приложение</li> </ul> <p>Действието ще има за цел да интегрира устойчивостта в целия цикъл на възлагане на обществени поръчки — от планирането до мониторинга и контрола на договорите — като по този начин се постигне структурно въздействие, съобразено с целите за климатично неутрален и иновативен град.</p> |
| Препратка към пътя към въздействието | Обхват на издаването                                            | Управление и подкрепящи мерки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                      | Системен лост                                                   | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                      | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Подобрено оперативна ефективност, процес цифровизация или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Изпълнение                           | Организации/лица, отговорни за прилагането                      | Отдел „Вътрешно управление и общински ресурси“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                      | Мащаб на действието и целеви субекти                            | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                      | Участващи субекти                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                      | Забележки<br>относно изпълнението                               | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Въздействия и разходи                | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво               | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                      | Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)       | Без пряко въздействие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                      | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент    | 87 152,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Превръщане на Виладекан в „лабораторен град“ за здравословен начин на живот: среда за експериментиране и реализация на проекти |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                               | Наименование на действието | Превръщане на Виладекан в лабораторен град за здравословен живот: една околна среда за експериментиране и реализиране на проекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                | Описание                   | <p>Тази инициатива има за цел да утвърди Виладеканс като еталонна градска среда за насърчаване на цялостното здраве и благополучие, превръщайки общината в „жива лаборатория“ за реализация на проекти, решения и начини на живот, които насърчават създаването на здравословен, приобщаващ и отговорен към климата град.</p> <p>Целта е да се създаде екосистема за приложна градска иновация, обединяваща публични политики, граждански инициативи, технологични проекти, научни изследвания и динамика на публично-частното сътрудничество, насочени към подобряване на качеството на живот във всичките му измерения.</p> <p>Насоките за действие включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проектиране на здравословни обществени пространства: термичен комфорт, безопасност, достъпност, игри, физическа активност и почивка</li> <li>• насърчаване на здравословна, местна и устойчива храна от общностната и образователната сфера</li> <li>• разгръщане на зелена инфраструктура и решения, основани на природата, с преки ползи за здравето</li> <li>• насърчаване на активна, безопасна и незамърсяваща мобилност</li> <li>• разработване на пилотни проекти в областта на градското здравеопазване с участието на граждани и институции</li> </ul> <p>Превръщането на Виладеканс в „лабораторен град“ ще позволи тестването и разширяването на решения, които свързват здравето, устойчивостта, иновациите и справедливостта, като генерират знания, които могат да бъдат възпроизведени, и стратегически съюзи.</p> |
| Препратка към обхвата                                                                                                          | Обхват на издаването       | Управление и подкрепящи действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                | Системен лост              | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |





|                       |                                                                 |                                                                                                            |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| път на въздействи е   | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Подобрена оперативна ефективност, процес цифровизация или възстановяване на околната среда, според случая. |
| Изпълнение            | Организации/лица, отговорни за прилагането                      | Област на заетост и предприятия                                                                            |
|                       | Мащаб на действието и целеви субекти                            | Общинско                                                                                                   |
|                       | Участващи участници                                             | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                         |
|                       | Забележки отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                            |
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Не се прилага                                                                                              |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво               | Не се прилага                                                                                              |
|                       | Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)       | Без пряко въздействие                                                                                      |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент    | 422 857,72                                                                                                 |

| Насърчаване на регулаторна рамка, която улеснява взаимоотношенията, обмена на информация, обмена на информация, процесите по кандидатстване за финансиране и изпълнението на дейностите |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                                                                                        | Наименование на действието | Насърчаване на регулаторна рамка, която улеснява взаимоотношенията, обмена на информация, процедурите за кандидатстване за финансиране и изпълнението на дейностите                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                         | Описание на действието     | Настоящата мярка има за цел да разработи и консолидира регулаторна, административна и организационна рамка, която улеснява сътрудничеството между различните участници, ангажирани в устойчивата трансформация на Виладеканс, като подобрява ефективността на вътрешните и външните процеси, свързани с мобилизирането на ресурси, управлението на проекти и съвместното вземане на решения. |



|                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                           | <p>Новата рамка ще се стреми да рационализира и структурира взаимоотношенията между Общинския съвет, други администрации, местни заинтересовани страни, граждани, предприятия и научни институции, като по този начин ще намали бюрократичните бариери, ще повиши прозрачността и ще улесни изпълнението на стратегическите дейности. Насоките на работата ще включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• преразглеждане и опростяване на административните процедури за обработка на безвъзмездни средства и проекти за иновации или устойчивост</li> <li>• изготвяне на протоколи за междуведомствено сътрудничество и сътрудничество с външни партньори</li> <li>• създаване на цифрови канали за обмен на информация, мониторинг на дейностите и управление на документи</li> <li>• подобряване на техническата и политическата координация при изпълнението на проекти с участието на множество заинтересовани страни</li> <li>• укрепване на капацитета на общинския персонал в управлението на фондове и работата в екип</li> </ul> <p>Тази рамка ще позволи по-голяма гъвкавост и съгласуваност при реализацията на дейности, свързани с климатичната неутралност, градското обновяване и цифровата трансформация.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на издаването                      | Управление и подкрепящи мерки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                     | Системен лост                             | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)           | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Прилагане                           | Отговорни организации/лица за прилагането | Общинско управление                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                     | Мащаб на действието и целеви субекти      | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | Участващи субекти                         | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                              |                                                                        |                                                                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Забележки</b><br><b>относно изпълнението</b>                        | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г. |
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b> | Не се прилага                                                   |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>               | Не се прилага                                                   |
|                              | <b>Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>       | Без пряко въздействие                                           |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>     | 20268,04                                                        |

| <b>Анализ и актуализация на регулаторните рамки за нови видове туристически обекти за настаняване и тенденции, свързващи различни планове за адаптация и подобрене</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                                                                                | <b>Наименование на действието</b> | Анализ и актуализация на регулаторните рамки за нови видове туристически обекти за настаняване и тенденции, свързващи различни планове за адаптация и подобрене                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                        | <b>Описание</b>                   | <p>Настоящата мярка има за цел да преразгледа и актуализира регулаторните и плановите рамки, свързани с туристическото настаняване във Виладеканс, с цел адаптиране на нормативната уредба към нововъзникващите видове и тенденции в сектора, като се гарантира градска устойчивост, добросъседско съжителство и съгласуваност с местните планове за адаптиране и подобряване на градската среда. Развитието на нови видове настаняване, като туристически апартаменти, съвместно живееене и средносрочни престои, поставя предизвикателства и създава възможности, които изискват цялостен, балансиран и ориентиран към бъдещето подход.</p> <p>Насоките на работата ще включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>диагностика на териториалното, социалното и екологично въздействие на различните видове туристически настанявания, които съществуват или биха могли да съществуват във Виладеканс</li> <li>преглед на общинските наредби, градоустройственото планиране правила и критериите</li> </ul> |



|                                     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                     | <p>за лицензиране, с цел привеждането им в съответствие с настоящия контекст</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка на съвместимостта на тези начини на използване с целите на местните планове за жилищно строителство, мобилност, обществени пространства и климатичен преход</li> <li>• определяне на конкретни условия според района, вида или характеристиките на околната среда</li> <li>• координация с надобщинската нормативна рамка и местния туристически сектор</li> </ul> <p>Актуализирането на тази регулаторна рамка ще позволи туристическото предложение да бъде съобразено със стойностите на устойчивостта, справедливостта и качеството на градската среда, към които се стреми общината.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на издаването                                                | Управление и подкрепящи действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                     | Системен лост                                                       | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                     | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Прилагане                           | Организации/физически лица, отговорни за прилагането                | Служба за бизнес и иновации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                     | Мащаб на действията и целеви субекти                                | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                     | Участващи субекти                                                   | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо) | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото              | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|  |                                                                    |                       |
|--|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>Очаквано намаляване на емисиите на парникови газове (общо)</b>  | Не може да се изчисли |
|  | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b> | Не е дефинирано       |

| <b>Насърчаване на конкурентоспособността и развитието на търговията въз основа на критерии за цифровизация</b> |                                   |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                        | <b>Наименование на действието</b> | Стимулиране на конкурентоспособността и развитието на търговията въз основа на критерии за цифровизация |



|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <p><b>Описание</b></p> <p>Настоящата мярка има за цел да модернизира и укрепи търговската структура на Виладеканс чрез внедряване на цифрови решения, които, освен че подобряват конкурентоспособността на предприятията, допринасят за намаляване на емисиите и насърчаване на по-устойчив икономически модел.</p> <p>Дигитализацията на местната търговия се разглежда не само като средство за технологично адаптиране, но и като стратегически инструмент за подобряване на ефективността на управлението, намаляване на ненужните пътувания, оптимизиране на потреблението и преминаване към нисковъглеродни модели на близост.</p> <p>Основните насоки на действие включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• техническа подкрепа за местните предприятия при внедряването на цифрови инструменти за управление, онлайн продажби, логистика и обслужване на клиенти</li> <li>• насърчаване на колективни платформи за електронна търговия с акцент върху близостта и устойчивата доставка</li> <li>• насърчаване на споделени и групови услуги за доставка до дома с използване на незамърсяващи превозни средства</li> <li>• използване на цифрови инструменти за мониторинг на енергопотреблението, управлението на отпадъците и проследяемостта на продуктите</li> <li>• подкрепа за пилотни проекти, които свързват цифровизацията, кръговата икономика и отговорното потребление</li> </ul> <p>Дейността ще се осъществява в координация с търговски сдружения, местни икономически субекти и надобщински програми в подкрепа на устойчивата търговия.</p> |                                                                                                                  |
| <p><b>Препратка към пътя</b></p> <p><b>я пътя към въздействието</b></p> | <p><b>Обхват на издаването</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Управление и подкрепящи мерки                                                                                    |
|                                                                         | <p><b>Системен лост</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Други                                                                                                            |
|                                                                         | <p><b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая. |



|                       |                                                                     |                                                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Прилагане             | Организации/лица, отговорни за изпълнението                         | Област на заетост и предприятия                                    |
|                       | Мащаб на действията и целеви субекти                                | Общинско                                                           |
|                       | Участващи участници                                                 | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти |
|                       | Забележки отн<br>осно изпълнението                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.    |
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо) | Неприложимо                                                        |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                   | Неприложимо                                                        |
|                       | Очаквани намаляване на емисиите на (общо)                           | Без пряко въздействие                                              |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент        | 802 187,04                                                         |

| Вътрешни и външни иновационни процеси |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                      | Наименование на действието | Вътрешни и външни иновационни процеси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | Описание                   | <p>Настоящата мярка има за цел да активира и консолидира иновационните процеси както в рамките на Общинския съвет, така и в сътрудничество с външни участници на територията, с цел ускоряване на прехода към декарбонизиран и устойчив градски модел.</p> <p>От вътрешна гледна точка ще се насърчава непрекъснатото подобряване на публичното управление чрез въвеждането на цифрови</p> |



|                                     |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                            | <p>инструменти, нови работни методологии и организационни структури, които позволяват повишаване на ефективността, намаляване на енергопотреблението и улесняват интегрирането на климатични критерии във всички общински политики.</p> <p>От външна гледна точка действието има за цел да укрепи местната иновационна екосистема, насочена към декарбонизация, като насърчава партньорства между администрацията, предприятията, технологичните центрове, социалните организации и гражданите за разработване, тестване и мащабиране на решения с голямо въздействие в области като мобилност, енергетика, строителство, кръгова икономика и потребление.</p> <p>Планирани направления на работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• преглед на общинските процеси с цел оптимизиране на ресурсите и намаляване на институционалния въглероден отпечатък</li> <li>• обучение и мобилизиране на общински екипи в методологии за иновации, насочени към устойчивост</li> <li>• насърчаване на отворени покани за иновации за решаване на местни климатични предизвикателства</li> <li>• сътрудничество със стартиращи предприятия, МСП и общностни проекти, които разработват зелени решения, приложими в общината</li> <li>• използване на данни и инструменти за градска интелигентност за определяне на приоритети и оценка на мерките за намаляване на емисиите за намаляване на емисиите</li> </ul> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на издаването                       | Управление и подкрепящи мерки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Системен лост                              | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)            | Подобрено оперативна ефективност, процес цифровизация или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Изпълнение                          | Организации/лица, отговорни за прилагането | Цифрови иновации и управление Услуги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Мащаб на действие и целеви субекти         | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Участващи субекти                          | Технически отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |





|                              |                                                                         |                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Забележки</b><br><b>отн</b><br><b>осно изпълнението</b>              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г. |
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо)</b> | Не се прилага                                                   |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>                | Не се прилага                                                   |
|                              | <b>Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>        | Няма пряко въздействие                                          |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>      | 661 834,97                                                      |

| <b>Внедряване на модел за интелигентно градско управление: разработване и внедряване на интелигентния модел на Виладеканс</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                                       | <b>Наименование на действието</b> | Внедряване на модел за интелигентно градско управление: разработване и внедряване на интелигентния модел на Виладеканс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                               | <b>Описание</b>                   | <p>Настоящата дейност има за цел да разработи и внедри цялостен модел на „умния град“ за Виладеканс, който ще подобри ефективността на управлението на градските услуги, ще оптимизира използването на наличните ресурси и ще ускори процеса на декарбонизация чрез стратегическо използване на технологии, данни и цифровизация.</p> <p>Моделът „Интелигентен Виладеканс“ ще бъде структуриран като междусекторна платформа, свързваща различни общински системи (енергетика, мобилност, отпадъци, осветление, обществени пространства, съоръжения), като насърчава вземането на решения въз основа на данни и автоматизацията на процесите, основаващи се на критерии за устойчивост, ефективност и устойчивост.</p> <p>Основни направления на действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инсталиране на сензори и системи за мониторинг</li> </ul> <p>системи за събиране данни за околната среда, енергийни данни и данни за използването на градското пространство</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• въвеждане на цифрови платформи за интегрирано управление на градските услуги (енергия, осветление, трафик, напояване и др.)</li> </ul> |



|                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• подкрепа за градоустройството и експлоатацията чрез анализ на данни в реално време и изкуствен интелект</li> <li>• активиране на информационни табла, достъпни за гражданите и техническия персонал</li> <li>• оперативна съвместимост между общинските райони и с други нива на администрацията</li> </ul> <p>Моделът ще включва и подход, основан на участието, който ще позволява на гражданите да имат достъп до данни, засягащи ежедневието на града, да ги тълкуват и да допринасят за тях.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на издаването                                            | Управление и подкрепящи действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                     | Системен лост                                                   | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението                     | Цифрова трансформация и Услуги за технологични иновации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | Мащаб на действие и целеви субекти                              | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                     | Участващи субекти                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни субекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво               | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                     | Очаквани намаления на емисиите на (общо)                        | Не може да се изчисли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                                        |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент | Завършено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Създаване на работна група със съседните общини</b> |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| План за действие                                       | Наименование на действието                                   | Създаване на работна група със съседните общини                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                        | Описание                                                     | <p>Настоящата мярка има за цел да създаде междуобщинска управленска структура, която да улеснява координацията, обмена на знания и съвместното изпълнение на публични политики между Виландеканс и съседните общини, особено в стратегически области като мобилност, земеползване, енергиен преход, управление на околната среда и градоустройство. Работната група ще позволи идентифицирането на синергии, споделянето на ресурси, съгласуването на приоритети и насърчаването на съвместни проекти с надобщинско въздействие, като по този начин ще укрепи метрополния район като ключово оперативно пространство за справяне със сложни предизвикателства като декарбонизация и адаптиране към климатичните промени.</p> <p>Основни функции на работната група:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• да се създаде стабилна платформа за политически и технически диалог между съседните общини</li> <li>• да се идентифицират общи предизвикателства и възможности за сътрудничество</li> <li>• да координира съвместни действия в гранични или споделени зони (междуобщински пътища, природни пространства, зелени коридори, мрежи от услуги)</li> <li>• да насърчава съвместни проекти за финансиране от европейски, национални или регионални източници</li> <li>• да насърчава последователна териториална визия, съобразена с целите за устойчивост</li> </ul> <p>Комитетът ще действа и като посредник в междуобщинските процеси на участие, когато това е необходимо, и ще се възползва от специализирани технически екипи от всеки общински съвет.</p> |
| Препратка към път                                      | Обхват на издаването                                         | Управление и подкрепящи действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                      |                                                                       |                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| я на<br>пътя на<br>въздействи<br>ето | Системен лост                                                         | Други                                                                                                                     |
|                                      | Резултат (съгласно<br>модул Б-1.1)                                    | Подобрено оперативна ефективност, процес<br>цифровизация или възстановяване на околната среда, в<br>зависимост от случая. |
| Прилагане                            | Организации/физически<br>лица<br>, отговорни за<br>прилагането        | Област на териториално планиране                                                                                          |
|                                      | Мащаб на действията и<br>целеви субекти                               | Общинско                                                                                                                  |
|                                      | Участващи субекти                                                     | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти<br>на територията                                            |
|                                      | Забележки<br>относно изпълнението                                     | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–<br>2030 г.                                                       |
| Въздействия и<br>разходи             | Произведена енергия от<br>възобновяеми източници<br>(ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                               |
|                                      | Елиминирана/заменена<br>енергия, обем или вид<br>гориво               | Неприложимо                                                                                                               |
|                                      | Очаквано намаляване на емисиите на<br>парникови газове (общо)         | Не може да се изчисли                                                                                                     |
|                                      | Общи разходи и<br>разходи на единица<br>CO <sub>2</sub> еквивалент    | Завършено                                                                                                                 |

| Насърчаване на модела MIA: иновационният модел на Общинския съвет на Виландеканс за превръщане на местното самоуправление в по-проактивна организация |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                                                      | Наименование на действието | Насърчаване на модела MIA: иновационният модел на Общинския съвет на Виландеканс за превръщане на местното управление по-проактивна организация                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                       | Описание                   | Настоящата мярка има за цел да консолидира и развие модела MIA (Модел за общински иновации) – вътрешен инструмент, предназначен да трансформира организационната култура, процесите и капацитета за действие на общинското управление, с цел да го превърне в по-гъвкава и ориентирана към сътрудничество администрация, която е насочена към |



|                                                                                                      |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                            | <p>предвиждане на сложни предизвикателства.</p> <p>Моделът MIA позволява изразяването на динамиката на непрекъснато подобрение, колективното учене и експериментирането в рамките самия Общински съвет, с акцент върху социалното, екологичното и териториалното въздействие на публичните политики. Този модел се популяризира като</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                      |                                                            | <p>стратегически лост за укрепване на ролята на Общинския съвет в климатичния, цифровия и социалния преход.</p> <p>Насоки за развитие на модела:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• насърчаване на методологии за публични иновации в рамките на общинските екипи (дизайнерско мислене, създаване на прототипи, гъвкава оценка и др.)</li> <li>• съживяване на вътрешните общности за учене и междусекторните екипи</li> <li>• създаване на пространства за изслушване, сътворчество и сътрудничество с гражданите и местните заинтересовани страни</li> <li>• систематизиране на процесите за подобряване на предоставянето на услуги, управлението на проекти и вземането на решения въз основа на данни</li> <li>• насърчаване на по-отворена, проактивна и ориентирана към резултатите организационна култура</li> </ul> |
| <p><b>Препратка към път</b></p> <p><b>я на въздействието</b></p> <p><b>пътя на въздействието</b></p> | <p><b>Обхват на издаването</b></p>                         | <p>Управление и подкрепящи действия</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                      | <p><b>Системен лост</b></p>                                | <p>Други</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                      | <p><b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b></p>              | <p>Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Прилагане</b></p>                                                                              | <p><b>Организации/лица, отговорни за изпълнението</b></p>  | <p>Общинско управление</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                      | <p><b>Мащаб на действията и целеви субекти</b></p>         | <p>Общински</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                      | <p><b>Участващи участници</b></p>                          | <p>Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                      | <p><b>Забележки</b></p> <p><b>относно изпълнението</b></p> | <p>Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                       |                                                                  |                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо) | Не се прилага         |
|                       | Елиминирана/заменена енергия                                     | Не се прилага         |
|                       | d, обем или вид гориво                                           |                       |
|                       | Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)        | Не може да се изчисли |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент     | Завършено             |

| Екологично образование в училищата с включване на конкретни учебни програми в училищната учебна програма за смекчаване на климатичните промени и адаптирането |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                                                              | Наименование на действието | Екологично образование в училищата с включване на конкретни учебни направления в училищната програма, свързани с ограничаването на климатичните промени и адаптирането към тях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                               | Описание                   | <p>Настоящата мярка има за цел систематично и структурно да интегрира темата за климатичните промени в училищното образование във Виландеканс, като насърчава съдържание, дейности и методики, които позволяват на учениците да разберат причините, въздействията и решенията, свързани с ограничаването на климатичните промени и адаптирането към тях.</p> <p>Предложението има за цел тези теми да бъдат включени по всички нива в учебните програми на детските градини, началното и средното образование, с подкрепата на учителите и в сътрудничество с организации, специализирани в екологичното и климатичното образование.</p> <p>Планираните направления на действие включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>изготвяне на учебни материали, адаптирани</li> </ul> <p>за всеки етап от образованието</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>специфично обучение за преподавателския състав по въпросите, свързани с климата</li> <li>осъществяване на проекти за учене чрез практика</li> </ul> |



|                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                 | <p>свързани с местната устойчивост</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>организиране на екскурзии, семинари и практически дейности в природна или градска среда</li> <li>свързване на училищния материал с реални действия предприети от общината общината в своя екологичен преход</li> </ul> |
|                                     |                                                                 | <p>Освен това ще бъдат засилени връзките между образователните центрове и местните публични политики, като се насърчават учениците да участват в процесите на обсъждане, оценка и разпространение</p> <p>, свързани с действията за борба с климатичните промени в общината.</p>                     |
| Позоваване на пътя на въздействието | Обхват на издаването                                            | Управление и подкрепящи действия                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | Системен лост                                                   | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                     |
| Прилагане                           | Организации/физически лица, отговорни за прилагането            | Служба за политика за равни възможности                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Мащаб на действията и целеви субекти                            | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                     | Участващи субекти                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво               | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)       | Не може да се изчисли                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент    | Завършено                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



| Анализ на всички текущи или бъдещи проекти за градско развитие в града |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                       | Наименование на действието      | Анализ на всички текущи или бъдещ проект за градско развитие в града                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                        | Описание                        | Тази мярка има за цел да създаде рамка за систематична оценка на всички градски проекти за развитие, които са в процес на реализация или са планирани във Виладеканс, с цел да се гарантира тяхното съответствие с принципите на устойчивост, енергийна ефективност, адаптиране към климатичните промени и социално сближаване.<br>Анализът ще обхваща както проекти, инициирани от самия Общински съвет, така и частни или метрополни проекти, които оказват въздействие върху общината. Той ще позволи да се предвидят последиците върху градската среда, мобилността, енергопотреблението, биоразнообразието и водния цикъл, както и да се определят критерии за подобрене преди одобряването или реализацията им.<br>Планирани направления на работа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• създаване на общински инструмент или методология за градска оценка с фокус върху климата, околната среда и социалните аспекти</li> <li>• интегриране на показатели за емисиите, енергийната ефективност, екологичната свързаност, достъпа до услуги и устойчивата мобилност</li> <li>• преглед на проектите за планиране, урбанизация и строителство от гледна точка на средносрочното и дългосрочното им въздействие</li> <li>• координация с други общински отдели и ключови участници на територията</li> <li>• изготвяне на технически доклади и задължителни или препоръчителни препоръки</li> </ul> Този процес на анализ ще бъде от ключово значение за гарантиране, че всяка градска трансформация допринася положително за постигането на общинските цели за климатична неутралност, здраве в градовете и териториална справедливост. |
| Препратка към пътя на въздействието                                    | Обхват на издаването            | Управление и подкрепящи действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                        | Системен лост                   | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                        | Резултат (съгласно модул Б-1.1) | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |





|                          |                                                                           |                                                                                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Прилагане                | Организации/лица,<br>отговорни за прилагането                             | Област на териториално планиране                                               |
|                          | Мащаб на действията и<br>целеви субекти                                   | Общинско                                                                       |
|                          | Участващи субекти                                                         | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти<br>на територията |
|                          | Забележки<br>отн<br>осно изпълнението                                     | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–<br>2030 г.            |
| Въздействия и<br>разходи | Произведена енергия от<br>възобновяеми източници<br>(ак<br>о е приложимо) | Неприложимо                                                                    |
|                          | Елиминирана/заменена<br>енергия, обем или вид<br>гориво                   | Неприложимо                                                                    |
|                          | Очаквано<br>Намал<br>ение на емисиите на<br>парникови газове (общо)       | Без пряко въздействие                                                          |
|                          | Общи разходи и<br>разходи на единица<br>CO <sub>2</sub> еквивалент        | 87504,9                                                                        |

|                                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Мониторинг на шума, замърсяването на въздуха и/или температурните условия чрез използване на интелигентни сензори в обществени пространства.</b> |                               |                                                                                                                                                   |
| План за действие                                                                                                                                    | Наименование на<br>действието | Мониторинг на шума, замърсяването на въздуха и/или<br>термичните<br>условия чрез използване на интелигентни сензори в обществени<br>пространства. |



|                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | <b>Описание на действието</b>                      | <p>Целта на тази инициатива е да се изгради мрежа от сензори за наблюдение на околната среда в обществените пространства във Виладеканс, за да се измерват в реално време ключови показатели като нива на шум, качество на въздуха (NO<sub>2</sub>, PM, озон и др.) и температурни условия. Системата ще предоставя информация за състоянието на околната среда в различни райони на града, ще идентифицира критични точки и ще подпомага по-прецизно изготвянето на публични политики в областта на здравеопазването, мобилността, климатичния комфорт и обществените пространства.</p> <p>Събраната информация ще бъде интегрирана в цифрови платформи за градско управление и ще бъде достъпна за гражданите, като по този начин ще се насърчи по-прозрачно и основано на данни управление.</p> <p>Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>инсталиране на мултисекторни сензори на</li> </ul> <p>стратегически места в обществените пространства</p> |
|                                                         |                                                    | <p>(училищни зони, пътни мрежи, паркове, гъсто населени или уязвими райони)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>свързване на устройствата с цифрови платформи за наблюдение и анализ в реално време</li> <li>създаване на динамични карти и сигнали за неблагоприятни условия на околната среда</li> <li>използване на данни за оценка на въздействието на мерките в областта на градското развитие и климата (зони с ниски емисии, озеленяване, промени в мобилността и др.)</li> <li>разпространение на информация сред обществеността и в образователните институции</li> </ul> <p>информация с цел насърчаване на съвместната отговорност на гражданите</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Препратка към пътя траекторията на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                          | Управление и подкрепящи действия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                         | <b>Системен лост</b>                               | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                         | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>             | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Прилагане</b>                                        | <b>Организации/лица, отговорни за изпълнението</b> | Цифрова трансформация и Услуги за технологични иновации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                         | <b>Мащаб на действие и целеви субекти</b>          | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                         | <b>Участващи субекти</b>                           | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни субекти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                              |                                                                         |                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Забележки</b><br><b>относно изпълнението</b>                         | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г. |
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (акто е приложимо)</b> | Не се прилага                                                   |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото</b>           | Не се прилага                                                   |
|                              | <b>Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>        | Няма пряко въздействие                                          |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>      | 78789,17                                                        |

#### Действия: Отпадъци и кръгова икономика

|                                                                                                                                                                             |                                   |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Насърчаване на проект за пренасочване на подпочвени води, свързани с пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) Гава-Виладеканс (WWTP) за непитейна употреба.</b> |                                   |                                                                                                                                                     |
| <b>План за действие</b>                                                                                                                                                     | <b>Наименование на действието</b> | Насърчаване на проект за пренасочване на подпочвени води, свързани с пречиствателната станция за отпадъчни води Гава-Виладеканс за непитейни нужди. |



|                                            |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <b>Описание</b>                                              | <p>Целта на това действие е да се изгради хидравлична инфраструктура за отвеждане и използване на подземните води, налични в подпочвения слой на общината, в координация с ПСОВ Гава-Виладеканс, за непитейни нужди като напояване на зелени площи, почистване на улици и измиване на обществени пространства.</p> <p>Мярката е замислена като структурен отговор на нарастващия натиск върху водните ресурси в контекста на повтарящи се суши и климатични промени, като се намалява използването на питейна вода в градските услуги, които не изискват такава, и се увеличава водната самодостатъчност на общината.</p> <p>Области на действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проектиране и внедряване на система за събиране, канализиране и разпределение на подземни води</li> <li>• свързване с мрежата за рециклирана вода на пречиствателната станция Гава-Виладеканс, за да се допълни наличният дебит</li> <li>• създаване на пунктове за зареждане за почистващи превозни средства или камиони за напояване</li> <li>• възможно разширяване на мрежата за селскостопански, промишлени или строителни нужди, ако условията го позволяват</li> <li>• въвеждане на системи за контрол и мониторинг на качеството и обема</li> </ul> <p>Този проект също така ще облекчи натоварването върху мрежата за питейна вода, ще стабилизира</p> |
|                                            |                                                              | поддръжката на зелените площи и ще допринесе за преминаването към по-циркулярен и ефективен модел на управление на градските води.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Препратка към пътя на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                                    | Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                            | <b>Системен лост</b>                                         | Кръгова икономика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | <b>Резултат (съгласно модул В-1.1)</b>                       | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Прилагане</b>                           | <b>Организации/физически лица, отговорни за изпълнението</b> | Околна среда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                            | <b>Мащаб на действията и целеви субекти</b>                  | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                              |                                                                        |                                                                             |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Участващи субекти</b>                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията |
|                              | <b>Забележки</b>                                                       | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.             |
|                              | <b>относно изпълнението</b>                                            |                                                                             |
|                              | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b> | Неприложимо                                                                 |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото</b>          | Неприложимо                                                                 |
|                              | <b>Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>       | Не може да се изчисли                                                       |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>     | Не е определено                                                             |

| <b>Програма за икономия на вода в градските зелени площи. Спазване на критериите за устойчиво градинарство при реновирането</b> |                                   |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                                         | <b>Наименование на действието</b> | Програма за икономия на вода в градските зелени площи. Спазване на критериите за устойчиво градинарство при реновиране.                            |
|                                                                                                                                 | <b>Описание</b>                   | Настоящата мярка има за цел да намали потреблението на вода при поддръжката на градските зелени площи във Виладеканс чрез систематичното прилагане |



|                                     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                      | <p>на критериите за устойчиво градинарство при проектирането, обновяването и управлението на зелените площи. Мярката отговаря на необходимостта от адаптиране на градската зелена инфраструктура към контекста на засилен воден стрес и климатични промени, като гарантира нейната екологична, естетическа и социална функционалност чрез по-ефективно използване на водата. Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• постепенна замяна на видове, изискващи голямо количество вода, с местна, средиземноморска или изискваща малко вода растителност</li> <li>• проектиране на цветни лехи и озеленяване, адаптирани към местния климат (ксерискейпинг)</li> <li>• въвеждане на ефективни системи за напояване, като капково напояване, сензори за влажност и автоматизирано напояване, свързано с метеорологичните прогнози</li> <li>• използване на органичен мулч и растителна покривка за запазване на влажността на почвата</li> <li>• използване на непитейна вода (подпочвени води или рециклирана вода), където е възможно, в координация с други общински проекти</li> </ul> <p>Програмата ще включва също критерии за биологично разнообразие, достъпност и многофункционалност, като насърчава устойчива и икономична градска зеленина, адаптирана към новите екологични условия.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на емисиите                                   | Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | Системен лост                                        | Кръгова икономика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | Резултат (съгласно модул В-1.1)                      | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Прилагане                           | Организации/физически лица, отговорни за прилагането | Област на планиране                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                     | Мащаб на действията и целеви субекти                 | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     | Участващи субекти                                    | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните агенти на територията                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                              |                                                                         |                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                              | <b>Забележки</b><br><b>отн</b><br><b>осно изпълнението</b>              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г. |
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо)</b> | Неприложимо                                                     |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>                | Неприложимо                                                     |
|                              | <b>Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>        | Не може да се изчисли                                           |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>      | Не е определено                                                 |

| <b>Разработване на инициативи за увеличаване на рециклирането и предотвратяването на отпадъците в училищата</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                                         | <b>Наименование на действието</b> | Разработване на инициативи за повишаване на рециклирането и предотвратяването на отпадъците в училищата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                 | <b>Описание</b>                   | <p>Тази инициатива има за цел да насърчи устойчиви навици в училищата във Виландеканс чрез разработване на програми и дейности, насочени към предотвратяване на отпадъците и повишаване на процента на рециклиране. Целта е училищата да се превърнат в примерни места за отговорно управление на ресурсите и истински двигатели на екологичната трансформация в своето обкръжение.</p> <p>Подходът съчетава екологично образование, участието на учениците и промени в ежедневните практики за управление на отпадъците в училищата.</p> <p>Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инсталиране на системи за разделно събиране на отпадъци</li> </ul> <p>във всички класни стаи, детски площадки и столове</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработване на образователни материали и повишаване на осведомеността кампании насочени към учениците, учители и семействата</li> </ul> |



|                                     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• разработване на проекти за учене чрез общественополезна дейност, свързани с кръговата икономика и намаляването на отпадъците</li> <li>• въвеждане на стратегии за предотвратяване на отпадъците, като например използването на бутилки за вода, кутии за обяд за многократна употреба или компостиране в училище</li> <li>• сътрудничество с общинските служби за почистване и събиране на отпадъци, за да се гарантира правилното третиране на генерираните отпадъци</li> </ul> <p>Инициативите ще бъдат адаптирани към всяко образователно ниво и ще бъдат наблюдавани и подпомагани с техническа подкрепа, за да се гарантира правилно изпълнение.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на емисиите                                                  | Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                     | Системен лост                                                       | Кръгова икономика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                     | Резултат (съгласно модул В-1.1)                                     | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението                         | Обществено пространство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     | Мащаб на действието и целеви субекти                                | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                     | Участващи субекти                                                   | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото              | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)           | Не може да се изчисли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент        | Завършени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |





| Насърчаване на проекти за използване на рециклирана вода |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                         | Наименование на действието | Насърчаване на проекти за използване на рециклирана вода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                          | Описание                   | <p>Настоящата мярка има за цел да насърчи по-устойчиво и ефективно управление на водните ресурси във Виладеканс чрез използване на дъждовна вода и насърчаване на използването на рециклирана вода в обществени сгради и общински услуги. Мярката ще бъде приложена както при проектирането на нови сгради, така и при реновирането на съществуващи, като се внедряват технически решения, които намаляват потреблението на питейна вода за несъществени нужди.</p> <p>Действието включва също разработването на пилотен проект за проучване на нови начини за използване на рециклирана вода, освен вече съществуващите, което ще допринесе за диверсификацията на градските водни източници в контекста на нарастващия воден стрес.</p> <p>Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>интегриране на системи за събиране, съхранение и повторно използване в нови и реновирани обществени сгради</li> <li>свързване към съществуващи или планирани мрежи за рециклирана вода за цели като като напояване, измиване или канализация</li> <li>инсталиране на системи за филтриране, разпределение и системи за контрол на качеството на водата, която не е годна за пиене</li> <li>развитие на един пилотен тест в сътрудничество с оператори и техническите органи, за да се провери приложимостта на нови начини за използване на рециклирана вода (например почистване почистване, охлаждащи кули или промишлени приложения)</li> <li>оценка на резултатите и предложение за мащабируемост</li> </ul> <p>Тези мерки ще бъдат включени в критериите за проектиране и провеждане на търгове за обществени поръчки и могат да послужат като ориентир за подобни инициативи в частния сектор.</p> |



|                                     |                                                                 |                                                                                                                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на емисиите                                              | Кръгова икономика, отпадъци и хибриден цикъл                                                                     |
|                                     | Системен лост                                                   | Кръгова икономика                                                                                                |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая. |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението                     | Обществено пространство                                                                                          |
|                                     | Мащаб на действието и целеви субекти                            | Общинско                                                                                                         |
|                                     | Участващи субекти                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                               |
|                                     | Забележки отн. основно изпълнението                             | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                  |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                      |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво               | Неприложимо                                                                                                      |
|                                     | Очаквани намаления на емисиите на (общо)                        | Не може да се изчисли                                                                                            |
|                                     | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент    | Не е определено                                                                                                  |

#### Действия: Промисленост и употреба на продукти

|                                                                                                              |                            |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ускоряване на конкурентоспособността и трансформацията на бизнес средата в региона чрез внедряване на услуги |                            |                                                                                                                                                                        |
| План за действие                                                                                             | Наименование на действието | Ускоряване на конкурентоспособността и трансформацията на бизнес средата в региона чрез внедряване на услуги                                                           |
|                                                                                                              | Описание                   | Настоящата мярка има за цел да подкрепи бизнес средата във Виландеканс в прехода ѝ към по-устойчиви модели на производство, управление и потребление чрез внедряването |



|                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                             | <p>на конкретни услуги , които насърчават конкурентоспособността и ефективното намаляване на емисиите на парникови газове на местно ниво. Подходът подходът е се основава на съгласуването икономическата трансформация на територията с климатичната неутралността , подкрепата на предприятията и самонаетите лица при внедряването на чисти технологии, подобряването на енергийната ефективност, ориентирана към устойчивостта цифровизация и въвеждането на практики на кръговата икономика.</p> <p>Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• енергийна и екологична диагностика за МСП и местни предприятия</li> <li>• услуги за техническа подкрепа при внедряването на решения за енергийна ефективност, собствено потребление, електрификация на производствените процеси и устойчива мобилност</li> <li>• насърчаване на енергийни общности в бизнес или индустриални паркове</li> <li>• програми за обучение и консултации по декарбонизация и спазване на климатичните изисквания</li> <li>• връзка с безвъзмездни средства, европейски фондове или линии за „зелено“ финансиране за устойчиви инвестиции</li> </ul> <p>Дейността ще се осъществи в сътрудничество с бизнес асоциации, бизнес инкубатори, технологични центрове и други участници в икономическата екосистема на Виландеканс.</p> |
| Препратка към пътя към въздействието | Обхват на издаването                        | Трансформация и икономически подъем (промишленост, търговия и селско стопанство)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                      | Системен лост                               | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                      | Резултат (съгласно модул Б-1.1)             | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Прилагане                            | Организации/лица, отговорни за изпълнението | Област на заетост и предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                      | Мащаб на действията и целеви субекти        | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                              |                                                                        |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Участващи субекти</b>                                               | Технически отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти |
|                              | <b>Забележки</b>                                                       | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.  |
|                              | <b>относно изпълнението</b>                                            |                                                                  |
|                              | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b> | Неприложимо                                                      |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>               | Неприложимо                                                      |
|                              | <b>Очаквани Емисии на парникови газове (общо)</b>                      | Няма пряко въздействие                                           |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>     | 652 304                                                          |

| <b>Местно промишлено производство, основано на критерии за кръгова икономика</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                          | <b>Наименование на действието</b> | Местно промишлено производство, основано на критерии за кръгова икономика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  | <b>Описание</b>                   | <p>Настоящата мярка има за цел да трансформира производствения модел на промишлената структура на Виладеканс чрез насърчаване на практики, основани на кръговата икономика. Тя предлага да съпътства местните предприятия в прехода от линеен модел към производствени системи, които използват ресурсите по-ефективно, генерират по-малко отпадъци и оказват по-малко въздействие върху околната среда.</p> <p>Услугата ще предлага персонализирани технически консултации за идентифициране на възможности за кръгова икономика в процесите на производство, дистрибуция и потребление, с особен акцент върху повторното използване на материали, оползотворяването на странични продукти, намаляването на отпадъците и подобряването на управлението на отпадъците и проследимостта.</p> <p>Планирани направления на действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика на кръговата икономика в местни промишлени предприятия</li> <li>• идентифициране на синергиите между предприятията за обмен на отпадъци или ресурси (промишлена симбиоза)</li> </ul> |



|                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• консултации за препроектиране на процеси, продукти и опаковки с цел намаляване на въздействието върху околната среда</li> <li>• установяване на връзки със специализирани доставчици и оператори в областта на отпадъците</li> <li>• подкрепа при кандидатстване за конкретни безвъзмездни средства и субсидии за проекти в областта на кръговата икономика</li> </ul> <p>Тази мярка ще допринесе пряко за намаляване на емисиите, свързани с добива на суровини, транспорта и окончателното третиране на отпадъците, като същевременно ще доведе до икономии и ще създаде конкурентно предимство за участващите фирми.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на емисиите                                              | Трансформация и икономически подем (промишленост, търговия и селско стопанство)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | Системен лост                                                   | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението                     | Служба „Бизнес и иновации“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                     | Мащаб на действието и целеви субекти                            | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                     | Участващи участници                                             | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | Коментари отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид на горивото          | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)       | Не може да се изчисли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                                 |                                                                    |                                 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                 | Общи разходи и<br>разходи на единица<br>CO <sub>2</sub> еквивалент | Завършено                       |
| Насърчаване на събитието VERTEX |                                                                    |                                 |
| План за действие                | Наименование на<br>действието                                      | Насърчаване на събитието VERTEX |



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p><b>Описание</b></p> <p>Настоящата дейност има за цел да утвърди VERTEX като водещо събитие в метropolния район, което насърчава диалога, знанията и сътрудничеството между бизнес средите, публичната администрация и иновационната система, с цел ускоряване на прехода на производствената структура към нисковъглеродни модели.</p> <p>VERTEX ще се позиционира като конференция, фокусирана върху декарбонизацията на градовете и икономиката, с особен акцент върху технологичните, организационните и регулаторните решения, които позволяват намаляване на емисиите в ключови сектори като промишлеността, логистиката, строителството, мобилността и услугите.</p> <p>Основни направления на действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• програма, фокусирана върху енергийния преход и устойчивостта на бизнеса: презентации, кръгли маси, технически семинари и казуси</li> <li>• активно участие на местни, метropolни и международни компании, ангажирани с климатичната неутралност</li> <li>• създаване на възможности за публично-частно сътрудничество в проекти за иновации, зелени инвестиции и кръгова икономика</li> <li>• разпространение на добри практики и мащабируеми решения, приложими към икономическата структура на Вилаетканс</li> <li>• отваряне на събитието за широката общественост и образователната общност с цел насърчаване на бизнес култура, фокусирана върху устойчиво бъдеще</li> </ul> <p>Инициативата VERTEX е стратегически инструмент за съгласуване на общинската климатична програма с устойчивата икономическа трансформация на територията, като насърчава икономически растеж, който е</p> |                                                                                       |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | съвместим с екологичните ограничения и възможностите за „зелена“ заетост.             |
| Позоваване на път | Обхват на издаването                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Икономическа трансформация и насърчаване (промишленост, търговия и селско стопанство) |



|                                   |                                                                       |                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| я<br>пътя на<br>въздействи<br>ето | Системен лост                                                         | Други                                                                                                           |
|                                   | Резултат (съгласно<br>модул Б-1.1)                                    | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая. |
| Прилагане                         | Организации/лица,<br>отговорни за<br>изпълнението                     | Служба „Бизнес и иновации“                                                                                      |
|                                   | Мащаб на действието и<br>целеви субекти                               | Общински                                                                                                        |
|                                   | Участващи участници                                                   | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                              |
|                                   | Забележки<br>относно изпълнението                                     | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                 |
| Въздействия и<br>разходи          | Произведена енергия от<br>възобновяеми източници<br>(ако е приложимо) | Неприложимо                                                                                                     |
|                                   | Елиминирана/заменена<br>енергия, обем или вид<br>на горивото          | Неприложимо                                                                                                     |
|                                   | Очаквано<br>намаление на емисиите на<br>парникови газове (общо)       | Не може да се изчисли                                                                                           |
|                                   | Общи разходи и<br>разходи на единица<br>CO <sub>2</sub> еквивалент    | Завършени                                                                                                       |





| трансформация на модела за обслужване на гражданите |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                    | Наименование на действието | трансформация на модела за обслужване на гражданите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                     | Описание                   | <p>Тази инициатива има за цел да преобразува модела за обслужване на гражданите на Общинския съвет на Вилдеканс, за да го превърне в активен канал за подкрепа, информиране и съдействие на гражданите в процесите, свързани с климатичния преход и декарбонизацията на общината.</p> <p>Освен традиционната си роля за обработка на заявки и консултации, моделът ще се превърне в по-проактивна и специализирана система, която улеснява достъпа на гражданите до услуги, субсидии, съвети и инструменти, свързани с енергийна устойчивост, чиста мобилност, енергийно ефективна реновация, управление на отпадъците и отговорно потребление.</p> <p>Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• включване на персонал, обучен в областта на екологичния и климатичния преход, в пунктовете за обслужване на място и по телефона</li><li>• създаване на пункт за обслужване на граждани, специализиран в областта на устойчивостта и декарбонизацията</li><li>• разработване на цифрово съдържание и процедури с указания, свързани със самопотреблението, енергийните субсидии, електрическата мобилност и енергийните общности</li><li>• подкрепа за лица и групи в ситуации на енергийна уязвимост</li><li>• интегриране на каналите за обслужване с информационни кампании, семинари или общински услуги, свързани с екологичния преход</li></ul> <p>Моделът ще се основава на достъпност, персонализирано обслужване и ангажиране на гражданите като активни участници в устойчивото трансформация на града.</p> |
| Препратка към обхвата                               | Обхват на изпълнение       | Социално                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|                       |                                                                     |                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| път на въздействието  | Системен лост                                                       | Други                                                                                                                     |
|                       | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                     | Подобрена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, ако което е приложимо. |
| Изпълнение            | Организации/лица, отговорни за изпълнението                         | Кметска офис - Социални иновации и услуги за взаимодействие с гражданите                                                  |
|                       | Мащаб на действие и целеви субекти                                  | Общински                                                                                                                  |
|                       | Участващи участници                                                 | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                        |
|                       | Забележки отн<br>осно изпълнението                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                           |
| Въздействия и разходи | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо) | Неприложимо                                                                                                               |
|                       | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                   | Неприложимо                                                                                                               |
|                       | Очаквано Намал<br>ение на емисиите на парникови газове (общо)       | Без пряко въздействие                                                                                                     |
|                       | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент        | 1 844 619,38                                                                                                              |

| Насърчаване на Плана за цифрово обучение, за да се гарантира обучението и използването на цифрови инструменти от всички граждани. |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                                                                                  | Наименование на действието | Насърчаване на Плана за цифрово обучение с цел осигуряване на обучение и използване на цифрови инструменти за всички граждани.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                   | Описание                   | Настоящата мярка има за цел да гарантира равен достъп за всички граждани на Виландеканс до цифровите умения, необходими за функциониране в една все по-цифровизирана среда, като същевременно насърчава използването на тези инструменти като фактори, способстващи за устойчивостта и декарбонизацията.<br><br>Планът за цифрово обучение не само се стреми да намали цифровото неравенство, но и да даде възможност на населението да участва активно в |



|                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                           | <p>процеси като управление на енергопотреблението в дома, устойчива мобилност, отговорно потребление и взаимодействие с публични услуги, които включват климатични критерии.</p> <p>Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>изготвяне на обучителни програми, съобразени с различни нива и групи (възрастни хора, младежи, семейства, безработни и др.)</li> <li>включване на съдържание, свързано с устойчивостта и енергийния преход, в основното и разширеното обучение</li> <li>осигуряване на обществени точки за достъп до цифрови инструменти с техническа поддръжка</li> <li>насърчаване на кампании за цифрова грамотност в квартали с по-слаба свързаност или ограничен достъп до устройства</li> <li>насърчаване на използването на публични и частни приложения, които стимулират устойчиви навици (измерване на потреблението, мобилност, рециклиране, безхартиени процедури и др.)</li> </ul> <p>Планът ще бъде разработен в сътрудничество с образователни центрове, социални организации, библиотеки, технологични компании и представители на местната общност.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на прилагане                       | Социално                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Системен лост                             | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)           | Повишена оперативна ефективност, цифровизация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Прилагане                           | Отговорни организации/лица за прилагането | Фондация „Град Виладеканс“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     | Мащаб на действието и целеви субекти      | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Участващи субекти                         | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни участници                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението        | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|                              |                                                                         |                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Въздействия и разходи</b> | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ак о е приложимо)</b> | Неприложимо           |
|                              | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>                | Неприложимо           |
|                              | <b>Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>        | Без пряко въздействие |
|                              | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub> еквивалент</b>      | 142 317,93            |

| <b>Насърчаване и укрепване на нови стабилни среди за сътрудничество с общините в делтата</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>План за действие</b>                                                                      | <b>Наименование на действието</b> | Насърчаване и укрепване на нови стабилни условия за сътрудничество с общините в Делтата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                              | <b>Описание</b>                   | <p>Настоящата мярка има за цел да установи и укрепи области на стратегическо сътрудничество между Виладеканс и останалите общини в делтата на Ллобрегат, с цел насърчаване на модел на икономически растеж, основан на иновации, устойчивост и декарбонизация на производствената структура.</p> <p>Междообщинското сътрудничество ще генерира синергии и съвместни проекти, които ще укрепят конкурентоспособността на територията, ще улеснят привличането на средства и ще ускорят трансформацията на ключови сектори към по-ефективни и устойчиви модели, ангажирани с климатичната неутралност.</p> <p>Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>създаване на технически и политически работни групи, фокусирани върху иновациите, енергиен преход и на кръговата икономика</li> <li>насърчаване на съвместни водещи проекти свързани с промишлената декарбонизация, устойчивата мобилност, управление и градска регенерация</li> </ul> |



|                                     |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• координация на междуобщински иновационни центрове за активиране на МСП, стартиращи предприятия и технологични центрове с акцент върху устойчивостта</li> <li>• координация при привличането на европейско, национално или регионално финансиране, насочено към зелената трансформация на територията</li> <li>• обмен на данни, показатели и най-добри практики за планиране и мониторинг на съвместни действия в областта на климата</li> </ul> <p>Дейността ще се осъществява на основата на споделено управление, с интегрирана метрополна визия и подход за интелигентна териториална специализация.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на издаването                                            | Социално                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Системен лост                                                   | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                 | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Прилагане                           | Организации/лица, отговорни за изпълнението                     | Област на заетост и предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                     | Мащаб на действията и целеви субекти                            | Общинско                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | Участващи участници                                             | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението                              | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо) | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                     | Използвана/заменена енергия, обем или вид на горивото           | Не се прилага                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                     | Очаквано намаление на емисиите на парникови газове (общо)       | Няма пряко въздействие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                                                                                                                                            |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент                                                                               |                            | 256066,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Насърчаване на редовна работа с организации и граждани, които не са свързани с организацията от гледна точка на социалната иновация</b> |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| План за действие                                                                                                                           | Наименование на действието | Насърчаване на редовна работа с организации и граждани, които не са свързани с социалната иновация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                            | Описание                   | <p>Настоящата мярка има за цел да укрепи механизмите за социално участие и ангажираност във Вилдеканс от гледна точка на социалната иновация, приложена към основните градски предизвикателства, по-специално климатичната неутралност. Целта е да се насърчи постоянна, структурирана работа със социални, квартални, културни и образователни организации, както и с граждани, които не са членове на организации, с цел да се активизира тяхната роля като ключови участници в екологичната трансформация на общината. Действието се основава на подхода, насърчаван от Общинския съвет на Вилдеканс чрез инструменти като климатични мисии и други рамки за управление на много нива и с участието на множество участници, които позволяват координирането на усилията и улесняват създаването на пространства за споделена отговорност по отношение на предизвикателството, свързано с декарбонизацията.</p> <p>Планирани направления на действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• създаване на стабилни и достъпни канали за комуникация с неорганизираните граждани, извън рамките на официалните органи на гражданско участие</li> <li>• развитие на отворени процеси на социална иновация процеси, които позволяват съвместното създаване на местни решения за намаляване на емисиите и адаптиране към климатичните промени</li> <li>• насърчаване на мрежи за сътрудничество между асоциации, образователни центрове, младежи, предприятия и специалисти за общ инициативи</li> <li>• подкрепа за общностни проекти, които насърчават енергийна ефективност, устойчива мобилност, местни хранителни продукти и отговорно потребление</li> </ul> |



|                                     |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>свързване на тези процеси със стратегически инструменти като Плана за климата и енергетиката ( ) Мисията на Виладеканс за климатично неутрален град</li> </ul> <p>Тази динамика ще разнообрази участието, ще активира колективния интелект на територията и ще създаде солидна социална основа за справедливо и приобщаващо справяне с климатичните промени.</p> |
| Препратка към пътя на въздействието | Обхват на емисиите                                                  | Социални                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | Системен лост                                                       | Други                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | Резултат (съгласно модул Б-1.1)                                     | Подобрено оперативна ефективност, процес цифровизация или възстановяване на околната среда, според случая.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Изпълнение                          | Организации/лица, отговорни за изпълнението                         | Кметска Канцелария - Социални иновации и услуги за взаимодействие с гражданите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                     | Мащаб на действие и целеви субекти                                  | Общински                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | Участващи участници                                                 | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните местни агенти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                     | Забележки отн<br>осно изпълнението                                  | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Въздействия и разходи               | Произведена енергия от възобновяеми източници (ак<br>о е приложимо) | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                     | Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво                   | Неприложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                     | Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)           | Без пряко въздействие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | Общи разходи и разходи на единица CO <sub>2</sub> еквивалент        | 159 567,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| Подобряване на училищната среда с 360° образователна перспектива. |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| План за действие                                                  | Наименование на действието | Подобряване на училищната среда с 360° образователна перспектива.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                   | Описание                   | <p>Настоящата мярка има за цел да се осъществи цялостна намеса в училищната среда във Виладеканс, с цел създаване на по-безопасни, по-здравословни, по-достъпни и устойчиви пространства за учениците, техните семейства и цялата образователна общност. Тя се основава на подхода за образование „360°“, който разглежда ученето като процес, който излиза извън пределите на класната стая и се свързва с града, квартала и ежедневието среда.</p> <p>Интервенцията е насочена по-специално към успокояване на трафика, подобряване на обществените пространства и намаляване на емисиите в зони, където се събират уязвими групи (деца, семейства, зависими от автомобили, възрастни хора), но също така и групи с голям потенциал за социална трансформация чрез промяна на навиците и създаване на култура на климатична отговорност.</p> <p>Планирани насоки за действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проектиране на безопасна училищна среда</li> </ul> <p>с намален моторизирано трафик, зони за пешеходци и велосипедни велосипедни</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>включване на природни елементи като дървета, сянка, дъждовни градини и пропусклива настилка</li> <li>насърчаване на активната мобилност (ходене пеша или каране на велосипед) по пътищата към училище и безопасни паркинг съоръжения <ul style="list-style-type: none"> <li>насърчаване на образователни, развлекателни и културни дейности извън училищата, за да укрепване на връзката между училището и околната среда</li> </ul> </li> <li>участие на учениците образователната общност в проектирането, използването и поддържането на преобразеното училище среда</li> </ul> <p>Дейността ще има междусекторна насоченост, като ще обхваща технически и образователни области, социални услуги, мобилност и околна</p> |





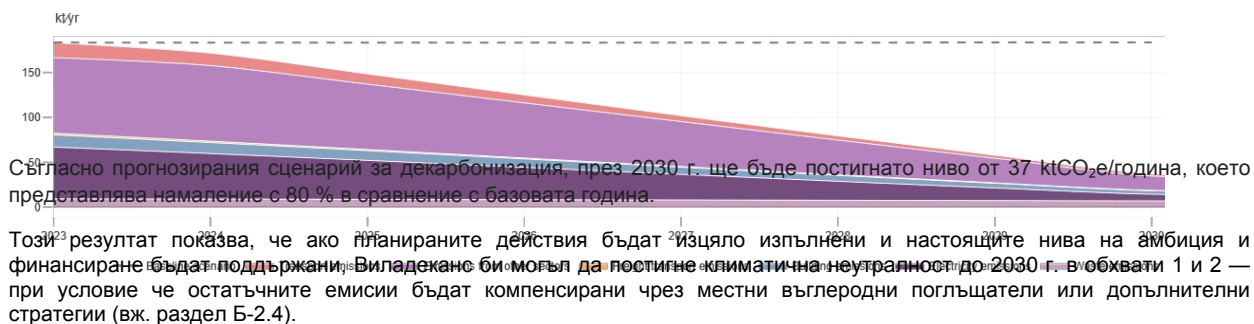
|                                            |                                                                        |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                        | околна среда, и ще бъде приоритетно прилагана в училища, разположени в райони с по-ниско качество на околната среда или по-голяма експозиция на пътното движение. |
| <b>Позоваване на пътя на въздействието</b> | <b>Обхват на емисиите</b>                                              | Социални                                                                                                                                                          |
|                                            | <b>Системен лост</b>                                                   | Други                                                                                                                                                             |
|                                            | <b>Резултат (съгласно модул Б-1.1)</b>                                 | Повишена оперативна ефективност, дигитализация на процесите или възстановяване на околната среда, според случая.                                                  |
| <b>Прилагане</b>                           | <b>Организации/лица, отговорни за прилагането</b>                      | Област на териториално планиране                                                                                                                                  |
|                                            | <b>Мащаб на действията и целеви субекти</b>                            | Общинско                                                                                                                                                          |
|                                            | <b>Участващи субекти</b>                                               | Техническите отдели на Общинския съвет и съответните субекти на територията                                                                                       |
|                                            | <b>Забележки отн<br/>осно изпълнението</b>                             | Включено в Градската програма. Изпълнимо в периода 2023–2030 г.                                                                                                   |
| <b>Въздействия и разходи</b>               | <b>Произведена енергия от възобновяеми източници (ако е приложимо)</b> | Неприложимо                                                                                                                                                       |
|                                            | <b>Елиминирана/заменена енергия, обем или вид гориво</b>               | Неприложимо                                                                                                                                                       |
|                                            | <b>Очаквано Намаление на емисиите на парникови газове (общо)</b>       | 137,8 тона CO <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> /година (включително 20 училища)                                                                                       |
|                                            | <b>Общи разходи и разходи на единица CO<sub>2</sub>eq</b>              | 1023505.09                                                                                                                                                        |



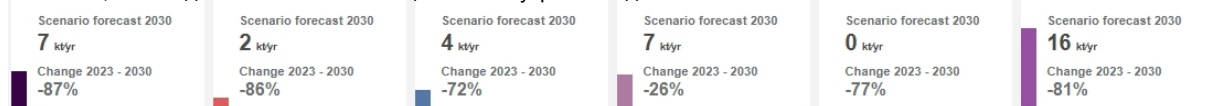
### В-2.3: Прогноза за емисиите на парникови газове

За да се допълни качествено и количествено определение на портфейла от мерки в Плана за действие за климата, беше използван инструментът *NetZeroPlanner* за моделиране на сценарий за постепенно намаляване на емисиите на парникови газове между 2023 и 2030 г., съобразен с целите на Виледеканс за климатична неутралност.

Този сценарий за декарбонизация предвижда поетапно прилагане на структурни мерки в ключови сектори, генериращи емисии, включително в тези, които са най-трудни за декарбонизация. Това моделиране предоставя годишна прогноза за нетните емисии от базовата 2023 г. до целевата 2030 г.



Прогнозираният спад отразява стабилно намаляване във всички категории емисии, като особено рязко е намалението в секторите на електроенергията и транспорта, а двата от които са в центъра на трансформационните мерки на плана. Ускоряването на напредъка в тези сектори ще бъде от решаващо значение за поддържането на темпото на намаляване на емисиите, необходимо за постигане на целта за неутралност до 2030 г.





#### **Б-2.4: Обобщение на стратегията за остатъчните емисии**

Виладеканс признава, че дори след пълното изпълнение на Плана за действие за климата и прилагането на мерките, предвидени в шестте лоста за трансформация, ще останат остатъчни емисии, които е трудно да бъдат напълно елиминирани в краткосрочен план, особено в сектори като товарния транспорт, най-неефективните съществуващи сгради и определени промишлени и селскостопански дейности.

За да се справи с тези остатъчни емисии и да постигне целта за климатична неутралност до 2030 г., общината предлага стратегия, основана на два взаимно допълващи се подхода:

##### **А. Постепенно и динамично адаптиране на плана чрез система за мониторинг и оценка**

Първият подход се състои в активирането на надеждна система за непрекъснато наблюдение и оценка, която да следи ефективността на планирания набор от действия и да открива в реално време евентуални дисбаланси или пропуски в ефективното намаляване на емисиите. Тази система ще позволи:

- Идентифициране на мерки, които трябва да бъдат засилени или разширени поради наблюдаваното им слабо въздействие.
- Включване на нови мерки или технологии, които допълват съществуващите, включително решения, които първоначално не са били взети под внимание.
- Постепенно коригиране на сценариите и траекториите за декарбонизация въз основа на получените реални данни и възникващата динамика.

Тази логика на непрекъснато усъвършенстване подсилва адаптивния подход към планирането, който е характерен за Климатичната мисия на Виладеканс, и ще максимизира потенциала за смекчаване на последиците от набора от местни политики.

##### **В. Местно компенсирание на остатъчните емисии чрез естествени въглеродни поглъщатели**

Вторият път се основава на отчитането на местните въглеродни поглъщатели, като се дава приоритет на природните системи и решенията, основани на природата (NbS), прилагани в рамките на общинската територия. Тази стратегия включва:

- Възстановяване и защита на съществуващите естествени и полуестествени екосистеми, като влажни зони, агролесовъдни площи и речни брегове.
- Насърчаване на регенеративни селскостопански практики в активни селскостопански райони, в рамките на и около Селскостопанския парк на Виладеканс, като част от проекта „AgroDeltaLab“.
- Разширяване на градската зелена инфраструктура (зелени покриви и стени, ренатурализация на общественото пространство, екологични коридори), като се интегрират критерии за биоразнообразие, здраве и улавяне на въглерод.
- Разработване на базова линия на градските и крайградските поглъщатели, съчетаваща данни от сензори, аерофотоснимки и гражданска наука (като например измерването на дърветата в рамките на проекта „Co-Carbon“).



Measurement), за да се позволи по-точно количествено определяне на местния капацитет за абсорбиране на CO<sub>2</sub>.

Понастоящем могат да бъдат посочени следните примери, намиращи се в общината и намиращи се в различни етапи на развитие:

- Ренатурализация на площад „Сен Ерблен“, при която се премахва целият асфалт от общественото пространство, за да се остави пропусклива почва и по-голяма площ за растителни видове, като пример за вида реформи на обществените пространства, които се предвижда да бъдат въвеждани постепенно.
- Насърчаване на възстановяването и опазването на природни зони с висока стойност, намиращи се в границите на общината, главно тези, включени в мрежата „Натура 2000“: влажните зони Ла Муртра, Ел Ремолар-Филипинес, Кан Сабадел и Регеронс; крайбрежните борови гори; дюнните зони и плажовете, както и горските зони Сан Рамон, Мас Ратес, Кан Триус, Кан Пресес и гората Кан Сеги.
- Изготвяне, одобряване и изпълнение на Плана за натурализация на Виладеканс с цел възстановяване на растителността в обществените пространства в града чрез създаване на нови градски зелени коридори, паркове и градини. Това ще насърчи гражданите да влязат в контакт с природата, ще допринесе за регулирането на водния цикъл, улавянето на CO<sub>2</sub> и производството на кислород, улавянето на замърсяващи частици, регулирането на температурата и опазването на биоразнообразието. Това включва изготвянето на секторния план и на ръководството за изготвяне на проекти, които включват зелена инфраструктура в своя подход. Що се отнася до проектите, които ще възникнат в резултат на одобряването на плана, площите, които ще бъдат разработени съгласно критериите за натурализация до 2030 г., ще се съсредоточат върху: Авенида Кан Палмер-Ейкс Торрент Кан Пресес (5 494 м<sup>2</sup>), зелени площи покрай магистрала С-32, превърнати в градска гора (35 772 м<sup>2</sup>), зелени площи в паркове и площи без дървесна покривка, които ще бъдат засадени с дървета (28 704 м<sup>2</sup>), площад „Тресе Росес“ (2 285 м<sup>2</sup>), площад „Сен Ерблен“ (3 422 м<sup>2</sup>), улица „Калле Норте“ (950 м<sup>2</sup>), краищата на магистрала С-245 (950 м<sup>2</sup>), краищата на пътя „Сант Климент“ (1 250 м<sup>2</sup>). Общата площ на натурализираното градско пространство възлиза на приблизително 78 827 м<sup>2</sup>.

Понастоящем Виладеканс не предвижда изрично въвеждането на индустриални технологии за улавяне и съхранение на въглероден диоксид (като BECCS или DAC), като се имат предвид профилът и мащабът на общината, както и нейният приоритетен ангажимент към естествени, партиципативни и териториално ориентирани решения.

Въпреки това възможността за проучване на технологии за абсорбция, които биха могли да бъдат жизнеспособни, безопасни и подходящи за градския и метрополния контекст на Виладеканс в бъдещи фази на плана, остава отворена, в координация с надобщински участници и регулаторни рамки.

В обобщение, Виладеканс предлага инклузивна, еволюционна и местно ориентирана стратегия за климатична неутралност, при която остатъчните емисии се решават както чрез непрекъснато усъвършенстване на плана, така и чрез укрепване на неговите природни и градско-селскостопански поглъщатели, като по този начин се засилва местната устойчивост и се осигуряват споделени ползи.



### МОДУЛ Б-3. Показатели за мониторинг, оценка и извличане на поуки

Този модул установява рамката за мониторинг и оценка, която ще позволи на Виладеканс да проследява напредъка към климатична неутралност през 2030 г., като съгласува траекториите на въздействието, определени в Плана за действие, с конкретни, измерими и ориентирани към резултати показатели. Очертаната логика на въздействието — от краткосрочни системни промени до дългосрочни трансформативни резултати — изисква солидна система от показатели, която ясно отразява еволюцията на всяка интервенция и нейния принос към намаляването на емисиите и генерирането на съпътстващи ползи.

Подходът на този модул се основава на необходимостта от пряко свързване на пътищата за въздействие, описани в Модул Б-1, с набор от показатели, които имат за цел да измерват реалното въздействие на Плана за действие за климата, да оценяват неговата ефективност във времето, да насочват бъдещите решения и да включват съответните извлечени поуки в градската екосистема като цяло.

Избраните показатели произтичат директно от предложението, разработено в рамките на *citiES 2030*, адаптирано от Виладеканс чрез активното му участие в тази национална платформа. Това предложение е съобразено с подхода на *NetZeroCities*, който насърчава създаването на общ набор от показатели за „Mission Cities“.

Наборът съчетава показатели за въздействието върху климата (намаляване на емисиите на парникови газове, енергопотребление, зелени площи и др.) с показатели за съпътстващи ползи, които отразяват косвените ефекти от декарбонизацията. Приоритет се дава на показатели, които:

- Вече са налични или лесно измерими на общинско равнище.
- Да се даде възможност за определяне на базови показатели (2023–2024 г.), спрямо които да се измерва напредъкът.
- Да могат да бъдат ясно съобщени на гражданите и местните заинтересовани страни.

| Б-3.1: Списък с показатели за съпътстващи ползи |                                                                  |                                       |                        |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Обхват                                          | Индикатори за съпътстващи ползи                                  | Текуща стойност                       | Целева стойност        |                        |
|                                                 |                                                                  |                                       | 2027                   | 2030                   |
| Здраве и качество на околната среда             | 1. PM <sub>2,5</sub> нива на концентрация                        | 12 µg/m <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> ) | < 25 µg/m              | < 20 µg/m              |
|                                                 | 2. Нива на концентрация на PM <sub>10</sub> нива на концентрация | 19 µg/m <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> ) | < 25 µg/m <sup>3</sup> | < 20 µg/m <sup>3</sup> |



**В-3.1: Списък с показатели за съпътстващи ползи**

| Обхват                                     | Индикатори за съпътстващи ползи                                                        | Текуща стойност                           | Целева стойност |            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------|
|                                            |                                                                                        |                                           | 2027            | 2030       |
|                                            | 3. NO2 нива на концентрация                                                            | 19 µg/m³ ( <sup>2</sup> )                 | < 25 µg/m³      | < 10 µg/m³ |
|                                            | 4. Изложено население на средния нива на шум през деня, вечерта и нощта (Lden) ≥ 55 dB | 62,50 % ( <sup>2</sup> )                  | A               | A          |
|                                            | 5. Средна максимална дневна температура                                                | 20,16 °C ( <sup>2</sup> )                 | =               | =          |
|                                            | 6. Средна минимална дневна температура                                                 | 12,16 °C ( <sup>2</sup> )                 | =               | =          |
|                                            | 7. Честота на горещите вълни (брой горещи вълни през лятото)                           | 1 епизод ( <sup>2</sup> )                 | =               | =          |
|                                            | 8. Зелени площи                                                                        | 127,78 ха/100 000 жители ( <sup>2</sup> ) | Δ               | Δ          |
| Социална интеграция и културно въздействие | 9. Енергопотребление на домакинство                                                    | в процес на изготвяне                     | A               | A          |
|                                            | 10. Делът на екологично чистите начини на транспорт и обществен транспорт              | в процес на изготвяне                     | Δ               | Δ          |



| В-3.1: Списък с показатели за съпътстващи ползи |                                                                                |                                  |                 |      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------|
| Обхват                                          | Индикатори за съпътстващи ползи                                                | Текуща стойност                  | Целева стойност |      |
|                                                 |                                                                                |                                  | 2027            | 2030 |
| Цифровизация и технологии                       | 11. Процент на общински сгради, оборудвани със системи за енергийно управление | в процес на изпълнение           | Δ               | Δ    |
| Икономика                                       | 12. БВП на глава от населението                                                | 27 131,00 €/жител <sup>(1)</sup> | Δ               | Δ    |
| Финанси и инвестиции                            | 13. Бюджет, отпуснат за проекти за борба с климатичните промени                | в процес на изпълнение           | Δ               | Δ    |
| Ефективно използване на ресурсите               | 14. Процент на рециклираните битови отпадъци                                   | 36,10 % <sup>(1)</sup>           | Δ               | Δ    |
| Биоразнообразие                                 | 15. Процент на дървесната покривка в града                                     | 12,80 % <sup>(2)</sup>           | 30              | > 30 |

(1) Данни за 2023 г.

(2) Данни за 2024 или 2025 г.

| В-3.2: Метаданни за показателите                            |
|-------------------------------------------------------------|
| Да бъдат разработени в бъдещи версии на Климатичния договор |

Системата за мониторинг ще позволи:

- Да се следи напредъкът по всеки от лостовете на плана и да се откриват отклонения.
- Оценка на ефективността на действията според технически и социални критерии.
- Създаване на споделено знание, което да се използва при разработването на бъдещи действия.



- Прозрачно съобщаване на резултатите, което укрепва институционалното доверие и гражданското участие.

Тази система ще бъде интегрирана в управленската структура на „Климатичната мисия“ и в бъдещия „План за инвестиции в климата“, което ще позволи ресурсите и стратегиите да бъдат адаптирани въз основа на фактически данни.





## ЧАСТ В – ПОСТИГАНЕ НА КЛИМАТИЧНА НЕЙТРАЛНОСТ ДО 2030 Г.

Част В от Плана за действие за климата очертава благоприятните условия, необходими за операционализиране на портфейлите от дейности, определени в Част Б, и за справяне с предизвикателствата и възможностите, идентифицирани в Част А.

Тя е структурирана около три ключови модула. Модул В-1 се фокусира върху организационни и управленски иновации, които осигуряват ефективна, междусекторна и многостранна координация. Модул В-2 въвежда мерки за социални иновации и инструменти за ангажираност, за да се засили участието на гражданите и заинтересованите страни в климатичния преход. Модул В-3 определя финансовите стратегии, необходими за мобилизиране както на публични, така и на частни ресурси, като осигурява фискалната архитектура в подкрепа на пълното изпълнение на „Климатичната мисия“.

### МОДУЛ С-1. Иновационни интервенции в организацията и управлението

Постигането на климатична неутралност до 2030 г. означава, че Вилаетканс и другите градове, ангажирани с тази цел, трябва не само да трансформират своите градски, енергийни и икономически системи, но и **амбициозно да преформулират институционалната си архитектура и моделите си на управление**. Управлението на климата в града трябва да премине от реактивен подход към възникващите проблеми към проактивен, воден от лидерството подход за оформяне на желаното бъдеще, като се използват капацитетите на участниците в целия град, други общини и различни нива на управление.

В този контекст **Вилаетканс вече е изградил солидна организационна основа** чрез Стратегията „Вилаетканс 2030–2040“, Местната градска програма и, по-специално, Климатичната мисия „Вилаетканс 2030“, които действат като катализатори за организационна промяна.

В сърцевината на този организационен и управленски модел стои Моделът за отворени иновации (MIA) на Общинския съвет — система, отличена с национална награда, която позволява градските проекти да бъдат структурирани и пилотирани чрез междуетаблицировни ръководни комитети и работни групи, с високо ниво на междуетаблицировна координация, стратегическо съгласуване и фокус върху резултатите. Моделът за отворени иновации (MIA) функционира като интерфейс между стратегическото планиране, прилагането на публичната политика и институционалното учене и е бил от ключово значение за стартирането на повече от 20 водещи проекта, свързани с екологичния преход.

Същевременно бе укрепена система за управление на климата, основана на „четирикратната спирала“, която създава култура на сътрудничество, насочена към сложни градски предизвикателства, като например Съветът за климатична извънредна ситуация и общността „Alia“.

Тези структури са се доказали **като ефективни при реализирането на водещи проекти, като насърчават участието на „четирикратната спирала“ и свързват стратегическото планиране с конкретни действия**.

Градът обаче напълно осъзнава, че скоростта и дълбочината на промените, изисквани от климатичната криза, налагат постепенна еволюция, фокусирана върху непрекъснатото и постепенно усъвършенстване на организационния модел и модела на съвместно управление. Налице е твърд ангажимент за систематично проучване, тестване и институционализиране на тези и нови форми на управление, които са от съществено значение за стимулиране на колективните действия.



В следната таблица е представен списък с избрани ключови действия, които вече са в ход или са планирани, и които включват също така предложения за подобрения с цел постигане на системна институционална трансформация:



| С.1.1: Мерки в областта на организацията и управлението |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Наименование на действието                              | Описание                                                                                                                                                                                                                 | Отговорно лице и организация/орган                                                                                     | Участващи участници                                                  | Въздействие                                                                                                                                                                               | Допълнителни ползи                  |
| Виладеканс 2030–2040 Стратегия и 2030 Градска програма  | Стратегическа рамка за планиране на града, основана на подход, ориентиран към мисията.                                                                                                                                   | Кметство и „Град 2030“. Служба „Стратегия 2030, иновации и институционални мрежи“. Общински съвет на Виладеканс.       | Всички общински райони<br>Град<br>Социален съвет<br>Мисионски алианс | Многостепенно управление.<br>Съгласуване на политиките.<br>Премахване на вътрешните бариери.                                                                                              | Политико-техническо съгласуване.    |
| Отворени иновации модел (OIM)                           | Вътрешно управление система на на града<br>Совет на на на<br>междуведомствена<br><br>ръководните комитети<br>насърчаване трансформативни проекти в целия съвет, с един резултат-ориентирана към резултатите методология. | Президентство и „Град 2030“. Стратегия 2030, иновации и институционални мрежи<br>Служба. Град Виладеканс<br><br>Совет. | Всички общински области.<br>OIM ръководни комитети                   | Ефективно координация на проекти за климата.<br>Новини разделя не институционално изолираните структури.<br>Създаване на иновативна култура в рамките на администрацията администрацията. | Голям организационните ефективност. |



| С.1.1: Мерки в областта на организацията и управлението |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |                        |                    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| Наименование на действието                              | Описание                                                                                                                                                                                                                    | Отговорно лице и организация/орган                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Участващи участници                          | Въздействие            | Допълнителни ползи |
| Мисия за климатична неутралност до 2030 г.              | Система за партньорство в рамките на „четирикратната спирала“, която понастоящем включва 30 организации от екосистемата на мисията, които са подписали ангажимент за присъединяване и работят за постигането на общата цел. | Социална устойчивост и услуги за гражданите. Обществено пространство и устойчива мобилност. Общински съвет на Вилаетканс.<br>Хорди Мазон, четвърти заместник-кмет, отговарящ за мобилността, почистването и събирането на отпадъци, съжителството и гражданското поведение, насърчаването на науката и научното разпространение, както и ръководител на „Климатичната мисия – Вилаетканс 2030“<br><br>Стратегическа техническа подкрепа от „Офис за бъдещето на града“ (Фондация „Град Вилаетканс“). | Всички участници в „четирикратната спирала“. | Съвместна отговорност. |                    |



| С.1.1: Организационни и управленски интервенции      |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Наименование на действието                           | Описание                                                                                                                                                                                            | Отговорно лице и организация/орган                                                                                             | Участващи участници                                                  | Въздействие                                                                                                                                         | Допълнителни ползи                               |
| Alia't Общностно и участие в управлението на климата | Мрежа за сътрудничество от повече от 60 организации от „четирикратната спирала“, които съвместно създават, прилагат и наблюдават климатични действия, съобразени с целите на Вилдекан 2030 Мисията. | „Офисът за бъдещето на града“ (Фондация „Град Вилдеканс“) осигурява стратегическа техническа подкрепа и мениджъри на общности. | Гражданство. Бизнес. Образователни центрове. Публична администрация. | Съвместна отговорност и легитимност в местните действия за климата                                                                                  | Активно гражданско участие. Социално сближаване. |
| Кръгла маса на гражданите Климатична кръгла маса     | Координационен орган на „Климатичния пакт на Вилдеканс“, състоящ се от около 20 души, представляващи местни организации от различни сфери и граждани в лично качество                               | Социална устойчивост и услуги за гражданите. Обществено пространство и устойчива мобилност. Общински съвет на Вилдеканс.       | Гражданство. Местни организации. Публична администрация              | Насърчаване на присъединяването на местни участници и граждани към пакта. Насърчаване на конкретни местни действия в отговор на климатичната криза. | Активно гражданско участие. Социално сближаване. |



| С.1.1: Мерки в областта на организацията и управлението           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                             |                                                                                         |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Наименование на действието                                        | Описание                                                                                                                                                                             | Отговорно лице и организация/орган                                                                                                                                                      | Участващи участници                                                         | Въздействие                                                                             | Допълнителни ползи                                                    |
| „Зелени“ бюджети и съгласуване на климатичните и финансовите цели | Прогресивно развитие на зеленото бюджетирание и инструменти за екологично етикетирание с цел съгласуване на общинските финансови ресурси с целите за климатична неутралност.         | Председателство и „Град 2030“. Вътрешно управление и общинско управление на ресурсите. Общински съвет на Вилаетканс.                                                                    | Общинско икономическо и финансови сфери, държавна хазна, политически органи | Ефективно разпределение на ресурсите за действия в областта на климата.<br>Проследимост | Прозрачност на бюджета.<br>Отчетност                                  |
| Интелигентна градска платформа и данни за градския климат         | Разработване на общинска цифрова платформа за интегриране данни за околната среда, мобилността и енергията и подпомагане на вземането на решения, съобразени с климатичните промени. | Председателство и „Град 2030“. Вътрешно управление и общинско управление на ресурсите. Услуги в областта на цифровите иновации и управлението на данните. Общински съвет на Вилаетканс. | Технически отдели на Общинския съвет. Технологични и академични партньори   | Оптимизация на градските услуги.<br>Мониторинг на климата в реално време                | По-голяма устойчивост на градовете.<br>Управление, основано на данни. |



| С.1.1: Организационни и управленски мерки       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |                                                                             |                                                                               |                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Наименование на действието                      | Описание                                                                                                                                                         | Отговорно лице и организация/орган                                                                                         | Участващи участници                                                         | Въздействие                                                                   | Допълнителни ползи                                                         |
| План за вътрешен капацитет за екологичен преход | Вътрешна програма за обучение на общинските екипи в областта на климатичното планиране, зелена икономика, финансово ирано управление и многостепенно управление. | Социална устойчивост и услуги за гражданите. Обществено пространство и устойчива мобилност. Общински съвет на Виландеканс. | Общински технически персонал. Центрове за обучение. Мрежи за сътрудничество | Укрепване на техническите капацитети за справяне с климатичната трансформация | Професионализация и мотивация на общинския персонал. Привличане на таланти |



### С-1.2: Описание на организационните и управленските мерки

Климатичната програма на Виландеканс се разглежда от **гледна точка на мисията**, при която климатичната неутралност до 2030 г. не е просто секторна цел, а крайъгълен камък на местната публична политика. Тази визия е интегрирана в основните инструменти и средства на стратегическата рамка на града с цел съгласуване на всички общински отдели и местни заинтересовани страни с климатичната мисия.

В тази връзка Общинският съвет насърчава организационни механизми и управленски инструменти, които позволяват стратегическото планиране да бъде свързано с ефективни действия и да обедини институционалните, социалните, икономическите и научните участници около обща програма. Градът е твърдо решен да поддържа и ускори тези механизми като лостове за предвидената за 2030 г. трансформация.

Освен това Виландеканс признава необходимостта от еволюция към по-гъвкава и ориентирана към ученето институционална структура, способна да реагира на климатичната несигурност и променящите се сценарии чрез повтарящи се цикли на оценка, адаптация и действие.

По отношение на **вътрешното управление** моделът MIA функционира чрез междуетадовни ръководни комитети, които действат като центрове за напредък на водещи проекти, съгласувани с климатичните цели. Именно Ръководният комитет за общественото пространство предложи целта на града за климатична неутралност. Този модел насърчава междусекторни подходи и премахва изолираната динамика в администрацията.

В момента се работи за подобряване на координационния му капацитет чрез създаване на интердисциплинарни работни пространства, дигитализация на ключови процеси и укрепване на организационна култура, ориентирана към мисията. Всъщност моделът MIA, създаден с цел насърчаване на култура на иновации в рамките на организацията, е основната движеща сила зад системния и ориентиран към мисията подход на Виландеканс, известен като *„разрушаване на силосите“*.

На външно равнище чрез общността *„Alia“* е укрепена структура за сътрудничество в управлението, основана на **„четирикратната спирала“** (публичен сектор, частен сектор, академична общност и гражданско общество). Освен това съществуват специфични форуми като Кръглата маса за климатичната криза, която гарантира структурирано гражданско участие в процеса на вземане на решения.

Като развитие на тези пространства се планира създаването на предвиждащи и експериментални механизми за управление, които ще позволят публичните политики да бъдат тествани в **контролирана среда** (*„градски пясъчници“*), ще улеснят управлението на риска и ще генерират колективна интелигентност в реално време.

Както за вътрешните, така и за външните структури на управление, има планове за укрепване на съществуващите пространства с нови инструменти за мониторинг, показатели и платформи за споделяне на данни, с ясен ангажимент за преминаване към управление, основано на данни, приобщаващо, рефлексивно и постоянно адаптивно.





По отношение на **основните отговорности за действията в областта на климата** има различни общински отдели с припокриващи се правомощия, въпреки че стратегическият модел, прилаган в града, отразява ясното желание да се премахнат ведомствените бариери, които обикновено представляват пречка за системната трансформация.

- Вътрешно управление и управление на общинските ресурси чрез Службата за стратегия 2030–2040 и институционалните мрежи, която отговаря за насърчаването и прилагането на Стратегията на Виладеканс за периода 2030–2040 г. и Градската програма.
- Отдел „Околна среда и устойчивост“ – като основен отдел, отговорен за насърчаването и координирането на общинските действия в областта на околната среда.
- Отдел „Териториално планиране“, който прилага критерии за енергийна ефективност и декарбонизация в сградите и инфраструктурата.
- Отдел „Обществено пространство и устойчива мобилност“, който се фокусира върху намаляването на емисиите от градската мобилност, ефективното управление на общественото пространство, градоустройството и др.

Определят се и ключови вътрешни капацитети (динамични организационни капацитети) за поддържане на лидерството на мисията, включително управление на знанията, междусекторно сътрудничество, посредничество с външни участници и пилотно прилагане на експериментални политики.

По отношение на механизмите за **ангажиране на заинтересованите страни и свързване на системите**, свързани с източниците на емисии, Общинският съвет създаде система за управление чрез участие, фокусирана върху:

- Гражданския климатичен съвет с над 300 членове (граждани, сдружения, предприятия, образователни центрове).
- Общността „*Alia't*“ като структурирана платформа от организации, съюзени с Климатичната мисия, с подписани ангажименти и конкретни роли в демонстрационни проекти.
- Секторни канали, като технически кръгли маси за конкретни области (енергетика, мобилност, отпадъци, селско стопанство и др.).

Тази система се укрепва чрез по-стабилни рамки за сътрудничество, с ясно определени роли, ангажименти и общи показатели за оценка на степента на участие и реалния принос към целите за климатична неутралност. Освен това се работи за укрепване на проследимостта на участието чрез цифрови инструменти, обучение и процеси за обратна връзка.

По отношение на **участието на гражданите** Виладеканс е заложил на активна, приобщаваща и двупосочна комуникация. Чрез кампании, обучение в училищата, инициативи за гражданска наука (като проекта „*Co-Carbon Tree Measurement*“) и публични събития като „*Alia't Climate Vermuts*“ (срещи) целта е техническите цели да се превърнат в разбираеми ежедневни въздействия и да се засили чувството за принадлежност.



Ролята на гражданите е не само реактивна, но и проактивна – чрез съвместното създаване на пилотни проекти, доброволно спазване на поетите ангажменти и пряко участие в оценката на политиките.

Управлението на „Климатичната мисия“ е проектирано така, че да се справя директно със **системните бариери**, идентифицирани в модул А-3: институционална фрагментация, ограничен технически капацитет, предизвикателства при координацията между многобройните заинтересовани страни, недостатъчно финансиране и слабо гражданско участие.

Отговорите на тези пречки се изразяват чрез:

- Техническо обучение и вътрешна професионализация.
- Съгласуване на бюджета (зелени бюджети).
- Институционално интегриране (модел MIA).
- Структурирано участие (Alia't и „Климатична маса“).
- Мобилизиране на външни ресурси (проекти на UIA, PRTR, „Хоризонт Европа“).
- Създаване на подпомагащи организационни капацитети, като отворени иновации, радикално сътрудничество, институционално посредничество и колективно учене.

Пътищата за въздействие на модул В-1 са разработени, като се вземат предвид тези рамки за подкрепа, с убеждението, че без адекватна институционална архитектура не може да се постигне истинска трансформация.

Настоящото предложение, което е в съответствие с наскоро популяризирания *начин на действие*, има за цел да превърне институционалната архитектура на Виладеканс в истински двигател на климатичния преход, способен да води процесите на градска трансформация от страна на публичния сектор, да активира стабилни съюзи и да изгражда доверие сред гражданите.

Приетият подход признава, че не е достатъчно просто да се разшири мащабът на това, което вече работи, а е необходимо целенасочено реструктуриране на институционалните капацитети, включващо логика на мисия, експериментално управление и постоянно адаптиране към промените.

Не става въпрос само за адаптиране на вече съществуващото, а за преход към администрация, компетентна в областта на климата, която да служи за еталон за други средноголеми градове в Европа.



## МОДУЛ С-2. Социални и други иновационни дейности

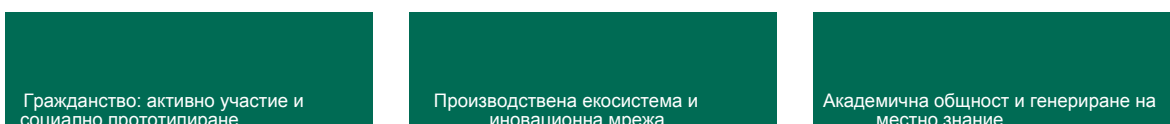
Преходът към климатична неутралност не може да се осъществи единствено чрез технически или институционални рамки. Той изисква също така **културна, социална и междуличностна трансформация**, при която хората и общностите се превръщат в активни участници в промяната.

Водени от това убеждение, Вилатеканс поставя социалните иновации и структурираното гражданско участие като ключови стълбове на своята „Климатична мисия 2030“.

Освен съществуващите платформи, като споменатата по-горе Кръгла маса на гражданите за климата, общността „Alia’t“ и моделът за публични иновации MIA, се консолидират нови стратегии и механизми за социални иновации с цел:

- Да се ускорят действията за климата както на местно, така и на квартално ниво.
- Да се даде възможност на групи и отделни лица да допринасят активно за намирането на решения.
- Да се създадат „живи лаборатории“ за експерименти в областта на климата, в които да участват граждани, гражданското общество, бизнеса и публичната администрация.

Този подход се изразява чрез три основни области на интервенция:



Заедно действията, включени в този модул, съставляват системата за социални иновации на „Климатичната мисия 2030“ на Вилатеканс: една жива, отворена, експериментална и ориентирана към резултати екосистема, която свързва споделените ценности, местното знание и гражданските действия, за да ускори екологичния преход по справедлив и ефективен начин.

Те включват както социални иновации, насърчавани на местно ниво, така и нетехнологични механизми, насочени към активиране на нови форми на взаимоотношения, поведение, организация на общността и сътрудничество.

Тези интервенции са от ключово значение за намаляване на структурните бариери, овластяване на уязвимите групи, укрепване на социалната тъкан и разширяване на капацитета на града да експериментира, да се учи и да разширява обхвата на справедливи и ефективни решения.



| С.2.1: Социални иновации и други интервенции |                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                                                                |                         |                    |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Наименование на действието                   | Описание                                                                                                                                                                                                                | Отговорно лице и организация/орган       | Участващи участници                                                            | Въздействие             | Допълнителни ползи |
| Мисия на климатични неутралитет до 2030 г.   | Система на съюзи, в рамките на четирикратно спирала, която в момента включва 30 субекти от екосистемата екосистемата които подписали ангажимент да се присъединят и работят за постигането на общата предизвикателство. | Виладеканс Фондация / Службата на Бъдеще | Всички участници в на четирикратно спирала (включително организирана граждани) | Съвместна отговорност . |                    |



| В.2.1: Социални иновации и други интервенции    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |                                                                             |                                                                                         |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование на действието                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Отговорно физическо лице и юридическо лице/орган | Участващи участници                                                         | Въздействие                                                                             | Допълнителни ползи                                                                                                  |
| Граждани<br>Климатично<br>Служба<br>Кръгла маса | Участие<br>организация, създадена<br>подготовка на<br>гражданите,<br>асоциации,<br>компани<br>и<br>образователни<br>центрове, с<br>функцията на<br>наблюдение,<br>оценяване<br>и<br>предлагане<br>климатични<br>политики. Тя<br>включва<br>Младежки съвет<br>за<br>образователни<br>участие. | Виладеканс<br>Фондация                           | Граждани,<br>асоциации<br>, образователен<br>центрове,<br>местни<br>компани | Съвместно<br>създаване<br>и пряко<br>наблюдение<br>на местни<br>климатични<br>политики. | Граждански<br>образование<br>,<br>генерации<br>енергия<br>равенство,<br>демократични<br>тична<br>участие<br>участие |



| В.2.1: Социални иновации и други интервенции |                                                                                                                                                                                |                                      |                                                            |                                                                      |                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование на дейността                    | Описание                                                                                                                                                                       | Отговорно лице и организация/орган   | Участващи участници                                        | Въздействие                                                          | Допълнителни ползи                                                           |
| Alia't участник дейности програма            | Серия от участващи събития и срещи (като Климат Вермути и Следобеди) създадени, за да укрепване връзките, споделянето знания и насърчаване общата отговорност в мисията мисия. | Виладеканс Фондация / Alia't общност | Местни субекти, граждани, компании, партньор организация и | Гражданин мобилизация, социални собственост върху Климатичната Мисия | Социални капитал, общност общността сближаване , институция национален тръст |



| В.2.1: Социални иновации и други интервенции                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование на действието                                   | Описание                                                                                                                                                                                                                               | Отговорно лице и организация/орган    | Участващи участници                                                                                         | Въздействие                                                                                      | Допълнителни ползи                                                                                                       |
| Co-Carbon<br>Дърво<br>Измерване<br>връзката<br>лабораторията | Гражданин<br>наука<br>проект<br>с участието на<br>ученици<br>и<br>жители в<br>измерване на<br>въглерода<br>, улавяни от<br>градските дървета,<br>с цел повишаване на<br>екологичната<br>съзнателност<br>и да генерира<br>местни данни. | UPC –<br>Виладеканс<br>Общински съвет | Образователни<br>центрове,<br>общински<br>техники,<br>изследователи                                         | По-добро<br>разбиране<br>свързване на<br>ролята на<br>градските<br>природата като<br>поглъщател. | Активен<br>учене,<br>връзката<br>с<br>природа,<br>открити<br>данни                                                       |
| AgroDeltaL<br>ab Проект                                      | Селскостопански<br>иновации<br>инициатива<br>свързани с<br>UPC,<br>насърчаващи<br>устойчиви<br>практики,<br>регенеративни<br>земеделие<br>и въглеродни<br>поглъщатели в<br>Виладеканс<br>Селскостопански                               | UPC /<br>Виладеканс<br>Общински съвет | Изследователи<br>, земеделски<br>производители,<br>стартиращи<br>предприятия,<br>технологичните<br>центрове | Трансформин<br>г.<br>селскостопански<br>модел<br>за ниско-<br>въглерода<br>практики              | Храни<br>суверенитет<br>община,<br>зелен<br>работни<br>места, почва<br>здраве<br>и<br>биоразнообразие<br>биоразнообразие |



|                                                     | парк.                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                    |                                                     |                                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>С.2.1: Социални иновации и други интервенции</b> |                                                                                                                                                                              |                                                      |                                                                    |                                                     |                                                                |
| Наименование на дейността                           | Описание                                                                                                                                                                     | Отговорно лице и организация/орган                   | Участващи участници                                                | Въздействие                                         | Допълнителни ползи                                             |
| Развитие липса на местни енергия общност с          | Гражданин инициативи за споделено самопотребление и създаването на енергия общности с технически и регулаторна подкрепа от Общинския Съвет, в рамките на проекта „Vilawatt“. | Вилават / Виладеканс Общински съвет / Местни общност | Домакинства, МСП, Намаляване Съвет, местна монтажници, кооперативи | Емисии на енергия овластяване и социални сплотеност | Енергия бедността, местна икономика, споделено енергия култура |





| С.2.1: Социални иновации и други интервенции |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                                              |                                                          |                                           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Наименование на действието                   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                               | Отговорно лице и организация/орган    | Участващи участници                                          | Въздействие                                              | Допълнителни ползи                        |
| Хакатон и                                    | Събития, на които социални субекти включете се за работа в технологични и иновативни решения на предизвикателствата предложени от организацията организацията във връзка с конкретна тема, винаги с забавен и съвместна учебна перспектива и с конкурентно предимство. | Общински съвет /<br>Офис на<br>Бъдеще | Граждани, асоциациите, образователни центрове, местни бизнес | Съвместно създаване на иновативните технологични решения | Участие;<br>Активно за обучение; Иновации |

| С-2.2: Описание на социални и други иновационни дейности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Виладеканс е насърчил редица инициативи за социални иновации, за да се справи със системни <b>барие</b>ри като разрива между гражданите и администрацията, фрагментацията на участниците, ограничения капацитет за мащабиране на местни решения и недостатъчното представителство на уязвимите групи в климатичния преход. Сред основните иновации са:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кръглата маса на гражданите за климата, която дава възможност за структурирано и обсъждащо гражданско участие в мониторинга на политиките за климата, като включва и Младежка кръгла маса, за да се гарантира междупоколенчески подход.</li> </ul> |



- Общността „*Alia't*“, която служи като стабилна екосистема за сътрудничество между множество заинтересовани страни и координира демонстрационни проекти, свързани с лостовете за трансформация, определени в „Климатичната мисия“.
- Проектът „*AgroDeltaLab*“ — „жива лаборатория“ в селскостопанския парк „Виладеканс“, която прилага практики на регенеративно земеделие и устойчиви технологии, като разглежда използването на земята като поглъщател на въглерод.
- Пилотният проект за енергийна рехабилитация на кварталите чрез програмата „*Vilawatt*“, който включва механизми за участие на кварталите, обучение на гражданите, достъп до технически услуги, микрофинансиране за климата и местна валута. Също така в рамките на „*Vilawatt*“ се насърчават местните енергийни общности, като се стимулира споделеното самопотребление, съвместната отговорност за енергията и суверенитетът на гражданите над ресурсите.
- Гражданската научна лаборатория „*Co-Carbon Tree Measurement*“, където ученици и жители сътрудничат с експерти за измерване на въглерода, улавян от градските дървета, като по този начин се насърчава екологичната осведоменост чрез пряк опит.
- *Хакатони* за климатични и социални иновации – събития за сътрудничество, на които различни социални участници се събират, за да предложат творчески, технологични или организационни решения на климатичните предизвикателства пред общината, като съчетават учене, забавно състезание и колективен интелект.

Тези преживявания спомагат за активирането на социалните капацитети, изграждането на институционално доверие и насърчаването на колективното учене — фактори, определени от *NetZeroCities* като съществени за системната трансформация на градско ниво.

Споменатите интервенции не се ограничават до информиране или консултиране на гражданите, а **насърчават тяхното пряко участие в проектирането, прилагането и оценката на климатичните решения**. Този подход улеснява гражданите не само да се присъединят към Климатичната мисия, но и да почувстват, че тя е тяхна собствена, създавайки емоционална и колективна връзка с целта за 2030 г.

Един от водещите принципи на Климатичната мисия на Виладеканс е да се осигури справедлив екологичен преход. В тази връзка дейностите за социални иновации са разработени с **акцент върху справедливостта и приобщаването**. Тези стратегии позволяват да се намалят бариерите пред достъпа, представителството и възможността за действие, особено за младите хора, хората, изпитващи енергийна бедност, и кварталите с исторически по-ограничен достъп до услуги и участие.

Виладеканс работи за укрепване на екосистема за социални иновации, която е **машабируема, преносима и устойчива** във времето. Някои от ключовите фактори за осигуряване на дългосрочното ѝ въздействие са:

- Постепенна институционализация: редица от инициативите вече са интегрирани в постоянни структури като „Градската програма“ или модела MIA



. Общността „Alia“ също се развива в посока на стабилна мрежа с конкретни функции в рамките на изпълнението на мерките за борба с климатичните промени.

- Връзка със структурните политики: всички действия са съгласувани с Плана за действие за климата, „Градската програма“ и Стратегията за 2030 г., което гарантира съгласуваност, финансиране и дългосрочна непрекъснатост.
- Постоянна оценка и колективно учене: насърчава се култура на непрекъснато усъвършенстване, като се документират извлечените поуки и се използват както технически, така и социални показатели за оценка на реалното въздействие.
- Многостепенна координация и градски мрежи: Виладеканс е част от мрежи като *NetZeroCities*, *citiES 2030*, *URBACT* и мрежата *Innpulso*, което му позволява да обогатява своите иновационни процеси с най-добрите европейски практики и да разширява постиженията си в чужбина.

Освен това се проучва създаването на смесени модели на финансиране от държавата и общността, за да се гарантира жизнеспособността на проектите извън годишния бюджетен цикъл, както е предложено в Плана за инвестиции в климата.



### МОДУЛ С-3. Финансиране на портфейла от проекти

Като част от процеса на климатично планиране на Виладеканс и в съответствие с принципите на Европейската климатична мисия и рамката *на NetZeroCities*, беше проведено първоначално икономическо моделиране, за да се положат основите на бъдещия План за инвестиции в климата на града.

В този раздел са обобщени предварителните резултати от икономическия анализ, свързан със секторните амбиции, заложи в Плана за действие за климата.

За всеки сектор и подсектор Виладеканс е определил амбиция за 2030 г., съобразена с целта за климатична неутралност, както беше описано по-рано в модули Б и е отразено в таблица С-3.1.

Въз основа на тези амбиции е направена оценка на климатичното и икономическото въздействие на всеки вариант за действие, включително:

- Намаляване на емисиите на парникови газове (в ktCO<sub>2</sub>e)
- Нетни оперативни икономии (в милиони евро – нетна настояща стойност за периода 2020–2050 г.)
- Изчислени в парично изражение съпътстващи ползи, свързани със здравето, мобилността, качеството на въздуха и др. (също в НСС за периода 2020–2050 г.)

Използването на времевия хоризонт 2020–2050 г. позволява оценка не само на първоначалните разходи за внедряване, но и на икономическите и социалните ползи, натрупани с течение на времето. Тази дългосрочна перспектива е от ключово значение за доказване на икономическата жизнеспособност на климатичния преход и за улесняване на стратегическите инвестиционни решения.

Получените оценки предоставят първоначална приблизителна оценка на възвръщаемостта на инвестициите (ROI) на избраните стратегии, като идентифицират тези с най-висока икономическа рентабилност, климатично въздействие и социална стойност за града и неговите жители. Този анализ, макар и все още частичен, предоставя полезни първоначални данни, които да насочат определянето на приоритетите на действията и разработването на механизми за финансиране от публичния, частния или общностния сектор.

В случая с Виладеканс приложеният модел позволява също така първоначална количествена оценка на някои значими съпътстващи ползи, особено в сектори като:

- Транспорт
  - Подобряване на качеството на въздуха и общественото здраве
  - Намаляване на градския шум
  - Намаляване на броя на пътнотранспортните произшествия и подобряване на пътната безопасност
  - Насърчаване на активната мобилност (ходене пеша и каране на велосипед)



- Строителство
  - Намаляване на енергийната бедност и подобряване на топлинния комфорт
  - Намаляване на местните емисии и подобряване на качеството на въздуха в помещенията
- Енергия и отпадъци
  - Повишаване на ефективността, намаляване на дифузните емисии и оползотворяване на ресурсите

В настоящата фаза моделът се фокусира върху четирите ключови сектора, определени като приоритетни в Климатичната мисия на Виладеканс: енергетика, строителство, мобилност и земеползване. Остава да бъдат интегрирани други стратегически сектори като потребление, цифровизация и градска логистика, както и структурните и междусекторните разходи, свързани с управлението, обучението, иновациите и повишаването на осведомеността.

В бъдещите версии на „Климатичния договор“ и „Плана за действие“ се предвижда следното:

- Усъвършенстване и разширяване на икономическия модел чрез включване на повече сектори, подсектори и структурни разходи.
- Напредък в документираното количествено измерване на съпътстващите ползи, като се интегрират научни източници и местни данни.
- Изготвяне на пълния План за инвестиции в климата (приложение II), с подробности за бюджета за всяко действие, прогнозиран източник на финансиране и съответен график.

Тази работа ще бъде от съществено значение не само за оптимизиране на използването на публичните ресурси, но и за мобилизиране на частни инвестиции, активиране на иновативни местни механизми за финансиране и укрепване на легитимността на процеса сред гражданите и заинтересованите страни.

Накратко, икономическият анализ е централен компонент на градския климатичен договор, тъй като превръща амбициите в реалистични цели и финансова справедливост и създава условията за реалистичен, устойчив и справедлив екологичен преход.



## Перспективи и следващи стъпки

Настоящият план за действие за климата осигурява солидна основа за съвместно придвижване към целта за климатична неутралност във Вилаетеканс до 2030 г.

Този план обаче не е затворен документ, а по-скоро жив, развиващ се и адаптивен инструмент, който трябва да се подхранва от непрекъснато учене, институционални иновации и активното участие на всички заинтересовани страни.

Като част от „Климатичния договор на града“ и подхода на градската мисия е определена пътна карта за **преразглеждане, разширяване и подобряване на плана през следващите две години**. Този процес ще бъде повтарящ се, основан на участието и ориентиран към резултати, със следните основни направления на работа:

- Оперативно дефиниране на трансформативни проекти: инициативите, включени в плана, ще бъдат подробно описани, като се определят обхватът, графикът, прогнозният бюджет, заинтересованите страни и каналите за финансиране, за да се улесни тяхното изпълнение и приоритизиране.
- Укрепване на междусекторните действия на общината и модела MIA: сътрудничеството между отделите на Общинския съвет ще бъде засилено чрез модела MIA, с цел интегриране на логиката на мисията във всички отдели и осигуряване на координирано и ефективно изпълнение.
- Консолидиране на ангажиментите на местните участници: ще бъде насърчена фаза на официално присъединяване към „Климатичния договор“ чрез подписване на конкретни писма за ангажимент от страна на публични, частни, социални и академични организации, като по този начин се засили споделяната отговорност за действията в областта на климата. Този процес ще бъде свързан с „Климатичната мисия на Вилаетеканс“.
- Внедряване на системата за мониторинг, оценка и извличане на поуки: предложената система ще бъде внедрена, придружена от обучение и насоки за участващите участници, като по този начин се гарантира качеството на данните и полезността на изготвените анализи.
  - Събиране и анализ на базови данни: ще се даде приоритет на събирането на референтни данни за определените показатели, по-специално емисии, капацитет на поглъщателите, инвестиции и гражданско участие, като отправна точка за непрекъснат мониторинг.
  - Оценка на напредъка към климатична неутралност: въз основа на събраните данни ще бъде анализиран действителният напредък, постигнат в различните аспекти на плана, и ще бъде оценена ефективността на приложените стратегии по отношение на целите за намаляване на емисиите и системната трансформация.
- Първи цялостен преглед на Плана за действие и Климатичния договор (2027 г.): въз основа на междинната оценка ще бъде проведен стратегически преглед на Плана за действие и Климатичния договор, като в него ще бъдат включени извлечените поуки, при необходимост ще бъдат коригирани целите и ще бъдат актуализирани приоритетите.



С тези стъпки Виландеканс потвърждава ангажимента си към амбициозни, справедливи и съвместни действия в областта на климата и укрепва ролята си на пионерски град в екологичния преход на европейско равнище. Процесът не свършва тук: напротив, това е само началото на едно десетилетие на трансформиращи и съвместно отговорни действия.



*ПРИЛОЖЕНИЕ z:*  
*Климатична неутралност*  
*Инвестиционен план*





## ЧАСТ А – НАСТОЯЩО СЪСТОЯНИЕ НА ИНВЕСТИЦИИТЕ В КЛИМАТА

Част А представлява структурната основа на Инвестиционния план за климатична неутралност, като предоставя цялостна оценка на настоящата финансова обстановка в града във връзка с действията за борба с климатичните промени.

Тя се състои от три модула. Модул А-1 очертава изходното състояние на финансирането, свързано с климата, във Виладеканс. Модул А-2 прави критична оценка на съществуващите финансови политики и инструменти, въведени с цел подкрепа на прехода към климатична неутралност. Модул А-3 идентифицира основните финансови бариери, които могат да възпрепятстват напредъка, като предлага важни прозрения за оформянето на бъдещи инвестиционни стратегии.

### МОДУЛ А-1. Налично финансиране за действия в областта на климата

Понастоящем Виладеканс не разполага с официална система за климатично бюджетиране или със систематични механизми за обозначаване и проследяване на инвестициите, свързани с климата, в рамките на общинския бюджет. Всъщност климатичното бюджетиране (или „зеленото“ бюджетиране, в по-общ смисъл) е сравнително нова практика в публичната сфера, поне засега, въпреки ролята ѝ като катализатор за прехода към икономики и общества с нулеви въглеродни емисии.

В Виладеканс също така липсват подробни изчисления относно дела от общия общински бюджет, отреден за действия за климата, въпреки че по време на разработването на Климатичния договор на града бяха предприети предварителни усилия за картографиране и категоризиране.

Въпреки тези първоначални ограничения, Виладеканс поддържа твърд институционален ангажимент да върви решително в тази посока. Целта е през следващите години да се утвърди **бюджетна система, която ще позволи публичната политика и финансовите операции да бъдат съгласувани с целите за климатична неутралност и справедлив преход**. В тази връзка Общинският съвет на Виладеканс изготвя „Наръчник за зелено бюджетиране в средно големи градове“. Целта на тази работа е да се разработи модел, който Общинският съвет да следва при изготвянето на годишните си бюджети, свързани с климата.

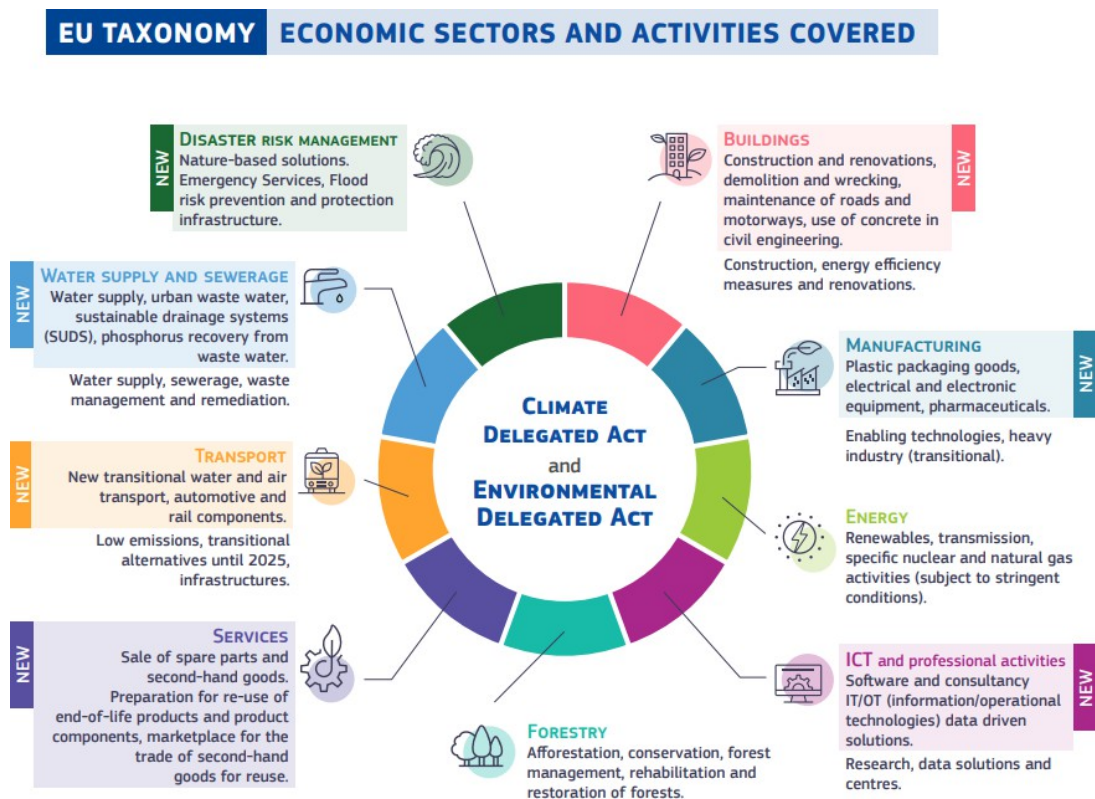
Към момента, с оглед подготовката на този документ и предвид първоначалните ограничения, беше решено да се проведе **междусекторна вътрешна** консултация, насочена към различните общински служби, ангажирани с политиките за климата.

Изготвена е общинска бюджетна прогноза за разходите, класифицирани по програми за текущите разходни глави (I, II и IV от испанската класификация на общинския бюджет), с изключение на инвестиционните глави (VI и VII). Поради ограничения във времето беше проведено по-подробно — макар и все още частично — проучване за инвестиционните глави.

Чрез този процес беше събрана информация за проекти, реализирани през последните години, които имат потенциално въздействие върху климата, включително общата им стойност и източника на финансиране (собствен или външен). Тъй като понастоящем не съществува стандартизиран протокол за класифициране на тези инвестиции, данните трябва да се считат за приблизителни и подлежащи на корекции с оглед стандартизация в бъдеще.



За да се повиши надеждността на анализа, беше приложена Таксономията на Европейския съюз като насока и доколкото това беше възможно. „Зелената таксономия“ е система за класификация, която ясно определя кои дейности могат да се считат за „устойчиви“ или „зелени“ от гледна точка на климата и околната среда. Тази система се регулира от [Делегиран регламент 2021/2139](#), който допълва предишния [Делегиран регламент 2020/852](#).



„Зелената таксономия“ се отнася за икономически дейности и активи, поради което нейното приложение към местния финансов сектор не е стандартизирано. Въпреки това логиката на нейното прилагане предвижда първо да се извърши анализ на допустимостта (дадена дейност се счита за допустима, ако е включена в един от списъците с дейности в делегираните актове на таксономията и отговаря на описанието на дейността), последван от анализ на съответствието (дадена дейност е в съответствие, ако отговаря на изискванията за съществен принос към екологичните цели, на критериите „да не се причинява значителна вреда“ (DNSH) и на минималните гаранции).

В този случай е извършен само опростен анализ на допустимостта по отношение на целите на ЕС, по-специално тези, които са пряко свързани с действията в областта на климата. За по-голяма подробност по-долу е представен списък на секторите от делегираните регламенти на таксономията, класифицирани според климатичните цели:

- Омекотяване на изменението на климата (избягване/намаляване на емисиите на парникови газове или увеличаване на отстраняването на парникови газове):



- Строителство: този сектор е от ключово значение за смекчаването, тъй като на него се пада голям дял от енергопотреблението и емисиите (отопление, охлаждане, материали). Той допринася и за адаптирането чрез устойчива инфраструктура, биоклиматично проектиране и зелени покриви.
- Мобилност и транспорт: секторът е от голямо значение за смекчаването, особено чрез електрификация, използване на биогорива или насърчаване на обществен и активен транспорт. Адаптирането се осъществява чрез устойчива инфраструктура, способна да издържи екстремни събития.
- Енергетика: приоритетен сектор за смекчаване на последиците, насърчаващ възобновяемите енергийни източници, ефективността на мрежите и др. Той може също така да допринесе за адаптирането чрез диверсифициране и децентрализиране на производството на енергия.
- Преработвателна промишленост: свързана е с ограничаването на емисиите, особено чрез нисковъглеродни промишлени процеси, чисти технологии и устойчиви материали. Някои промишлени дейности могат да бъдат „преходни“, ако отговарят на строги условия за подобряване.
- Кръгова икономика, отпадъци и здраве: допринася главно за смекчаването на последиците чрез кръгови бизнес модели, повторна употреба на продукти и намаляване на отпадъците. Тя може също така да окаже положително въздействие върху икономическата и социалната устойчивост.
- Адаптиране към изменението на климата (намаляване или предотвратяване на неблагоприятните въздействия върху настоящия или очаквания бъдещ климат, или на рисковете от такива неблагоприятни въздействия):
  - Водоснабдяване и канализация: от съществено значение за адаптирането, тъй като осигурява управлението на водните ресурси при суша или наводнения. Допринася също така за смекчаването на последиците чрез енергийна ефективност във водния цикъл и възстановяване на ресурсите.
  - Управление на риска от бедствия: пряко свързано с адаптирането към климатичните промени. Включва решения, основани на природата, инфраструктура за предотвратяване на наводнения и служби за спешна помощ. Повишава устойчивостта на територията.
  - Ренатурализация и възстановяване на екосистемите: има значение за адаптацията, тъй като повишава екологичната и градската устойчивост. Включва решения, основани на природата, паркове, дървета, зелени коридори, ренатурализация и др. Омекотяването (въглеродните поглъщатели) също може да окаже въздействие. Включва също така дейности за повишаване на осведомеността.
  - Цифровизация и знания: те подпомагат както смекчаването, така и адаптирането чрез цифрови инструменти за мониторинг на емисиите, управление на ресурсите или подобряване на вземането на решения (умни градове, енергийна ефективност, климатично планиране), управление на знанията или научни изследвания, развитие и иновации.

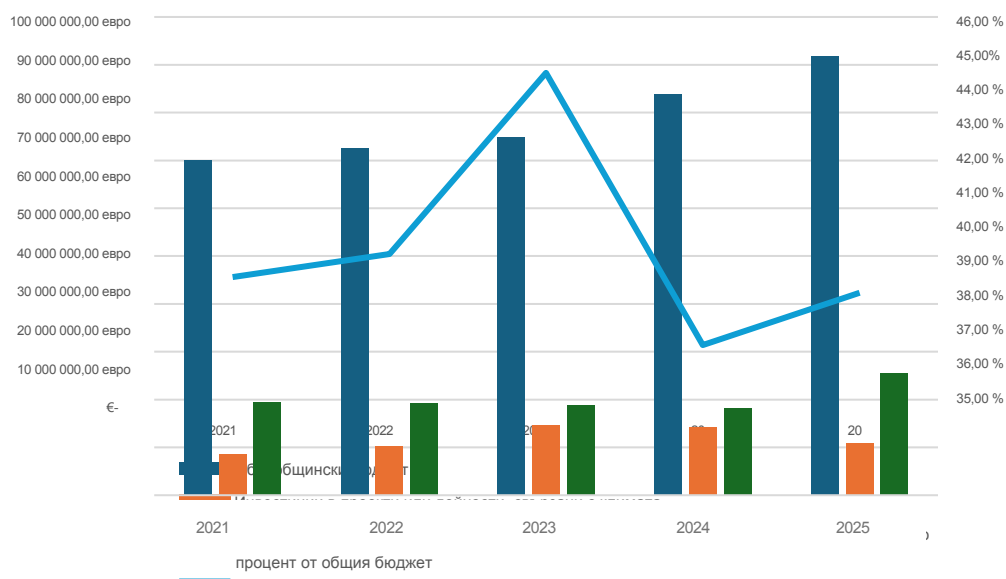
В обобщение, са подбрани общински проекти с ясен климатичен компонент (проекти, които отговарят на критериите съгласно таксономията). С наличната информация не беше възможно да се раздели по компоненти проектите, които включват смесени компоненти, и следователно прякото климатично въздействие не е диференцирано.

Таблица А-1.1.а представя **първоначален анализ на най-новия климатичен бюджет на Виладеканс** с цел да се определи настоящото равнище на инвестиционните и оперативните разходи с въздействие върху климата. Тази таблица показва общите бюджетни позиции, свързани с инвестиционните разходи (глави 6 и 7), както и текущите разходи, както са разпределени в таблица А-1.1.б.



Получените данни показват тенденция към нарастване на средствата, заделени в общинския бюджет за дейности и проекти с въздействие върху климата, въпреки че се наблюдават някои годишни колебания. Това увеличение отразява постоянните усилия на Общинския съвет да съобрази публичните си инвестиции с целите за климатична неутралност за 2030 г., въпреки че все още не разполага със структурирана система за „зелено“ бюджетиране.

| А-1.1.а: Исторически данни за общинския бюджет и бюджета за действия в областта на климата |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                            | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          |
| Общо общински бюджет (€)                                                                   | 70 072 119,00 | 72 617 130,00 | 74 885 800,00 | 83 907 051,00 | 91 848 803,00 |
| Инвестиции в мерки за борба с изменението на климата и дейности или проекти и мерки (€)    | 8 581 289,82  | 10 228 039,54 | 14 653 664,25 | 14 150 018,12 | 10 822 035,87 |
| Общински разходи за програми, свързани с политиките за климата (€)                         | 19 461 582,90 | 19 215 675,84 | 18 830 623,86 | 18 115 317,23 | 25 602 786,88 |
| % от общинския бюджет за климатични мерки и проекти                                        | 12,25 %       | 14,08 %       | 19,57 %       | 16,86 %       | 11,78 %       |





На методологично ниво трябва да се отбележат някои съображения, които ще бъдат от ключово значение за бъдещите версии на „Климатичния договор“.

Анализът се фокусира върху консолидирания общински бюджет, както е окончателно одобрен (а не както е изпълнен). Включени са бюджетите на публичните или държавните дружества, но те не са разграничени, тъй като все още няма обща методология за отразяването им в този анализ.

Освен това са включени данни за текущите разходи за последните няколко финансови години. По отношение на разходите таблица А-1.1.б предоставя първоначална приблизителна оценка на анализа на разходните позиции, класифицирани по програми за главите за текущи разходи (I, II и IV), с изключение на главите за инвестиции (VI и VII).

| А-1.1.а.: Общински разходи по програми, свързани с политиките за климата, в рамките на текущите разходи <sup>3</sup> |              |              |              |              |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Сектори Зелена таксономия                                                                                            | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025          |
| Водоснабдяване и канализация                                                                                         | 452 106,00   | 415 100,00   | 415 100,00   | 515 000,00   | 425 050,00    |
| Канализация                                                                                                          | 452 106,00   | 415 100,00   | 415 100,00   | 515 000,00   | 425 050,00    |
| Дигитализация и знания                                                                                               | 370 716,00   | 334 356,00   | 390 964,00   | 405 432,00   | 627 617,00    |
| Управление на знанията                                                                                               | 322 716,00   | 324 356,00   | 380 964,00   | 395 432,00   | 617 617,00    |
| Изследвания, развитие и иновации                                                                                     | 48 000,00    | 10 000,00    | 10 000,00    | 10 000,00    | 10 000,00     |
| Кръгова икономика, отпадъци и здраве                                                                                 | 6 984 138,30 | 7 240 249,39 | 7 453 868,41 | 8 482 069,94 | 11 199 453,79 |
| Почистване на улиците                                                                                                | 3 238 250,00 | 3 258 350,00 | 3 453 922,00 | 4 208 612,00 | 5 188 426,00  |
| Опазване на общественото здраве                                                                                      | 440 051,30   | 620 862,39   | 582 856,41   | 592 873,94   | 689 198,79    |
| Събиране, управление и обработка на отпадъци                                                                         | 3 305 837,00 | 3 361 037,00 | 3 417 090,00 | 3 680 584,00 | 5 321 829,00  |
| Строителство                                                                                                         | 432 484,00   | 482 022,00   | 398 997,00   | 400 000,00   | 502 200,00    |
| Консервация и реставрация на сградата                                                                                | 432 484,00   | 482 022,00   | 398 997,00   | 400 000,00   | 502 200,00    |
| Енергетика                                                                                                           | 1 207 301,00 | 177 000,00   | 206 806,00   | 108 993,00   | 321 500,00    |
| Енергетика                                                                                                           | 1 207 301,00 | 177 000,00   | 206 806,00   | 108 993,00   | 321 500,00    |

<sup>3</sup> Общински съвет на Виладеканс. (б.д.). *Общински бюджети, класификация по програми*. Електронен портал на Виладеканс. <https://www.seu-e.cat/ca/web/viladecans/govern-obert-i-transparencia/gestio-economica/pressupost/pressupost/despeses-per-programa> (посетен на 28 юни 2025 г.)



| А-1.1.а.: Общински разходи по програми, свързани с политиките за климата, в рамките на текущите разходи <sup>3</sup> |                      |                      |                      |                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Сектори Зелена таксономия                                                                                            | 2021                 | 2022                 | 2023                 | 2024                 | 2025                 |
| Мобилност и транспорт                                                                                                | 2 113 583,07         | 1 627 552,37         | 1 480 476,41         | 1 612 393,59         | 1 436 022,45         |
| Градска мобилност                                                                                                    | 916 703,07           | 430 672,37           | 349 699,41           | 353 997,59           | 433 372,45           |
| Друг пътнически транспорт                                                                                            | 398 960,00           | 398 960,00           | 108 119,00           | 216 238,00           | 216 238,00           |
| Пътнически транспорт                                                                                                 | 797 920,00           | 797 920,00           | 1 022 658,00         | 1 042 158,00         | 786 412,00           |
| Ренатурализация и възстановяване на екосистемите                                                                     | 7 901 254,53         | 8 939 396,08         | 8 484 412,04         | 10 268 332,70        | 11 072 943,64        |
| Общо управление на околната среда                                                                                    | 490 422,63           | 457 476,49           | 520 110,91           | 557 690,42           | 610 279,33           |
| Земеделие, животновъдство и риболов                                                                                  | 73 175,00            | 73 075,00            | 73 075,00            | 73 075,00            | 73 075,00            |
| Околна среда                                                                                                         | 3 914 039,76         | 4 221 704,54         | 4 017 967,02         | 4 924 126,85         | 5 321 432,32         |
| Паркове и градини                                                                                                    | 3 057 077,14         | 3 361 316,05         | 3 121 453,11         | 4 019 432,43         | 4 354 148,99         |
| Защита срещу светлинното и въздушното замърсяване в градските райони                                                 | Няма данни           | 402 912,00           | 375 403,00           | 347 004,00           | 357 004,00           |
| Опазване и подобряване на околната среда                                                                             | 366 540,00           | 422 912,00           | 376 403,00           | 347 004,00           | 357 004,00           |
| <b>Обща сума</b>                                                                                                     | <b>19 461 582,90</b> | <b>18 594 813,45</b> | <b>18 830 623,86</b> | <b>21 792 221,23</b> | <b>25 584 786,88</b> |

Както вече беше споменато, поради настоящите методологични ограничения цифрите, отнасящи се до „дейностите за борба с климатичните промени“, трябва да се разглеждат като приблизителни оценки. Очаква се обаче напредък в тази насока в бъдещите версии на плана, особено по отношение на консорциуми като Vilawatt и други участници в местната екосистема на публичния и гражданския сектор.

От друга страна, таблица А-1.2 представя оценка на историческото разпределение на бюджета на Общинския съвет на Виладекан за проекти за действия за климата, организирано по ключови сектори, генериращи емисии, и видове интервенции. Тази разбивка позволява визуализиране на инвестиционните усилия от секторна перспектива и съгласуване на бюджетните позиции с приоритетите за декарбонизация, определени в Плана за действие за климата.

Данните показват, че кумулативните бюджетни средства, отпуснати за сектора на отпадъците, са безспорно най-значителни, следвани от градското обновяване и енергийните системи, което разкрива известен дисбаланс в инвестициите за климата на секторно равнище.



#### А-1.2: Източник на инвестициите

(Неизчерпателна приблизителна оценка на инвестициите за проекти или действия, свързани с климата, по сектори на таксономията и вид на проекта)

| Сектори Таксономия (% от общинския бюджет) / Вид проект   | Бюджетни средства за действия в областта на климата |                        |                       |                        |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                           | 2021                                                | 2022                   | 2023                  | 2024                   | 2025                  |
| Дигитализация и знания                                    | 0,00<br>0,00%                                       | 13 979,49<br>0,02%     | 0,00<br>0,00%         | 172 341,80<br>0,21%    | 0,00<br>0,00%         |
| Цифров близнак                                            | 0,00                                                | 0,00                   | 0,00                  | 162 953,12             | 0,00                  |
| Сензори                                                   | 0,00                                                | 13 979,49              | 0,00                  | 9 388,68               | 0,00                  |
| Кръгова икономика, отпадъци и здраве                      | 6 473 935,94<br>9,24 %                              | 6 088 098,59<br>8,38 % | 6 648 895,21<br>8,88% | 7 719 507,36<br>9,20 % | 2 967 173,89<br>3,23% |
| Почистване на улиците и отпадъци                          | 6 473 935,94                                        | 6 088 098,59           | 6 648 895,21          | 7 719 507,36           | 2 967 173,89          |
| Ремонти във Виладеканс                                    | 0,00                                                | 0,00                   | 0,00                  | 0,00                   | 0,00                  |
| Строителство и градоустройство                            | 11 247,00<br>0,02%                                  | 2 387 186,75<br>3,29%  | 6 954 517,00<br>9,29% | 3 978 005,39<br>4,74%  | 6 918 534,30<br>7,53% |
| Осветление                                                | 0,00                                                | 350 000,00             | 128 000,00            | 8 100,00               | 0,00                  |
| Спортни съоръжения (ремонт)                               | 11 247,00                                           | 22 186,75              | 17 517,00             | 72 905,39              | 253 557,55            |
| Общински сгради (ремонт)                                  | 0,00                                                | 2 000 000,00           | 0,00                  | 3 580 000,00           | 1 920 000,00          |
| Училища (ремонт)                                          | 0,00                                                | 15 000,00              | 9 000,00              | 7 000,00               | 24 000,00             |
| Проекти за градско развитие, съобразени с климата         | 0,00                                                | 0,00                   | 6 800 000,00          | 310 000,00             | 4 720 976,75          |
| Енергетика                                                | 1 603 911,00<br>2,29 %                              | 1 398 840,93<br>1,93%  | 197 024,00<br>0,26 %  | 218 678,79<br>0,26%    | 174 384,00<br>0,19%   |
| Фотоволтаични                                             | 0,00                                                | 1 211 052,93           | 0,00                  | 21 654,79              | 0,00                  |
| Vilawatt                                                  | 1 603 911,00                                        | 187 788,00             | 197 024,00            | 197 024,00             | 174 384,00            |
| Мобилност и транспорт                                     | 429 579,20<br>0,61 %                                | 277 317,10<br>0,38 %   | 573 293,83<br>0,77%   | 1 700 098,88<br>2,03%  | 245 720,00<br>0,27%   |
| AMB-bici (система за споделяне на велосипеди в столицата) | 0,00                                                | 0,00                   | 196 000,00            | 196 000,00             | 196 000,00            |
| Охраняем паркинг за велосипеди                            | 0,00                                                | 0,00                   | 0,00                  | 516 800,00             | 0,00                  |

**A-1.2: Източник на инвестициите**

(Неизчерпателна приблизителна оценка на инвестициите за климатични проекти или дейности по сектори на таксономията и вид на проекта)

| Сектори Таксономия (% от общинския бюджет) / Вид проект       | Бюджетни средства за действия, свързани с климата |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                               | 2021                                              | 2022                 | 2023                 | 2024                 | 2025                 |
| Велосипедни алеи                                              | 314 000,00                                        | 0,00                 | 0,00                 | 280 000,00           | 43 720,00            |
| Автопарк от електромобили                                     | 115 579,20                                        | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 |
| Автопарк от електромобили                                     | 0,00                                              | 264 317,10           | 226 951,33           | 167 407,41           | 0,00                 |
| Портал за мобилност                                           | 0,00                                              | 0,00                 | 150 342,50           | 0,00                 | 0,00                 |
| Зарядни станции за електромобили                              | 0,00                                              | 0,00                 | 0,00                 | 130 000,00           | 6 000,00             |
| Som Mobilitat (услуга за споделена мобилност)                 | 0,00                                              | 13 000,00            | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 |
| Зона с ниски емисии                                           | 0,00                                              | 0,00                 | 0,00                 | 409 891,47           | 0,00                 |
| Ренатурализация и възстановяване на екосистемите              | 62 616,68<br>0,09 %                               | 62 616,68<br>0,09%   | 279 934,21<br>0,37%  | 361 385,90<br>0,43%  | 516 223,68<br>0,56%  |
| Bee Happy                                                     | 62 616,68                                         | 62 616,68            | 62 616,68            | 0,00                 | 0,00                 |
| Екологични коридори и свързващи пътища Can Sabadell           | 0,00                                              | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 | 19 887,12            |
| Дренаж Ремолар, Сант Климент и Муртра                         | 0,00                                              | 0,00                 | 45 015,75            | 49 848,57            | 55 791,89            |
| Пътна мрежа „Плана дел Делта“                                 | 0,00                                              | 0,00                 | 11 102,41            | 0,00                 | 0,00                 |
| Мрежа „Муртра Нейчър“                                         | 0,00                                              | 0,00                 | 140 291,57           | 170 927,76           | 241 273,45           |
| Дистанционно управление на напояването                        | 0,00                                              | 0,00                 | 9 638,86             | 0,00                 | 9 890,08             |
| Програма „Viu Verd“ (проект за ренатурализация на Виладеканс) | 0,00                                              | 0,00                 | 0,00                 | 110 200,39           | 5 005,96             |
| Площ на дюните                                                | 0,00                                              | 0,00                 | 11 268,94            | 30 409,18            | 184 375,18           |
| <b>Общо</b>                                                   | <b>8 581 289,82</b>                               | <b>10 228 039,54</b> | <b>14 653 664,25</b> | <b>14 150 018,12</b> | <b>10 822 035,87</b> |





През тази първа година бяха идентифицирани различни оперативни пречки, като например липсата на проследимост между бюджетните програми и климатичните цели, както и слабата интеграция на климатичните критерии във финансовото планиране и/или системите за количествено измерване. Освен това методът, използван за събиране на информация, не оценява крайния принос към климатичните цели (количествено измерване на въздействието на разходите по отношение на емисиите на парникови газове или други специфични показатели, свързани с адаптацията).

В тази връзка заслужава да се отбележи, че, както бе споменато по-горе, Виладеканс в момента разработва **Наръчник за прилагане на „зелени“ бюджети в средноголеми градове**.

„Зеленото бюджетиране“ се отнася до използването на бюджетни инструменти и политики в подкрепа на екологичните и климатичните цели. Това е подход, който правителствата могат да използват, за да интегрират мерките в областта на климата и околната среда в бюджетните решения и по-широкото формулиране на политики, както и за да следят напредъка по отношение на своите екологични и климатични цели — централна цел на Парижкото споразумение.

Настоящото ръководство има за цел да създаде обща референтна рамка за включване на екологични критерии в общинското икономическо управление, не само в рамките на местното самоуправление, но и, което е по-важно, в цялата градска екосистема, включително насоки за различните сектори на „четворната спирала“. Както бе споменато по-горе, наръчникът е насочен към средноголеми градове, въпреки че Виладеканс, като инициатор на документа, е твърдо решен да го приеме като стандартен работен подход, което ще позволи в бъдеще да се прилага по-систематична методология, съобразена с международните стандарти.

Освен това заслужава да се спомене прилагането на Градската програма на Виладеканс, което представлява още една важна стъпка към по-голямо съгласуване между бюджета и действията за климата. Тя поставя като конкретна цел връзката между бюджетното планиране и постигането на стратегическите цели на общината, включително Испанската градска програма и Целите за устойчиво развитие. Този подход приема формата на приоритетно действие, което има за цел да свърже разходните програми с целите и действията на стратегическата рамка на града. В съответствие с тази логика действията по „Градската програма“, свързани с екологичния преход, вече включват подробна оценка на необходимия бюджет за всеки етап, както и прогноза за публичните ресурси и външното съфинансиране.

От друга страна, Виладеканс е участвал в публично-частни партньорства (ПЧП), като най-забележителният пример е **консорциумът „Вилават“**.

Това е консорциум, чиято цел е да насърчи местния енергиен преход, в който участват Общинският съвет на Виладеканс (65 %) и Метрополният район на Барселона (15 %), заедно с частни и граждански участници: по-конкретно, сдружение на местни търговци и предприемачи (10 %) и гражданско сдружение за енергиен преход (10 %).

Благодарение на този модел на сътрудничество „Вилават“ се превърна в иновативен общински инструмент за участие в управлението на енергетиката, който ангажира частния сектор и гражданите в един общ проект. Проектът функционира на пълни обороти и се разширява, като премина от пилотна фаза към стабилно изпълнение, с перспективи за растеж благодарение на институционалната подкрепа и интереса, който предизвиква извън границите на общината.



Извън „Vilawatt“ през последните години не са разработени други мащабни ПЧП, поне не с такава видимост или въздействие. Сътрудничествата с частния сектор, които са били осъществени, са по-скоро спорадични и насочени към конкретни нужди. Въпреки че няма изрично политическо препятствие пред частното участие, ПЧП изискват сложен процес на консултации и правно съгласуване, което може да възпрепятства широкомащабното им внедряване, макар примерът за добра практика на „Vilawatt“ да представлява ясен напредък в създаването на иновативни публично-частни партньорства.

В обобщение, въз основа на гореизложената информация и като се надгражда върху напредъка, постигнат при разработването на настоящия План за инвестиции в климата, **Виладеканс се ангажира да продължи да върви решително към по-точна и прозрачна проследимост на инвестициите с въздействие върху климата**, така че предприетите стъпки да могат да бъдат усъвършенствани в бъдещи актуализации чрез прилагането на по-систематични инструменти за климатично бюджетиране и финансов мониторинг, като се гарантира, че съществуващите бюджетни процедури и инструменти са адаптирани за интегриране на този подход. По-конкретно, новото ръководство за „зелен“ бюджет (наръчник), което ще бъде финализирано през есента на 2025 г., ще предостави насоки за постигането на този ангажимент.



## МОДУЛ А-2. Оценка на стратегическата финансова политика

Възможността за финансиране на климатичния преход не зависи единствено от настоящия обем на инвестициите, а и от структурата на приходите на общината, нейната фискална и регулаторна свобода, както и от способността ѝ да мобилизира външен капитал. Настоящият модул предоставя първоначален анализ на тези променливи във Виладеканс с цел да подпомогне бъдещите решения относно приоритизирането, мащабируемостта и устойчивостта на Плана за инвестиции в климата.

Таблица А-2.1 показва **структурата на общинските приходи** на Виладеканс, разпределени по широки счетоводни категории. Тази информация позволява да се определи структурният финансов капацитет на общината за осъществяване на климатични инвестиции и да се оцени степента на зависимост от външни източници спрямо собствените ѝ приходи.

Данните съответстват на най-новия консолидиран общински бюджет (2025 г.), който е окончателно одобрен, и включват както обикновени (текущи) приходи, така и извънредни източници на финансиране (капитал, финансови активи или пасиви). Следователно те обхващат собствените приходи на Общинския съвет (като данъци, такси или доходи от недвижими имоти) и вноски от трети страни – други публични администрации или външни субекти (включени в категориите текущи трансфери, капиталови трансфери и финансови пасиви).

Вижда се, че структурата на приходите представя балансирана комбинация от собствени приходи (около 60 % от общия бюджет) и вноски от други публични администрации, както и евентуални заеми или дългосрочни финансови операции. Този профил показва **значителна финансова автономност**, въпреки че **все още** съществува **значителна зависимост от ресурси от други администрации**.

По отношение на действията за борба с климатичните промени този състав показва, че Виладеканс разполага с възможност за маневриране, за да даде приоритет на екологичния преход в рамките на своята фискална и тарифна политика, като същевременно продължава да се възползва от механизмите за съфинансиране на ниво над общинско.



А-2.1: Списък на видовете приходи на Общинския съвет

| Категория приходи     | Приходи на общината | % от Общинския съвет бюджет |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| Пряко облагане        | 38 084 320,00 €     | 41,5%                       |
| Непреки данъци        | 2 470 000,00 €      | 2,7%                        |
| Такси и други приходи | 13 147 347,00 €     | 14,3                        |
| Текущи трансфери      | 32 675 674,00 €     | 35,6 %                      |
| Доходи от капитал     | 1 326 276,00 €      | 1,4%                        |
| Капиталови трансфери  | 2 144 586,00 €      | 2,3%                        |
| Финансови активи      | 600,00 €            | 0,0%                        |
| Финансови пасиви      | 2 000 000,00 €      | 2,2%                        |

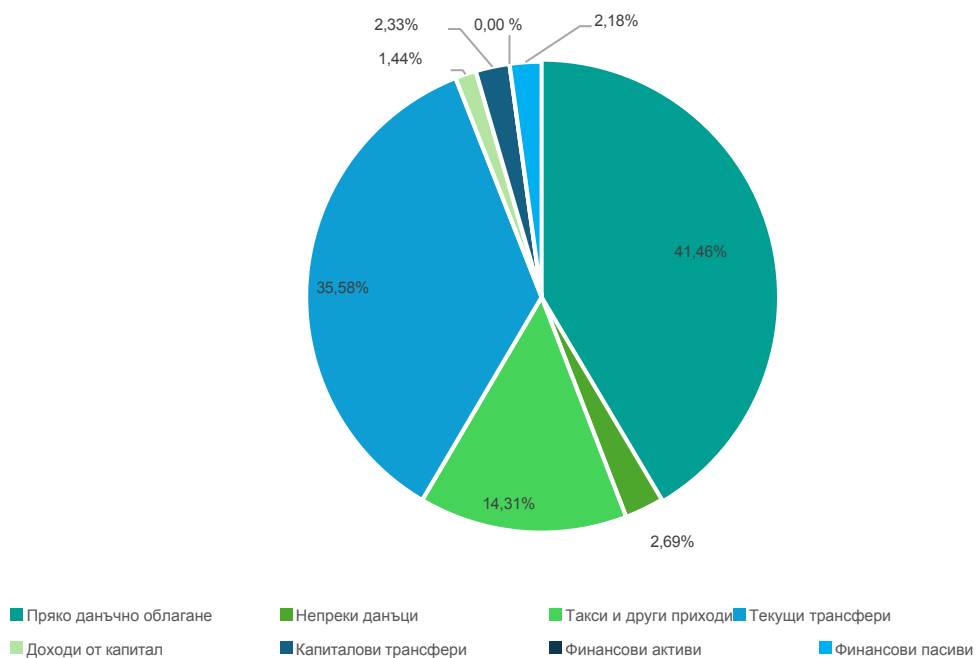




Таблица А-2.2 представя първоначална класификация на основните източници на капитал, с които Общинският съвет на Виландеканс разполага или които потенциално може да мобилизира за постигане на целите си за климатична неутралност. Разграничават се четири основни категории източници (традиционни източници на капитал, европейски фондове, субсидии от други администрации и други финансови инструменти).

Тази категоризация ни позволява да визуализираме разнообразието от налични източници и да направим първоначална оценка на настоящата и потенциалната степен на зависимост от всеки източник.



| А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                            | Ранг            | Ниво     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Традиционни източници на капитал                                               |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Данъци                                                                         | 40 554 320,00 € | Публични | <p>Включва данъчни постъпления (данък върху недвижимите имоти, данък върху стопанската дейност, данък върху превозните средства и др.), които обикновено се разпределят за текущи разходи.</p> <p>Тяхното пряко използване за финансиране на структурни инвестиции в областта на климата е ограничено, освен ако не бъдат пренасочени или допълнени от „зелено“ данъчно облагане.</p> |
| Публични такси и цени                                                          | 13 147 347,00 € | Публични | <p>Включва приходи, свързани с общински услуги (вода, отпадъци или мобилност и др.), някои от които оказват въздействие върху климата.</p> <p>В момента обаче те не са разработени с критерии за екологични стимули или санкции, което ограничава техния потенциал за промяна.</p>                                                                                                    |
| Доходи от недвижими имоти                                                      | 1 326 276,00 €  | Публични | <p>Тези приходи произтичат от наеми, концесии или експлоатация на общински активи.</p> <p>Могат да бъдат насочени към зелени инвестиции, ако се планират стратегически, но обемът им е малък и зависи от вече съществуващите активи.</p>                                                                                                                                              |
| Текущи трансфери                                                               | 32 675 674,00 € | Публични | <p>Разпределят се за текущи разходи (публични услуги, персонал и др.).</p> <p>Те могат да освободят собствени ресурси за инвестиции, но не финансират пряко инфраструктура или структурни преобразувания.</p>                                                                                                                                                                         |
| Капиталови трансфери                                                           | 2 144 586,00 €  | Публични | Това са безвъзмездни средства за конкретни проекти (мобилност, рехабилитация, енергетика и др.). Те са тясно свързани с действията за борба с климатичните промени, макар и да зависят от обявите за представяне на предложения и наличността на средства.                                                                                                                            |
| Финансови                                                                      | 600,00 €        | Публични | Налице е умерена възможност за заемане на средства. Това може да бъде от ключово значение за структурни проекти с ползи за климата и обществото, въпреки че използването им е регулирано и изисква многогодишно планиране.                                                                                                                                                            |
| Финансови задължения                                                           | 2 000 000,00 €  | Публични |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



| А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност                              |                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                                                         | Ранг                        | Ниво              | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Европейски фондове</b>                                                                                   |                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Европейски фонд за регионално развитие (ЕФРР)                                                               | Предстои да бъде определено | Публични и частни | Тези фондове имат за цел да укрепят икономическото и социалното сближаване в Европейския съюз чрез коригиране на дисбалансите между регионите му. ЕФРР, с бюджет от 226,05 млрд. евро за периода 2021–2027 г., се изпълнява чрез споделено управление. ЕФРР финансира програми като: „Иновативни градски действия“ (UIA), URBACT и програмата INTERREG EUROPE . Всъщност Вилатеканс се е възползвал от този фонд, както е подробно описано по-долу.                                                                                 |
| ЕФРР за фотоволтаични инсталации в общински сгради (IDAE) 2021                                              | 661 604,79 €                | Публични          | Вилатеканс е получил финансиране чрез националната програма за подпомагане на инсталации за възобновяема енергия, управлявана от IDAE, финансирана от ЕФРР (2014–2020 г.), насочена към насърчаване на собственото потребление на енергия от фотоволтаични слънчеви инсталации в общински сгради (942 kW пикова мощност).                                                                                                                                                                                                           |
| Vilawatt<br><br>UTM (URBACT – пилотни проекти по механизма за трансфер на UIA, 2021 г.)                     | 109 455,50 €                | Публични          | Проект за трансфер на опита на Вилатеканс към три европейски града (Трикала, Серан, Нагиканиша). Този проект консолидира иновативен модел на местно енергийно управление, интегриращ финансови инструменти, гражданско участие и енергийна ефективност. Участието на Вилатеканс доведе до осигуряване на ресурси за укрепване на местната енергийна агенция, насърчаване на енергийния преход и подобряване на институционалния капацитет за прилагане на решения за климатична неутралност чрез подход, основан на сътрудничество. |
| PUMA, Планиране на градската Mobility Actions (URBACT – 1-ва покана за действия за планиране, 2021–2027 г.) | 83 800,00 €                 | Целева група      | PUMA е пилотна инициатива, финансирана от програмата URBACT IV (2021–2027 г.), насочена към подпомагане на европейските градове в интегрираното и устойчиво планиране на градската мобилност. Тя осигурява финансова подкрепа, техническа помощ и достъп до европейски мрежи за съвместно разработване на дейности с множество заинтересовани страни. Въпреки че не финансира пряко инфраструктурата, тя действа като катализатор за бъдещи инвестиции.                                                                             |

**А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност**

| Тип                                | Ранг           | Ниво         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Следващо поколение                 | 7 866 531,96 € | Целева група | <p>Програмата подкрепя инвестиционни проекти, които допринасят за екологично, цифрово и устойчиво възстановяване на икономиката. Тя се изпълнява чрез споделено управление, а финансирането се отпуска под формата на безвъзмездни средства, договори и финансови инструменти.</p> <p>Тъй като това е източник на финансиране, структуриран на няколко нива, повече подробности за проектите, финансирани във Вилдеканс по тази програма, са предоставени в раздела за държавни и регионални източници.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Европейска градска инициатива (ЕС) | 120 000,00 €   | Публична     | <p>EUI – Европейската градска инициатива (2023–2026 г.) е инициатива, която е наследник на програмата UIA (Urban Innovative Actions) и финансира трансформативни и възпроизводими решения на сложни градски предизвикателства, с особен акцент върху зеления преход, социалното сближаване и устойчивостта към климатичните промени. Тя осигурява пряко финансиране чрез ЕФРР и укрепва местния институционален капацитет чрез техническа помощ и оценка на въздействието.</p> <p>Вилдеканс участва като партньорски град в проекта „Greening Without Borders“, който има за цел да разработи трансмуниципален модел на зелена инфраструктура, съчетаващ екологично възстановяване, гражданско участие и териториално планиране за укрепване на устойчивостта към климатичните промени в градските и крайградските райони.</p> |





| А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                            | Ранг         | Ниво      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Парични награди<br>(например „Green Leaf“,<br>Европейска комисия)              | 200 000,00 € | Аудитория | Виладеканс беше удостоен с наградата „Европейско зелено листо“ за 2025 г., която се присъжда от Европейската комисия на градове с население под 100 000 жители за техния примерни ангажимент към екологичната устойчивост, градските иновации и гражданското участие. Освен институционалното признание наградата включваше и пряка финансова субсидия за подкрепа на местни проекти, съобразени с принципите на Европейския зелен пакт. Такива отличия повишават престижа на града в европейските мрежи и могат да улеснят достъпа до други източници на конкурентно финансиране. Въпреки че тази награда не подлежи на подновяване, тя служи като референция за бъдещи кандидатури за подобни програми („Зелена столица“, LIFE, EU), особено ако Виладеканс продължи да насърчава иновативни и примерни проекти в областта на климата. |
| ЕИТ                      Градска<br>мобилност                                  | 28 863,00 €  | Аудитория | <p>ЕИТ Urban Mobility е инициатива на Европейския институт за иновации и технологии (EIT), насочена към преобразуване на градската мобилност към устойчиви, приобщаващи и иновативни системи. ЕИТ Urban Mobility осигурява както частично финансиране, така и достъп до европейски мрежи, обучение и трансфер на знания, като по този начин укрепва местната екосистема за климатични иновации в областта на мобилността.</p> <p>Виладеканс участва в поканата за 2024 г., което позволи разработването и внедряването на иновативни решения за насърчаване на активната и устойчива мобилност в училищната среда.</p>                                                                                                                                                                                                                   |

**А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност**

| Тип                                                | Ранг                                  | Ниво            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NetZeroCities (Програма за побратимяване, група 1) | -<br>(технически ресурс)              | Аудитория       | Виладеканс беше избран за побратимен град в група 1 на Програмата за побратимяване NetZeroCities (2023–2024 г.). Тази програма е част от рамката за подкрепа на Мисията. Чрез програмата Виладеканс работи съвместно с град Лимасол за обмен на добри практики, методологии и инструменти, прилагани при прехода към климатично неутрален град, по-специално в областта на управлението, участието и планирането. Въпреки че не включва пряко финансиране, тази подкрепа укрепи местния капацитет и улесни разработването на проекти, съобразени с европейските стандарти за климатична неутралност. |
| „Хоризонт Европа“                                  | Възможен източник на капитал в бъдеще | Публично-частна | <i>Рамкова програма на ЕС за научни изследвания и иновации, изпълнявана пряко от ЕК или чрез финансиращи органи, която осигурява финансиране под формата на безвъзмездни средства, награди, обществени поръчки и финансови инструменти.</i><br><br><i>Към момента Виладеканс не е ползвал този източник на капитал.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| „Свързване на Европа“ (CEF)                        | Възможен бъдещ източник на капитал    | Публично-частна | <i>С бюджет от 20,71 млрд. евро за периода 2021–2027 г. той допринася за постигането на целите на Европейския зелен пакт, като подкрепя зеления и цифровия преход, свързани с трансевропейските мрежи. Той се изпълнява под прякото управление на изпълнителни агенции чрез комбинация от безвъзмездни средства, обществени поръчки и финансови инструменти.</i><br><br><i>Към момента Виладеканс не е ползвал този източник на капитал.</i>                                                                                                                                                         |



| А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност              |                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                                         | Ранг                                  | Ниво                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| InvestEU                                                                                    | Възможен източник на капитал в бъдеще | Публично-частно партньорство | <p>Програмата „InvestEU“, с бюджет от 10,28 млрд. евро, се очаква да мобилизира най-малко 372 млрд. евро допълнителни инвестиции между 2021 и 2027 г. Няма налична информация, която да позволи количествено определяне на инвестициите за периода до 2030 г., когато се очаква Виладеканс да се възползва от тях. Средствата се разпределят при непряко управление чрез Европейската инвестиционна банка и други партньори по изпълнението. Програмата може да предостави финансиране под формата на безвъзмездни средства и заеми.</p> <p>Към момента Виладеканс не е ползвал този източник на капитал.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Безвъзмездни средства от държавата, автономната общност или други надобщински администрации |                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| От испанското правителство                                                                  | В процес на разглеждане               | Публични                     | <p>Те осигуряват средства за действия в областта на климата в секторите на енергетиката, мобилността и обществените пространства. Те са от съществено значение, но изискват технически и административен капацитет за достъп и изпълнение.</p> <p>В допълнение към PRTR (виж следващия ред), испанското правителство предлага субсидии и публична помощ чрез министерства, държавни агенции и свързани с тях организации, с линии за финансиране в областта на градската устойчивост, енергийната ефективност, околната среда, мобилността и иновациите в областта на климата. Тези субсидии не зависят от извънредни европейски фондове, а от обикновени бюджети или структурни фондове. Те могат да включват програми от MITECO, MITMA, IDAE, Fundación Biodiversidad, CDTI или ENISA, наред с други. Въпреки че Виладеканс напоследък не е ползвал тези безвъзмездни средства извън PRTR, те се считат за стратегически източник, който трябва да бъде проучен за финансиране на допълнителни климатични проекти в области като транспорт, управление на отпадъците, водоснабдяване или градски иновации.</p> |



| А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност               |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                                          | Ранг             | Ниво     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| План за възстановяване, трансформация и план за устойчивост (PRTR Фондове от ново поколение) | – 9 052 578,93 € | Публичен | <p>PRTR е испанският инструмент за изпълнение на Механизма за възстановяване и устойчивост (MRR), който е част от „Next Generation EU“. Тези инвестиции допринасят пряко за постигането на целите на общината за смекчаване на последиците от климатичните промени и за зелена модернизация. PRTR предостави ключова възможност за финансиране на структурни проекти в града в периода 2021–2026 г. Виладеканс е ползвал различни линии на финансиране по PRTR на държавно ниво:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MITMA: пилотни проекти за местни планове за действие в рамките на Испанската градска програма (изготвяне на Градската програма на Виладеканс), въвеждане на ЗБЕ (успокояване на трафика, подобряване на достъпността, създаване на велосипедни алеи, регулирани паркинг зони, цифровизация на транспорта и подобряване на достъпа до общинската библиотека) и реновиране на обществени сгради (училище „Ангела Рока“, училище EOI, библиотека „Кан Шик“, „Кан Модолел“).</li> <li>• Фондация „Биоразнообразие“: реализация на проекта „Виладеканс 3-30-300“.</li> </ul> |
| От правителството на Каталония                                                               | В очакване       | Публичен | <p>Правителството на Каталония, чрез агенции като ICAEN, ACA, INCASÒL и Департамента за климатични действия, разполага с различни линии за субсидии, насочени към енергиен преход, градска рехабилитация, адаптация към климатичните промени и кръговата икономика. Тези субсидии могат да финансират дейности в областта на енергийната ефективност, самопотреблението, устойчивата мобилност, управлението на водните ресурси, ренатурализацията на градската среда и териториалната устойчивост. Въпреки че Виладеканс все още не е ползвал много от тези покани за финансиране извън рамката на програмата „Next Generation“, това е стратегически източник на публичен капитал, който трябва да се вземе предвид за бъдещи проекти, включени в Плана за действие за климата и Инвестиционния план, особено в контекста на справедлив и териториално балансиран преход.</p>                                                                                                                                                                                                                       |



| А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност |              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                            | Ранг         | Ниво         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| MOVES Програма                                                                 | 36 000,00 €  | Целева група | <p>Програмата MOVES, финансирана със средства от PRTR и управлявана в Каталония от Каталонския енергиен институт (ICAEN), подкрепя придобиването на електрически превозни средства и изграждането на инфраструктура за зареждане. Програмата MOVES е важен източник на финансиране за борба с климатичните промени в периода 2021–2024 г. и, след съответните корекции, се очаква да продължи да бъде инструмент за подкрепа на електрификацията на транспорта в рамките на националните и регионалните политики до 2030 г.</p> <p>Виладеканс се присъедини към тази програма, за да насърчи постепенната електрификация на общинския си автопарк в съответствие с целите си за климатична неутралност.</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| От<br>Провинциалния съвет на<br>Барселона                                      | В очакване   | публично     | <p>DIBA предлага структуриран каталог от услуги и безвъзмездни средства, предназначени за общините, с цел подпомагане на проектирането, финансирането и изпълнението на публични политики, много от които са свързани с градската устойчивост и действията за борба с климатичните промени. В допълнение към конкретните безвъзмездни средства (вижте следващите редове), DIBA предоставя специализирана техническа помощ, съфинансиране за местни инициативи и подкрепа при кандидатстване за проекти по европейски фондове. Чрез програми като „Каталог на услугите“, PAM/POS и специфични линии за устойчивост към климатичните промени, енергетика и градоустройство, DIBA действа като ключов фактор за улесняване на зеления и справедлив преход в общини като Виладеканс. Въпреки че някои от тези ресурси не са парични, те имат равностойна икономическа стойност и могат да се считат за подпомагащ капитал в Инвестиционния план.</p> |
| Фотоволтаични<br>инсталации<br>(2021–2023 г.)                                  | 825 744,21 € | публично     | <p>Като част от политиката си за подкрепа на местния енергиен преход, DIBA съфинансира Виладеканс в периода 2021–2023 г. при инсталирането на фотоволтаични системи за собствено потребление в общински сгради.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



#### А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност

| Тип                               | Ранг                     | Ниво       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рамбла Модолел (фаза 2) 2024      | 874 650,00 €             | Обществено | DIBA частично е финансирала строителните работи по Rambla Modolell (фази 1 и 2) във Виладеканс, като част от стратегията си за подобряване на обществените пространства, устойчивата мобилност и адаптирането към климатичните промени. Проектът включва превръщане в пешеходна зона, подобряване на растителността и благоустройство.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Рамбла Модолел (фаза 1) 2023      | 200 524,00 €             | Обществено |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| От Метрополния район на Барселона | 421 000,00 €             | Обществено | АМВ действа като надобщинска администрация в района на Виладеканс и предлага различни форми на финансова, техническа и оперативна подкрепа на общините в метрополния район, в рамките на правомощията си в областите на мобилността, градоустройството, околната среда, енергетиката и отпадъците. В допълнение към конкретните субсидии за инфраструктура (вж. следващите редове), АМВ насърчава стратегически планове и ресурси за устойчиво управление на отпадъците, насърчаване на самопотреблението на енергия, ренатуризация на градската среда, устойчиво градоустройство и координация на политиките за изменението на климата. Тази подкрепа може да бъде под формата на преки субсидии, съвместни инвестиции, технически услуги или делегирано управление, което превръща АМВ в ключов участник в изпълнението на Плана за инвестиции в климата на Виладеканс. |
| Зарядни станции за електромобили  | -<br>(пряко инсталиране) | Обществено | Като част от своята метрополна стратегия за устойчива мобилност и енергиен преход, АМВ е инсталирала обществени точки за зареждане на електромобили във Виладеканс, интегрирани в метрополната мрежа за електромобилност.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност**

| Тип                                      | Ранг         | Ниво     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Субсидия за велосипедна алея по C-245    | 806 112,00 € | Публично | Като част от политиката си за устойчива и активна мобилност, АМВ частично е финансирала новата междуградска велосипедна алея по път C-245, която свързва Виладеканс с други общини в метрополния район. Тази мярка е част от метрополния проект за преобразуване на C-245, който ще превърне този път в по-устойчив, достъпен и по-безопасен мултимодален коридор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Субсидия за подобряване достъпа до плажа | 123 500,00 € | Публично | Като част от своите отговорности за управлението на крайбрежието в метрополния район и адаптирането към климатичните промени, АМВ е отпуснала на Виладеканс безвъзмездна помощ за подобряване на достъпа до градските плажове и тяхното обновяване. Тази мярка е свързана с целите за адаптиране към климатичните промени в крайбрежните райони, тъй като подобрява устойчивостта на крайбрежието, улеснява устойчивата мобилност (за пешеходци, велосипедисти и хора с увреждания) и засилва екологичната интеграция на природните пространства в делтата на река Ллобрегат. Инвестицията изпълнява и социална функция, като осигурява равноправен достъп до обществени пространства, уязвими към климатичните промени, и представлява пряка мярка за подобряване на градската среда, съвместима със стратегията за зелена инфраструктура на метрополията. |



| А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност |                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                            | Ранг                                                                                                                                                                                                 | Ниво            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Други финансови инструменти                                                    |                                                                                                                                                                                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Екологично данъчно облагане                                                    | <p>264 650,26 € (обща сума на отстъпките)</p> <p>IBI: 171 847,18 €</p> <p>Данък : 74 107,08 €</p> <p>ICIO: 18 696,00 €</p> <p>Данни за 2025 г. съгласно доклада за очакваните данъчни облекчения</p> | Публично-частно | Включва отстъпки по определени данъци въз основа на критерии за устойчивост. В случая с Виладеканс понастоящем се предоставят отстъпки по данъците IBI и ICIO за енергийна ефективност, както и по данъка IVTM в зависимост от типа на двигателя и горивото. Насърчава частните инвестиции в енергийна ефективност или самопотребление. Много подходящо за мобилизиране на действия за климата (може да се разпределя, отчасти, чрез безвъзмездни средства, заеми или субсидии) в подкрепа на устойчиви практики, но все още не е количествено определено като част от общинския бюджет за климата.                                                                                         |
| Консорциум „Vilawatt“ / Екосистема „Vilawatt“                                  | <p>4 200 000 € (проект UIA-Urbact-Feder) + 1 100 000 € от общинския съвет като допълнителни средства за проекта + 812 625 € (облигации „Vilawatt“ 2021–2025 г.)</p>                                  | Публично-частно | Това е хибриден финансов инструмент (съчетаващ публични инвестиции, управление от страна на обществеността и участието на гражданите), който е послужил като средство за привличане и насочване на финансиране за климатични мерки (управлява средства от UIA, може да привлича бъдещи ресурси и насърчава самопотреблението, проекти за обновяване и др.) и изгражда местна финансова екосистема (чрез валутата „Vilawatt“, колективни енергийни договори и субсидии за домакинствата). Това е пример за това как общините могат да създадат стабилни структури за финансиране на енергийния преход извън рамките на обичайния бюджет, с голям потенциал за възпроизвеждане и разширяване. |





| А-2.2: Списък на източниците на капитал за постигане на климатична неутралност |                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                                                            | Ранг                                        | Ниво            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Дълг                                                                           | 1 734 949 €<br>(1,89 % от общинския бюджет) | Публично-частно | Понастоящем (2025 г.) Виладеканс поддържа умерено ниво на задлъжнялост, в рамките на законовите ограничения, установени за местните власти в Испания. Това означава, че Общинският съвет все още разполага с известен финансов капацитет за увеличаване на инвестициите си, особено ако те са насочени към проекти с голямо въздействие върху климата и висока социална възвръщаемост. Използването на този капацитет обаче трябва да се оценява с предпазливост, като се има предвид нарастващата строгост на местната фискална рамка и съществуващите финансови ангажименти. |
| Групово финансиране                                                            | Възможен източник на капитал в бъдеще       | Частен          | Груповото финансиране включва отворена покана, главно чрез интернет, за предоставяне на финансови средства от физически лица и/или юридически лица. Този „колективен заем“ може да бъде под формата на дарение или в замяна на някаква награда и/или право. Често се използва при проекти с по-малък мащаб, при които социалната или местната стойност на проекта е важна, както и за създаване на чувство за принадлежност сред гражданите и квартала.                                                                                                                        |
| Договори за енергоспестяване (ДЕС)                                             | Възможен източник на бъдещ капитал          | Частен          | Механизъм за финансиране, при който енергийно-сервизна компания (ESCO) финансира и реализира мерки за подобряване на енергийната ефективност в общински съоръжения (като осветление, обществени сгради или климатизация) и възстановява инвестицията си от реализираните енергийни икономии. Той не изисква никаква първоначална инвестиция от страна на местния съвет и може да включва гаранция за икономии. Този модел дава възможност за мобилизиране на частен капитал и намаляване на емисиите, без да се увеличава публичният дълг.                                     |



В тази начална фаза Виладеканс все още не разполага със систематичен инструмент за изчисляване на максималния потенциал за мобилизиране на капитал по източници. Въпреки това, ако се подходи консервативно, може да се твърди, че:

- Възможностите за растеж на собствените приходи са ограничени без регулаторни реформи за промяна на тарифите или въвеждане на „зелено“ данъчно облагане на местно равнище.
- Досега Виладеканс е доказал способността си да получава достъп до конкурентно външно финансиране. Мобилизирането на външен капитал обаче продължава да се сблъсква с институционални и оперативни пречки и изисква постепенно укрепване на вътрешния капацитет в областта на финансовото проектиране, набирането на средства и управлението на дългосрочни проекти.
- Дългът би могъл да бъде увеличен за стратегически проекти, свързани с климата, при условие че това е съпроводено с оперативни гаранции, прогнозируема възвръщаемост и техническа осъществимост.

Диверсификацията и стратегическото структуриране на тези източници ще бъдат от ключово значение за осигуряване на икономическата жизнеспособност на Плана за действие за климата и постигането на климатична неутралност до 2030 г.



### МОДУЛ А-3. Разбиране на финансовите бариери, които пречат на правилното разпределение на капитала

Таблица А-3.1 предоставя първоначален качествен анализ на **финансовите бариери, които понастоящем възпрепятстват или ограничават мобилизирането на инвестиции в областта на климата** във Вилаетеканс. Идентифицирането на тези бариери е от съществено значение за разбирането на структурните, оперативните или контекстуалните пречки, пред които е изправена общината в усилията си да ускори прехода към климатична неутралност. То също така дава възможност да се предвидят рисковете, които могат да забавят климатичните инвестиции, и да се насочи разработването на подкрепящи стратегии и механизми за смекчаване на въздействието, които са изложени в следващите модули на настоящото приложение.

Пречките са класифицирани в различни категории (институционални, оперативни, пазарни, регулаторни или технически) и включват както вътрешни фактори в самия Общински съвет, така и външни условия в регулаторната и финансовата среда.



#### А-3.1: Списък на финансовите пречки

| Пречка                                                                              | Вид пречка                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Засегнати сектори и участници                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Липса на капацитет и човешки ресурси                                                | Човешки ресурси и капацитет      | Липса на персонал, специализиран в привличането на финансиране и прилагането на нови форми на финансиране на общинско и публично-частно ниво. Липсата на обучение на персонала и на специализирани човешки ресурси води до затруднения при управлението и усвояването на средства или нови източници на финансиране, които биха могли да бъдат използвани. | Местна администрация<br>Регионална администрация<br>Държавна администрация                       |
| Липса на осведоменост относно съществуващите източници и възможности за финансиране | Липса на осведоменост и сложност | Объркване и липса на разбиране за всички съществуващи програми на европейско, национално и регионално равнище, както и за националните и регионалните фондове и възможностите в частния сектор. Често не е ясно кои възможности трябва да бъдат проучени или кои биха имали най-голям потенциал, след като бъдат разработени.                              | Местна администрация<br>Регионална администрация<br>Държавна администрация<br>Европейска комисия |



| А-3.1: Списък на финансовите пречки           |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пречка                                        | Вид бариера                                                     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Засегнати сектори и участници                                                                    |
| Сложен процес на кандидатстване или прилагане | Липса на осведоменост и сложност<br>Човешки ресурси и капацитет | Повечето фондове или иновативни решения за финансиране изискват сложен процес на прилагане или кандидатстване, който отнема време и начални ресурси. В съчетание с големия брой съществуващи източници и възможности това може да доведе до парализа, поради неяснотата къде да се насочат необходимите ресурси за разработване или привличане на нови източници. | Местна администрация<br>Регионална администрация<br>Държавна администрация<br>Европейска комисия |



### А-3.1: Списък на финансовите бариери

| Пречка                                                                                                                                            | Вид бариера                    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Засегнати сектори и участници                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Липса на взаимно доверие, разбиране и управление между публични и частни участници за създаване на стабилни, широкомащабни публично-частни модели | Публично-частно сътрудничество | Настоящите проекти за декарбонизация са силно зависими от публични субсидии и европейски фондове. За да се гарантира, че трансформациите няма да спрат, когато европейските фондове се изчерпят, е необходимо да се разработят политики и надеждни партньорства, които насърчават частните инвестиции в проекти за декарбонизация. Много инвестиционни възможности ще бъдат структурирани с комбиниран капитал, било то поради профила на възвръщаемостта (твърде ниска или твърде дългосрочна), или поради желанието на администрацията да оказва влияние върху инвестицията. За да бъдат обаче тези модели жизнеспособни и способни да реагират бързо на инвестиционните нужди, трябва да има прозрачно управление с ясно разграничени отговорности между участващите страни. | Местното самоуправление<br>Регионално управление<br>Държавна администрация<br>Частни субекти |

**А-3.1: Списък на финансовите пречки**

| Пречка                                                                      | Вид бариера                                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Засегнати сектори и участници                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Определяне на приоритетите в бюджета и конкуренция между услугите           | Управление в рамките на общината и сътрудничество | Градове като Виладекан често са принудени да избират между разходи за ежедневната дейност и основните градски услуги и инвестиции в устойчивото преобразуване на града, което може да означава дългосрочни проекти с по-малко видими резултати за гражданите. Освен това бюджетът се разпределя между отделните служби и отдели, което може да породви вътрешна конкуренция и да попречи на взаимното разбирателство и прозрачността по отношение на бюджетните нужди и приоритети на града. | Местна администрация                                 |
| Липса на сътрудничество и ангажираност от страна на частния финансов сектор | Публично-частно партньорство                      | Зависимостта от публични субсидии означава, че частният сектор и частните собственици (на жилища, земя, превозни средства) често не разполагат със силна култура на инвестиране и финансиране на проекти за устойчивост. Освен това Общинският съвет също не разполага с необходимите знания, за да насърчава и улеснява такова частно финансиране или да предлага свои собствени проекти, които са „финансируеми“ от банки или други частни субекти.                                        | Местна администрация<br>Частен сектор Физически лица |



### А-3.1: Списък на финансовите бариери

| Пречка                                                        | Вид бариера                                                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Засегнати сектори и участници |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Липса на сътрудничество с финансовия отдел на Общинския съвет | Управление в рамките на общината и сътрудничество<br>Човешки ресурси и капацитет | Отделът и специалистите по финанси, данъци и икономика в Общинския съвет не участват в ежедневно управление на „Климатичната мисия“ или други инициативи, които изискват системни иновации, амбициозни и новаторски форми на финансиране и т.н. Това може да доведе до недоразумения и липса на разбиране между екипите, участващи в „Климатичната мисия“, и финансовите отдели. | Местна администрация          |
| Работата в изолирани отдели търсене за финансиране            | Управление в рамките на общината и сътрудничество                                | Виладеканс има голям брой проекти, свързани с устойчивостта и климатичната неутралност, много от които са малки по мащаб и разпръснати в различни общински отдели и служби. Некоординираната работа може да доведе до пропуснати синергии, източници на финансиране или възможности. Работата, фокусирана върху Климатичната мисия, може да подобри тази ситуация.               | Местна администрация          |



**А-3.1: Списък на финансовите пречки**

| Пречка                                                           | Вид пречка                   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Засегнати сектори и участници                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудности при комбинирането на различни източници на финансиране | Човешки ресурси и капацитет  | Често е трудно да се комбинират различни съществуващи източници на финансиране за един и същ проект (частни инвестиции, фондове от програмата „Следващо поколение“, проекти по „Хоризонт Европа“ и др.). Създаването на вътрешни механизми, партньорства с частния сектор и ангажирането на общински човешки ресурси за поемане на тази координация биха могли да улеснят комбинирането на различни източници, като по този начин проекти, които понастоящем не са осъществими, биха могли да се превърнат в реалност. | Местна администрация                                                                              |
| Законодателни и регулаторни ограничения                          | Законодателство и регулиране | В някои случаи националното или регионалното законодателство възпрепятства или затруднява прилагането на определени иновативни механизми за финансиране. Освен това регулаторните или административните ограничения могат да попречат или да затруднят местните съвети да поемат дълг, да одобряват многогодишни проекти или да прилагат други иновативни механизми за финансиране.                                                                                                                                    | Местно самоуправление<br>Регионална администрация<br>Държавна администрация<br>Европейска комисия |



#### А-3.1: Списък на финансовите бариери

| Пречка                                                                               | Вид бариера                          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Засегнати сектори и участници                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Липса на съгласуваност между местните нужди и европейските или националните програми | Сътрудничество с други администрации | Понякога местните нужди не се вземат напълно предвид при изготвянето на европейски или национални програми. Един пример е липсата на програми за финансиране на наемането на общински служители, които да управляват проектите, подлежащи на финансиране. Друг пример е малкото значение, което обикновено се отдава на провеждането на комуникационни кампании на местно равнище, за да се насърчи участието на гражданите и други заинтересовани страни в проектите, които предстои да бъдат разработени. | Местна администрация<br>Регионална администрация<br>Държавна администрация<br><br>Европейска комисия |



### А-3.1: Списък на финансовите пречки

| Пречка                                                                                      | Вид бариера                                                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Засегнати сектори и участници                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Липса на политики, които да задължават частния сектор да финансира климатичната неутралност | Законодателство и регулиране<br><br>Публично-частно сътрудничество | Освен търсенето на сътрудничество и ангажираност от страна на всички заинтересовани страни, спешността и амбицията на Климатичната мисия и, като цяло, декарбонизацията на европейския континент изискват въвеждането на механизми и политики, които задължават онези компании и организации с най-голяма власт, ресурси и отговорност да поемат разходите за промените, необходими за прехода към устойчивост. Това включва разработването на законодателство на европейско, национално и регионално ниво, което да дава приоритет на екологичния и справедлив преход пред корпоративната печалба и постоянния растеж на производството, потреблението и икономическите ползи. | Местно самоуправление<br><br>Регионална администрация<br><br>Държавна администрация<br><br>Европейска комисия<br><br>Частният сектор<br><br>Физически лица |



### А-3.1: Списък на финансовите пречки

| Пречка                                                                                                                                                      | Вид бариера                                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Засегнати сектори и участници                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Липса на политики, които да задължават частния сектор и собствениците на имоти да финансират прехода и да променят навиците си по амбициозен и спешен начин | Законодателство и регулиране<br><br>Публично-частно партньорство | и<br><br>Екологичният и справедлив преход изисква участието на цялото общество. Това участие може да варира от промяна в начина, по който даден човек пътува до работа, до софтуерна компания, която въвежда политика за дистанционна работа за своите служители, или строителна фирма, която финансира енергийни проекти в общността с част от печалбите си. Освен доброволното участие и сътрудничество, спешността на борбата срещу климатичните промени налага въвеждането на екологични политики и данъчна система, които насърчават промени в навиците и инвестициите – както частни, така и публични – в екологичния и справедлив преход. | Местното самоуправление<br><br>Регионална администрация<br><br>Държавна администрация<br><br>Европейска комисия<br><br>Частният сектор<br><br>Физически лица |



#### А-3.1: Списък на финансовите пречки

| Пречка                          | Вид бариера                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Засегнати сектори и участници                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Липса на „финансируеми“ проекти | Публично-частно партньорство<br>Човешки ресурси и капацитет | Както публичната администрация, така и частният сектор трябва да работят в по-тясно сътрудничество, за да определят „финансируеми“ проекти, които отговарят на нуждите и приоритетите на публичния сектор, като същевременно осигуряват ползи и икономическа сигурност на частния сектор. Това изисква, наред с другото, събиране и анализ на данни, разработване на висококачествени технически проекти, прогнозиране на сценарии за разходи и приходи и минимизиране на рисковете. Важно е да се отбележи, че за да се постигне климатична неутралност, финансирането не трябва да се ограничава до проекти, които са изцяло собственост на общините, а трябва да обхваща и собственици на жилища, енергийни общности, групи за отговорно потребление и кооперативи за устойчива мобилност, за да посочим само няколко примера. Именно в тази област частният сектор трябва да въведе иновации, за да може да предлага решения за финансиране в области и проекти, различни от традиционните. | Местна власт Регионална администрация Частен сектор<br>Физически лица |



### А-3.1: Списък на финансовите бариери

| Пречка                                         | Вид бариера                                                                                              | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Засегнати сектори и участници                                                                   |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерване и насърчаване на съпътстващите ползи | Липса на осведоменост и сложност<br>Публично-частно партньорство<br>Сътрудничество с други администрации | Един от недостатъците на „финансируемите“ проекти за декарбонизация на градовете е способността да се измерват и оценяват съпътстващите ползи от тях, така че те да бъдат разбрани и приети от заинтересованите страни. С други думи, необходимо е да се разполага с показатели за нефинансовата възвръщаемост, която може да бъде постигната с проекта, и да се гарантира, че тези показатели се приемат от бенефициентите, като по този начин се улеснява тяхното участие в проекта. Например измерване на въздействието върху подобряването на здравето, което може да доведе зоната с ниски емисии в града, и гарантиране, че секторът на здравеопазването подкрепя и/или финансира инициативата поради икономическите спестявания, които могат да бъдат постигнати чрез намаляване на респираторните заболявания, преждевременните смъртни случаи и т.н. Същото важи и за възможните съпътстващи ползи, от които могат да се възползват определени предприятия (създаване на работни места, привличане на инвестиции и т.н.) или физически лица (по-добро качество на живот, икономия на енергия и т.н.). | Местна власт Регионална администрация<br>Държавна администрация<br>Частен сектор Физически лица |



Като цяло, идентифицираните пречки съвпадат с предизвикателствата, които са общи за много европейски градове, и подчертават необходимостта от подкрепящ и междусекторен подход за тяхното преодоляване. Преодоляването на тези пречки не е изцяло отговорност на Виладеканс, а изисква координирани действия между различните нива на управление, адаптиране на нормативната уредба, укрепване на местния капацитет и внедряване на иновативни финансови инструменти, съобразени с контекста на средно големите градове.



## ЧАСТ Б – ИНВЕСТИЦИОННИ ПЪТИЩА КЪМ КЛИМАТИЧНА НЕЙТРАЛНОСТ ДО 2030 Г.

Част Б очертава финансовото планиране, необходимо за ефективното изпълнение на Плана за действие за климата. Тя предоставя разчетни разходи за мерките за климата, идентифицира съществуващите и потенциалните източници на финансиране и подчертава евентуалните финансови дефицити. Целта е да се съгласуват ресурсите с инвестиционните нужди, като същевременно се въведат инструменти за икономически мониторинг.

Този раздел включва три модула: Модул Б-1 оценява разходите за ключови климатични действия и проекти; Модул Б-2 предлага стратегия за капиталови инвестиции за покриване на тези разходи; а Модул Б-3 определя финансови показатели за наблюдение на напредъка и оценка на резултатите.

### МОДУЛ Б-1. Сценарии за разходите за климатична неутралност

Таблица Б-1.1 предоставя оценка на секторните разходи, свързани с изпълнението на Плана за действие за климата на Виладекан, разпределени по ключови сектори, излъчващи парникови газове. Целта на тази таблица е да се предостави предварителен преглед на инвестиционните усилия, необходими за постигане на климатична неутралност до 2030 г., съгласно действията, планирани в портфейла от трансформативни проекти.

Разгледаните сектори съответстват на структурата, определена в Плана за действие на града (мобилност, енергетика, строителство, отпадъци, биоразнообразие и икономическа дейност), а стойностите отразяват прогнозираните допълнителни инвестиционни разходи в сравнение със сценарий „бизнес както обикновено“ (BAU). Тези разходи включват не само строителство или инфраструктура, но и дейности по планиране, дигитализация, участие и изграждане на капацитет, когато са пряко свързани с прилагането на мерките в съответния сектор.

Представените цифри са изчислени с помощта на инструмента NetZeroPlanner.

Следователно тази таблица представлява отправна точка за насочване на инвестиционното планиране, определяне на нуждите от финансиране и приоритизиране на онези действия, които имат най-голямо трансформиращо въздействие и климатична възвръщаемост.





| Б-1.1: Секторни разходи |                                                      |                    |                           |                        |                                                                      |                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Област/сектор           | Действие/показател                                   | Инвестиции / CAPEX | Оперативни разходи / OPEX | Намаляване на емисиите | НПВ в млн. евро<br>Инвестиционни разходи на 1 kton CO2e<br>Намаление | Непреки въздействия<br>(съпътстващи ползи) |
| Транспорт               | Намалена нужда от моторизиран пътнически транспорт   | € -                | € 58                      | 5                      | € -                                                                  | € 16                                       |
|                         | Преминаване към обществен и немоторизиран транспорт  | € (2)              | € 6                       | 3                      | € 0,96                                                               | € 25                                       |
|                         | Повишено използване на споделено пътуване            | € (0)              | € 5                       | 1                      | € 0,00                                                               | € 2                                        |
|                         | Електрификация на автомобили и мотоциклети           | € (7)              | € 1                       | 1                      | € 5,69                                                               | € 1                                        |
|                         | Електрификация на автобусите                         | € (9)              | € 1                       | 2                      | € 3,57                                                               | € 5                                        |
|                         | Оптимизирана логистика                               | € -                | € 15                      | 1                      | € -                                                                  | € 2                                        |
|                         | Електрификация на камионите                          | € (13)             | € (0)                     | 1                      | € 23,96                                                              | € 1                                        |
| Сгради и отопление      | Ремонт на сгради (ограждаща конструкция)             | € (53)             | € 5                       | 0                      | € 126,60                                                             | € 0                                        |
|                         | Нови енергийно ефективни сгради                      | € (3)              | € 1                       | 0                      | € 29,54                                                              | € 0                                        |
|                         | Декарбонизация на производството на топлинна енергия | € (16)             | € 15                      | 12                     | € 1,35                                                               | € 8                                        |
| Електричество           | Ефективно осветление и уреди                         | € (72)             | € 167                     | 11                     | € 6,26                                                               | € 1                                        |
|                         | Декарбонизация на електропроизводството              | € (30)             | € 68                      | 39                     | € 0,79                                                               | € 3                                        |
| Отпадъци                | Повишено рециклиране на отпадъците                   | € -                | € 1                       | 2                      | € -                                                                  | € 3                                        |
| Общо                    |                                                      | € (206)            | € 343                     | 78                     | € 2,63                                                               | € 66                                       |

Забележка: отрицателните числа представляват парични изходящи потоци (инвестиции/разходи), а положителните числа – парични входящи потоци (икономии/съпътстващи ползи).

Следващата таблица представя подбор от капиталоемки проекти, включени в портфейла за климатични действия на Виладеканс. Това са интервенции, които изискват високи нива на публични и/или частни инвестиции поради мащаба, техническата сложност или структурния си характер и са от ключово значение за дълбоката декарбонизация на стратегически сектори като енергетиката, мобилността, градското обновяване и кръговата икономика.



Проектите, разгледани в тази таблица, като цяло отговарят на няколко от следните критерии:

- Очаквана инвестиция от над 1 милион евро.
- Значително въздействие върху намаляването на емисиите на парникови газове.
- Способност за генериране на мултипликационни ефекти (съпътстващи ползи, създаване на работни места, устойчивост).
- Потенциал за демонстрация и мащабируемост на градско равнище.
- Изискване за комбиниране на различни източници на финансиране (общински, надобщински, европейски, частни или общностни).

Настоящият анализ изтъква големи проекти, които изискват диференцирана финансова стратегия, било то поради зависимостта им от външно финансиране, сложността на капиталовата им структура или необходимостта да се създадат партньорства с множество заинтересовани страни.

Идентифицирането на тези проекти улеснява също така планирането на мобилизирането на ресурси — както публични, така и частни — и определя приоритетите на техническата и политическата подкрепа, необходима за тяхното разработване, изпълнение и мониторинг.



## МОДУЛ Б-2. Планиране на капитала за портфейла за климатична неутралност

Този модул има за цел да представи първоначален икономически план за портфейла от проекти, определени като приоритетни от Вилаетеканс за постигане на климатична неутралност до 2030 г., като идентифицира какви ресурси са налични към момента, какви финансови нужди възникват от трансформационните проекти и какви възможности съществуват за мобилизиране на допълнителен капитал — както публичен, така и частен — за преодоляване на инвестиционния дефицит.

Вилаетеканс традиционно работи с балансиран бюджет, със значителен дял на собствени приходи и умерена заемна способност, която може да бъде използвана стратегически за инвестиции в климата. Обемът на инвестициите, необходими за постигане на целите за неутралност, обаче надхвърля ресурсите, достъпни по обичайните канали, което налага оптимизиране на всички налични източници (например европейски фондове, регионални и национални безвъзмездни средства, зелени финансови инструменти, частни и общностни съинвестиции).

Въпреки че опитът на Вилаетеканс в прякото привличане на частен капитал все още е ограничен, съществува ценен прецедент в случая с „Вилават“, която функционира като консорциум между публичния сектор и общността със споделено управление и като платформа за насочване на инвестиции в борбата с климатичните промени към местния енергиен преход. Този модел предоставя основа за проучване на нови форми на публично-частно сътрудничество, както и на смесени инвестиционни механизми в области като енергийна рехабилитация, енергийни общности и кръгова икономика.

Таблица Б-2.1 представя първоначална финансова разбивка на портфейла от дейности на Плана за действие за климата на Вилаетеканс, като класифицира трансформативните инициативи по сектори и направления на действие и оценява разходите, свързани с тяхното изпълнение. Тази таблица показва общата инвестиция, необходима за постигане на климатична неутралност, и прави разграничение между вече наличните ресурси (собствен бюджет или осигурено финансиране) и тези, които изискват мобилизиране в бъдеще.

Финансовата разбивка не само идентифицира съществуващия инвестиционен дефицит, но и представлява полезен инструмент за определяне на приоритетите при търсенето на ресурси, разработването на механизми за съфинансиране и изграждането на партньорства с участници от публичния, частния и общностния сектор. С напредването на Плана за инвестиции в климата този анализ следва да бъде усъвършенстван и включен в системата за мониторинг, така че развитието на усилията на града в областта на климатичното финансиране да може да се проследява по-точно.



| Б-2.1: Планиране на капиталовите разходи по участници |                                                      |          |               |                |                              |                       |                                 |        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|---------------|----------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------|
| Област на действие                                    | Действие / Показател                                 | Граждани | Частен сектор | Общински съвет | Доставчици на здравни услуги | Транспортни оператори | Доставчици на обществени услуги | Общо   |
| Транспорт                                             | Намалена нужда от моторизиран превоз на пътници      | € -      | € -           | € -            | € -                          | € -                   | € -                             | € -    |
|                                                       | Преминаване към обществен и немоторизиран транспорт  | € (0)    | € (0)         | € (0)          | € -                          | € (3)                 | € (0)                           | € (3)  |
|                                                       | По-често споделяне на автомобил                      | € (0)    | € (0)         | € (0)          | € -                          | € -                   | € -                             | € (0)  |
|                                                       | Електрификация на автомобили + мотоциклети           | € (6)    | € (3)         | € (0)          | € -                          | € -                   | € (0)                           | € (9)  |
|                                                       | Електрификация на автобусите                         | € (0)    | € (0)         | € (0)          | € -                          | € (10)                | € (0)                           | € (10) |
|                                                       | Оптимизирана логистика                               | € -      | € -           | € -            | € -                          | € -                   | € -                             | € -    |
|                                                       | Електрификация на камионите                          | € (0)    | € (0)         | € (0)          | € -                          | € (15)                | € (0)                           | € (16) |
| Сгради и отопление                                    | Ремонт на сгради (ограждаща конструкция)             | € (40)   | € (23)        | € (4)          | € -                          | € -                   | € -                             | € (67) |
|                                                       | Нови енергийно ефективни сгради                      | € (1)    | € (3)         | € (0)          | € -                          | € -                   | € -                             | € (4)  |
|                                                       | Декарбонизация на производството на топлинна енергия | € -      | € -           | € (4)          | € -                          | € -                   | € (17)                          | € (21) |
| Електричество                                         | Ефективно осветление и уреди                         | € (64)   | € (23)        | € (5)          | € -                          | € -                   | € -                             | € (91) |



|                                                          |                                                          |           |         |         |     |         |         |           |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|-----------|
|                                                          | Декарбонизация на<br>производството на<br>електроенергия | € (21)    | € (7)   | € (1)   | € - | € -     | € (8)   | € (37)    |
| Увеличено                                                | Повишено рециклиране<br>на отпадъците                    | € -       | € -     | € -     | € - | € -     | € -     | € -       |
| ОБЩО                                                     |                                                          | € (131)   | € (59)  | € (15)  | € - | € (28)  | € (25)  | € (257)   |
| % от общата сума                                         |                                                          | 51 %      | 23%     | 6%      | 0%  | 11%     | 10%     | 100%      |
| Евро на глава от населението (население през<br>2030 г.) |                                                          | € (1,637) | € (731) | € (184) | € - | € (346) | € (316) | € (3 214) |



Таблица Б-2.2 предоставя обзор на плана за мобилизиране на капитал, необходим за финансиране на изпълнението на климатичния портфейл на Виладекан, като свързва ключовите сектори от Плана за действие с потенциалните източници на финансиране. Това позволява да се анализира до каква степен общината вече разполага с ангажирани ресурси, колко от необходимия капитал все още трябва да бъде мобилизиран и чрез кои канали може да бъде постигната тази мобилизация.

Това предварително планиране е от съществено значение за изготвянето на стратегии за набиране на средства, разработването на финансови инструменти, съобразени с всеки вид действие, и улесняването на вземането на решения относно приоритизирането и графика. То също така предоставя полезна основа за диалог с външни участници (инвеститори, финансиращи агенции, местната общност) и засилва достоверността на плана по отношение на икономическата жизнеспособност.

| Б-2.2: Планиране на капитала |                                                      |                                              |                            |                         |
|------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Обхват на действието         | Действие/показател                                   | Разходи от собствени средства Общински съвет | Разходи на други участници | % от покритите разходи* |
| Транспорт                    | Намалена нужда от моторизиран пътнически транспорт   | € -                                          | € -                        | 10 %                    |
|                              | Преминаване към обществен и немоторизиран транспорт  | € (0)                                        | € (3)                      | 50 %                    |
|                              | Повишено използване на споделено пътуване            | € (0)                                        | € (0)                      | 20 %                    |
|                              | Електрификация на автомобили и мотоциклети           | € (0)                                        | € (8)                      | 40%                     |
|                              | Електрификация на автобусите                         | € (0)                                        | € (10)                     | 70 %                    |
|                              | Оптимизирана логистика                               | € -                                          | € -                        | 20 %                    |
|                              | Електрификация на камионите                          | € (0)                                        | € (16)                     | 50 %                    |
| Сгради и отопление           | Ремонт на сгради (ограждаща конструкция)             | € (4)                                        | € (63)                     | 60 %                    |
|                              | Нови енергийно ефективни сгради                      | € (0)                                        | € (3)                      | 40%                     |
|                              | Декарбонизация на производството на топлинна енергия | € (4)                                        | € (17)                     | 50 %                    |
| Електричество                | Ефективно осветление и уреди                         | € (5)                                        | € (86)                     | 100 %                   |
|                              | Декарбонизация на електропроизводството              | € (1)                                        | € (35)                     | 50 %                    |
| Отпадъци                     | Повишено рециклиране на отпадъците                   | € -                                          | € -                        | 50 %                    |
| ОБЩО                         |                                                      | € (15)                                       | € (242)                    | -                       |

\*Процентът на покритите разходи в таблица Б-2.2 е определен като техническа финансова оценка, изготвена въз основа на програмите за безвъзмездна финансова помощ, приложими за фискалната 2025 година. Трябва да се има предвид, че посоченият



процент има ограничения и е подлежащ на корекции, в случай че режимът на субсидиите и помощта претърпи промени през следващите финансови години.

Комбинираният анализ на таблици Б-2.1 и Б-2.2 предоставя предварителен преглед на общия инвестиционен обем, необходим за изпълнението на климатичния портфейл на Виладеканс, както и на разликата между наличните към момента ресурси и тези, които все още трябва да бъдат мобилизирани за постигане на целите за климатична неутралност до 2030 г.

Резултатите показват, че повечето от трансформативните действия, набелязани в Плана за действие за климата, включват структурни инвестиции в сектори като устойчива мобилност, енергийна реновация, производство на енергия от възобновяеми източници и градска регенерация. Тези действия обикновено се характеризират с висока единична цена на интервенцията, но също така и с голям потенциал за намаляване на емисиите, социални съпътстващи ползи и икономическа възвръщаемост в средносрочен план.

Таблица Б-2.1 показва, че значителна част от необходимия бюджет вече е ангажирана чрез общински ресурси и осигурени субсидии, особено за текущи проекти, което демонстрира институционалния капацитет на Общинския съвет да насочва инвестиции към климатични цели. Тя обаче показва също, че значителна част от необходимите инвестиции все още трябва да бъде мобилизирана, особено за мерки, които зависят от финансиране на ниво над общинско, партньорства с частни заинтересовани страни или нови финансови инструменти.

Таблица Б-2.2 допълва тази оценка, като показва, че макар Виладеканс да разполага със солидна база от публичен капитал (данъчни постъпления, субсидии, европейски фондове), преходът към климатична неутралност ще изисква диверсифициране на източниците на финансиране и мобилизиране на допълнителни финансови инструменти, като например:

- Частни инвестиции в обновяване, собствено потребление или енергийна ефективност.
- Участие на общността (например в енергийни общности).
- Механизми за смесено финансиране или местни климатични инвестиционни фондове.
- Освен това се отбелязва необходимостта от укрепване на капацитета за финансово планиране и проследимостта на разходите, свързани с климата, с цел улесняване на достъпа до европейски фондове, създаване на ефективни публично-частни партньорства и разработване на логика за съвместни инвестиции в областта на климата на градско равнище.
- Като цяло резултатите показват, че Виладеканс е положил реалистична и оперативна основа за своето климатично капиталово планиране, въпреки че е необходим напредък в следните области:
- Консолидиране на инструментите за мониторинг на „зеления“ бюджет.
- Разширяване на иновативните финансови инструменти, като например „Vilawatt“.
- Изготвяне на всеобхватна стратегия за финансиране на мерки, свързани с климата, съгласувана с инвестиционния план и градския договор за климата.



### МОДУЛ Б-3. Икономически и финансови показатели за мониторинг, оценка и извличане на поуки

Преходът към климатична неутралност изисква не само стратегическо планиране и инвестиции, но и стабилни системи за мониторинг, оценка и извличане на поуки, за да се измери реалното въздействие на действията, да се отстранят отклоненията и да се укрепи вземането на решения, основано на факти. Този модул представя първоначалния подход на Вилаетеканс към икономическите и финансовите показатели в подкрепа на изпълнението на Плана за инвестиции в климата.

Вилаетеканс все още не разполага с напълно разработена и систематична рамка за мониторинг на икономическото въздействие на инвестициите в климата, но е започнал да полага основите за изграждането ѝ. Чрез разработването на Плана за действие за климата и Градския договор за климата беше установена необходимостта от определяне на набор от ключови показатели, за да:

- оценка на намаляването на емисиите, свързано с всяка линия на действие;
- оценка на икономическите и социалните съпътстващи ползи (като икономия на енергия, подобряване на общественото здраве, създадени работни места или преоценка на градското пространство);
- да се проследява финансовото изпълнение и ефективността на използването на мобилизирания капитал;
- Идентифициране на отклонения от плана и извършване на итеративни корекции.

Наборът от икономически и финансови показатели, включени в този модул, е съгласуван с работата, извършена в рамките на Плана за действие, особено в онези сектори, в които е оценена пряка връзка между инвестициите и климатичната или социалната възвръщаемост. Приет е прагматичен подход, като се започва с онези показатели, за които вече са налице общински данни или могат да бъдат оценени с помощта на външни източници, без да се изключва възможността някои показатели да изискват участието на други заинтересовани страни в местната екосистема (частен сектор, академични среди, енергийни агенции и др.).

Таблица Б-3.1 представя първоначална оценка на ключовите икономически показатели, свързани с изпълнението на Плана за действие за климата на Вилаетеканс, разпределени по стратегически сектори. Тези показатели позволяват да се оцени икономическата обосновка за климатичната неутралност, като се включват не само преките разходи за действията, но и свързаните с тях ползи и потенциалната социална, икономическа и екологична възвръщаемост.





| Б-3.1: Икономически показатели по сектори |                                                                                                       |                                                                                     |                           |                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Сектор                                    | Показател                                                                                             | Единица                                                                             | Базова стойност (2023 г.) | Целева стойност (2030 г.) |
| Транспорт                                 | Намаляване на нуждата от моторизиран пътнически транспорт                                             | % намаление до 2030 г.                                                              |                           | 30 %                      |
|                                           | Намаляване на пътникокилометрите с автомобил чрез преминаване към обществен и немоторизиран транспорт | % намаление на пътническите километри с автомобил до 2030 г.                        |                           | 30 %                      |
|                                           | Съвместно ползване на автомобили                                                                      | Средно брой пътници на автомобил                                                    | 1 241                     | 1 490 441                 |
|                                           | Електрификация на автомобилите и мотоциклетите с 0                                                    | % от автопарка е електрифициран                                                     | 0                         | 34                        |
|                                           | Електрификация на автобусите                                                                          | % от автопарка е електрифициран                                                     | 19 %                      | 100%                      |
|                                           | Оптимизация на логистиката при превозите с лекотоварни камиони (< 3,5 т)                              | Средно използване на максималното тегло на товара за лекотоварни камиони (< 3,5 т)  | 23 %                      | 45%                       |
|                                           | Оптимизация на логистиката при превозите с камиони – тежкотоварни камиони (> 3,5 т)                   | Средно използване на максималното тегло на товара за тежкотоварни камиони (< 3,5 т) | 45%                       | 60                        |
|                                           | Електрификация на леките камиони (<3,5 т) с 0                                                         | % от автопарка е електрифициран                                                     | 7%                        | 88                        |
|                                           | Електрификация на тежкотоварните камиони >3,5 т с 0                                                   | % от автопарка е електрифициран                                                     | 0                         | 60                        |
| Сгради и отопление                        | Ремонт на сгради (ограждаща конструкция)                                                              | % годишен темп на реновиране                                                        | 0,6%                      | 2,5%                      |
|                                           | Нови сгради, построени съгласно най-високите стандарти                                                | Процент на сградите, построени съгласно най-високите стандарти                      | 60                        | 65                        |
|                                           | Технологии за отопление                                                                               | Дял на отоплението чрез топлофикационна мрежа                                       | 0                         | 8%                        |
|                                           | Декарбонизация на централното отопление                                                               | Дял на топлофикацията, произведена с използване на изкопаеми горива                 | 0                         | 0                         |
|                                           | Декарбонизация на централното отопление                                                               | дял на централното отопление, произведено с помощта на електрически термопомпи      | 0                         | 0                         |



| В-3.1: Икономически показатели по сектори |                                                                           |                                                                             |                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Сектор                                    | Показател                                                                 | Единица                                                                     | Базова стойност (2023 г.) | Целева стойност (2030 г.) |
|                                           | Декарбонизация на топлофикацията                                          | Дял на централното отопление, произведено с използване на биогорива         | 0%                        | 0%                        |
|                                           | Технологии за отопление                                                   | дял на отоплението като локално отопление                                   | 100%                      | 92                        |
|                                           | Декарбонизация на локалното отопление                                     | Дял на локалното отопление, произведено с използване на изкопаеми горива    | 69%                       | 20                        |
|                                           | Декарбонизация на локалното отопление                                     | дял на местното отопление, произведено с помощта на електрически термопомпи | 31 %                      | 63                        |
|                                           | Декарбонизация на локалното отопление                                     | дял на локалното отопление, произведено с биогорива                         | 0%                        | 17                        |
| Електроенергия                            | Ефективно осветление и уреди                                              | % годишен темп на обновяване                                                | 0,6%                      | 10,0 %                    |
|                                           | Производство на електроенергия от възобновяеми източници/изкопаеми горива | Дял на електроенергията, произведена от изкопаеми горива                    | 41 %                      | 6                         |
| Отпадъци                                  | Рециклиране на хартия                                                     | % степен на рециклиране                                                     | 45%                       | 80%                       |
|                                           | Рециклиране на метал                                                      | % степен на рециклиране                                                     | 57%                       | 100%                      |
|                                           | Рециклиране на пластмаса                                                  | % степен на рециклиране                                                     | 43%                       | 80%                       |
|                                           | Рециклиране на стъкло                                                     | % степен на рециклиране                                                     | 77%                       | 89                        |
|                                           | Рециклиране на органични отпадъци                                         | % степен на рециклиране                                                     | 36%                       | 88                        |

Таблица В-3.2 представя първоначален набор от секторни финансови показатели, предназначени за оценка на икономическата жизнеспособност, ефективността на разпределението на ресурсите и очакваната възвръщаемост на инвестициите, свързани с Плана за действие за климата на Виландеканс. Тази информация допълва данните за въздействието върху околната среда и съпътстващите ползи, събрани в предходната таблица, като предлага по-широка картина на икономическите резултати от прехода към климатична неутралност.

Тези показатели позволяват да се определи кои сектори или видове дейности предлагат най-добро съотношение между разходи и ползи, кои представляват най-големи финансови предизвикателства и къде би могло да се съсредоточи търсенето на допълнително финансиране или публично-частни партньорства.



| Б-3.2: Финансови показатели по сектори |                                                      |                                                                                 |                                                                                                                      |                                                                                |                                                                                            |                                                           |                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор                                 | Подсектор                                            | НПС<br>Инв.<br>ни<br>Разходи<br>-<br>CAPEX (в<br>млн. евро<br>2023–<br>2030 г.) | НПС<br>Оперативни<br>и<br>спестявани<br>я<br>-<br>Оператив<br>ни<br>разходи<br>(в млн.<br>евро,<br>2023–<br>2040 г.) | НПС<br>Доп<br>ълнителн<br>и ползи<br>(<br>в млн.<br>евро,<br>2023–<br>2040 г.) | НПС<br>Възвръщаемо<br>ст<br>на<br>инвестиция<br>а (ROI) (в<br>млн. евро,<br>2023–<br>2040) | %<br>Възвръщае<br>мост<br>на<br>инвести<br>цията<br>(ROI) | Намаля<br>ване на<br>емисии<br>те на<br>CO2<br>e<br>(kton<br>) | НПВ в<br>млн.<br>евро<br>Инвестицио<br>ни<br>Разх<br>оди<br>на kton<br>CO2e<br>Намаление<br>на |
| Транспорт                              | Намалена нужда от моторизиран пътнически транспорт   | € -                                                                             | € 58                                                                                                                 | € 16                                                                           | € 74                                                                                       | 0%                                                        | 5                                                              | € -                                                                                            |
|                                        | Преминаване към обществен и немоторизиран транспорт  | € (2)                                                                           | € 6                                                                                                                  | € 25                                                                           | € 28                                                                                       | 1180%                                                     | 3                                                              | € 0,96                                                                                         |
|                                        | Повишено използване на споделено пътуване            | € (0)                                                                           | € 5                                                                                                                  | € 2                                                                            | € 7                                                                                        | 0%                                                        | 1                                                              | € 0,00                                                                                         |
|                                        | Електрификация на автомобили + мотоциклети           | € (7)                                                                           | € 1                                                                                                                  | € 1                                                                            | € (5)                                                                                      | -75%                                                      | 1                                                              | € 5,69                                                                                         |
|                                        | Електрификация на автобусите                         | € (9)                                                                           | € 1                                                                                                                  | € 5                                                                            | € (3)                                                                                      | -33%                                                      | 2                                                              | € 3,57                                                                                         |
|                                        | Оптимизирана логистика                               | € -                                                                             | € 15                                                                                                                 | € 2                                                                            | € 16                                                                                       | 0%                                                        | 1                                                              | € -                                                                                            |
|                                        | Електрификация на камионите                          | € (13)                                                                          | € (0)                                                                                                                | € 1                                                                            | € (12)                                                                                     | -96%                                                      | 1                                                              | 23,96 €                                                                                        |
| Сгради и отопление                     | Ремонт на сгради (ограждаща конструкция)             | € (53)                                                                          | € 5                                                                                                                  | € 0                                                                            | € (48)                                                                                     | -90%                                                      | 0                                                              | 126,60 €                                                                                       |
|                                        | Нови енергийно ефективни сгради                      | € (3)                                                                           | € 1                                                                                                                  | € 0                                                                            | € (2)                                                                                      | -51%                                                      | 0                                                              | 29,54                                                                                          |
|                                        | Декарбонизация на производството на топлинна енергия | € (16)                                                                          | € 15                                                                                                                 | € 8                                                                            | € 6                                                                                        | 38%                                                       | 12                                                             | € 1,35                                                                                         |
| Електричест<br>во                      | Ефективно осветление и уреди                         | € (72)                                                                          | € 167                                                                                                                | € 1                                                                            | € 96                                                                                       | 135%                                                      | 11                                                             | € 6,26                                                                                         |
|                                        | Декарбонизация на електропроизводството              | € (30)                                                                          | € 68                                                                                                                 | € 3                                                                            | € 40                                                                                       | 133%                                                      | 39                                                             | € 0,79                                                                                         |
| Отпадъци                               | Повишено рециклиране на отпадъците                   | € -                                                                             | € 1                                                                                                                  | € 3                                                                            | € 5                                                                                        | 0%                                                        | 2                                                              | € -                                                                                            |
| ОБЩО                                   |                                                      | € (206)                                                                         | € 343                                                                                                                | € 66                                                                           | € 203                                                                                      | 98%                                                       | 78                                                             | € 2,63                                                                                         |



Резултатите от икономическия модел показват, че инвестициите в декарбонизация са рентабилни в дългосрочен план в по-голямата част от секторите и в глобален мащаб. Това се дължи на факта, че много от планираните мерки са насочени към подобряване на ефективността в градовете — включително по-добър транспорт, отопление, осветление, както и производство и потребление на енергия от възобновяеми източници.

Има две основни изключения от тази тенденция: електрификацията на мобилността и, преди всичко, енергийната реновация на сградите. В тези случаи само икономическата обосновка може да не е достатъчна, за да оправдае инвестицията. Решаващо значение обаче придобиват убедителните аргументи, основани на очакваните съпътстващи ползи.



## ЧАСТ В – УСЛОВИЯ ЗА КЛИМАТИЧНА НЕЙТРАЛНОСТ ДО 2030 Г.

Част В разглежда ключовите условия, необходими за осигуряване на успеха и устойчивостта на инвестициите, свързани с климата. Тя се занимава с местните политики, които подкрепят разпределянето на капитала, оценява финансовите рискове и стратегиите за смекчаване на последиците, както и институционалния капацитет и ангажираността на заинтересованите страни.

Разделът е разделен на три модула: Модул В-1 определя подкрепящите местни политики; Модул В-2 анализира инвестиционните рискове и мерките за смекчаване; а Модул В-3 оценява управленските способности и участието на ключовите участници.

### МОДУЛ С-1. Климатични политики за привличане и разпределяне на капитал

Градът ще трябва да оптимизира разпределението на капитала между публични и частни източници в рамките на портфейла, очертан в Плана за действие, за да покрие разходите, свързани с постигането на климатична неутралност. Идентифицирани са няколко ключови политики за осигуряване на разпределянето на капитал за постигане на климатична неутралност.

Както видяхме по-горе, значителна част от икономическите разходи за декарбонизация се понасят от други участници в града, извън Общинския съвет (по-специално граждани и частни компании). Ето защо политиките, представени в Таблица С-1-1 по-долу, имат за цел да насърчат участието на тези участници, така че те да се чувстват част от тази промяна и активно да се ангажират в необходимия преход.

В таблица С-1.1 е изброен набор от активни публични политики в институционалната екосистема на Виладеканс, които пряко или косвено улесняват насочването на капитал за ускоряване на прехода към климатична неутралност. Тези политики представляват благоприятна рамка, която улеснява както публичните инвестиции, така и мобилизирането на частен или общностен капитал за проекти за декарбонизация.

Всички те имат като общ знаменател създаването на по-благоприятни условия за мобилизиране на финансови ресурси за нисковъглеродни технологии, инфраструктура и поведение. В случая с Виладеканс тези политики са позволили постигането на напредък в области като енергийна рехабилитация, децентрализирано производство на енергия от възобновяеми източници, устойчива мобилност и кръговата икономика в промишления сектор.

Тази политическа рамка ще бъде от ключово значение за подкрепата на изпълнението на Плана за инвестиции в климата и за гарантиране, че необходимите икономически усилия се прилагат ефективно, справедливо и с измерим ефект. Таблицата показва текущото състояние на всяка политика, кратко описание и очакваните резултати по отношение на мобилизирането на капитал.



| С-1.1: Списък на политиките в областта на климата за улесняване на разпределянето на капитал                                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Климатична политика                                                                                                                                              | Състояние на политиката | Описание на политиката                                                                                                                                                                                                                                | Очакван резултат                                                                                                                                                                                        |
| Политика относно прехвърляне на европейски средства към градовете за финансиране на ключови инвестиции за тяхната декарбонизация                                 | В сила                  | Централното правителство и/или регионалното правителство се съгласяват да прехвърлят по-голяма част от структурните фондове и извънредните фондове (Next Generation) на общинските власти.                                                            | Увеличаване на наличните средства в общинския бюджет за инвестиции в проекти за декарбонизация.                                                                                                         |
| Политика за многостепенни партньорства                                                                                                                           | В процес на изпълнение  | Централното правителство и/или регионалното правителство се споразумяват за съвместни инвестиции в проекти за декарбонизация.                                                                                                                         | Увеличаване на сумата на публичния капитал, инвестиран в проекти за декарбонизация в града.                                                                                                             |
| Зелена фискална политика, насочена да санкционира емисиите и преразпределяне на постъпленията събрани чрез инфраструктурни политики и стимули за декарбонизация. | В сила                  | Публичните администрации, действащи в града, всяка в рамките на съответната си компетентност, одобряват данъци или надбавки към съществуващи данъци, или специфични данъци върху дейности, които генерират високи нива на емисии на парникови газове. | Увеличаване на средствата, налични в общинския бюджет за инвестиции в проекти за декарбонизация.<br><br>Непряко — по-големи частни инвестиции в мерки или технологии, които намаляват данъчната тежест. |



| С-1.1: Списък с климатични политики за улесняване на разпределението на капитала                                                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Климатична политика                                                                                                                                                                                  | Статус на политиката   | Описание на политиката                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Очакван резултат                                                                                                                                                                                                                    |
| Политика за субсидии и бонуси за насърчаване на частните капиталови инвестиции в технологии с ниски или с нулеви емисии (превозни средства, отопление, домакински уреди) и във възобновяеми енергия. | В процес на изпълнение | Публичните администрации, действащи в града, всяка в рамките на собствената си сфера на компетентност, одобряват субсидии и/или данъчни облекчения, които покриват разумна част от разходите за инвестиционни проекти в оборудване, устройства, технологии и др., които насърчават декарбонизацията.                                            | Ако стимулите са добре проектирани, ще да увеличение на частните капиталови инвестиции – от домакинствата, предприятията и всички видове субекти – в оборудване, устройства, технологии, и т.н., които насърчават декарбонизацията. |
| Политиката за привличане частния инвестиции чрез публично-частни механизми за инвестиции в възобновяема енергия производство и/или енергия регенерация в сградите.                                   | В процес на изпълнение | Общинският съвет сертифицира частни инвеститори с доказан капацитет да ръководят инвестиционни проекти в областта на възобновяемата енергия и/или енергийната регенерация в сгради; идентифицират се и се оценяват жизнеспособни проекти; създават се специални инвестиционни инструменти за насочване и управление на инвестиционните проекти. | Огромна привличане на частния капитал към финансово изгодни инвестиции, които насърчават декарбонизацията, като по този начин преодолявайки липсата на ликвидност, която забавя темпа на растеж на този вид инвестиции.             |



| С-1.1: Списък с климатични политики за улесняване на инвестициите                                                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Климатична политика                                                                                                                                                                                           | Статус на политиката                       | Описание на политиката                                                                                                                                                                                        | Очакван резултат                                                                                                                                                                              |
| Политика за преразглеждане на регулаторните и процедурните изисквания, прилагани за одобряване то на инвестиционни проекти и/или субсидии за инфраструктурни и технологии, които насърчават декарбонизацията. | В сила                                     | Различните различните публични администрации систематично преразглеждат административните процеси, свързани с издаването на разрешения за проекти, помощта за придобиване на нисковъглеродни технологии и др. | Увеличаване на частните капиталови инвестиции – от домакинствата, предприятията и всички видове организации – в оборудване, устройства, технологии, и др., които насърчават декарбонизацията. |
| Политика за обновяване на обществените пространства в кварталите чрез адаптиране към климатичните промени и омекотяване на последиците от климатичните промени.                                               | В процес на изпълнение/в етап на планиране | Политика за обновяване на обществените пространства в кварталите с цел смекчаване на ефекта на градския топлинен остров, пасивно охлаждане на града и реинтеграция на природата.                              | Повишаване на адаптацията към климатичните промени и смекчаването на последиците от тях в обществените пространства във Виладеканс.                                                           |





## МОДУЛ С-2. Идентифициране и смекчаване на рисковете

Преходът към климатична неутралност включва стратегически инвестиционни решения, които трябва да бъдат съпътствани от систематична оценка на свързаните с тях рискове – финансови, технически, регулаторни, социални или институционални. Този модул описва подхода, възприет от Виладеканс за идентифициране, смекчаване и управление на рисковете, които могат да повлияят на ефективното изпълнение на Плана за инвестиции в климата и постигането на неговите цели до 2030 г.

Въпреки че Виладеканс все още не разполага с формализирана, всеобхватна система за управление на климатичните и финансовите рискове, градът е започнал да включва анализ на риска в своя процес на планиране, по-специално чрез:

- Разработването с участието на заинтересованите страни на Климатичния договор на града.
- Определяне на приоритетите при структурните проекти с външно съфинансиране.
- Сътрудничество с ключови заинтересовани страни в местната екосистема (специалисти, частен сектор, граждани).

Анализът на риска се взема предвид във фазите на разработване на мерките и мобилизиране на ресурси, особено за да се идентифицират пречките пред финансирането, административните затруднения, рисковете от неизпълнение или регулаторната несигурност. По същия начин вече са приложени конкретни подходи за оценка на техническите и икономическите рискове към стратегически проекти като „Vilawatt“ и „AgroDeltaLab“.

В момента се работи за изработване на качествено разбиране на методите за смекчаване на последиците. В следващите фази на изпълнението на Плана за действие за климата Виладеканс планира да премине към по-стабилна и систематична рамка за управление на риска, основана на европейските методологии за градски преход и непрекъснато учене. Тази рамка ще бъде интегрирана в механизмите за мониторинг и оценка на Климатичния договор и ще бъде преразглеждана периодично (най-малко на всеки две години) в координация със съществуващите структури на управление (Comunidad Alia't, Climate Mission Office, съответните общински служби).

Този подход не само ще намали вероятността от провал на проекта, но и ще повиши доверието на потенциалните инвеститори и партньори, както и ще гарантира справедлив, ефикасен и устойчив климатичен преход в дългосрочен план.

**С-2.2: Списък на рисковете по въздействие**

| Сектор и подсектор, генериращи емисии                                                                                                   | Секторен проект                                                                                                         | Идентифицирани рискове                                                                                                                                       | Описание на риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Намаляване на риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Транспорт</b><br><br>Намаляване на на нуждата за моторизиран транспорт<br><br>Преориентиране към обществен и немоторизиран транспорт | Ниска зона с ниски емисии<br><br>15-минутен град<br><br>MaaS – мобилност като услуга<br><br>Цифровизация на мобилността | Много високи начални капиталови разходи.<br><br>Обществено неодобрение на ограниченията върху свободите и неравномерно разпределение на мобилността в града. | Разходите за оборудване (камери за зони с ограничено движение) и инфраструктура (мерки за съседните градове, сензорно оборудване и цифрова инфраструктура, и т.н.) представляват голям първоначален и селективен разход в различни части на града, който може да влезе в противоречие със социалните възприятия – както се е случвало и в други градове – за ограничаване на свободите (свободата на придвижване) във връзка с ограниченията за достъп на определени превозни средства в определени зони, както и за насърчаване на социално-пространствената | Информирание за съпътстващите ползи, произтичащи от намаляването на емисиите в резултат на намаляването на моторизираната мобилност.<br><br>Да се информира за удобствата и предимствата от наличието на съоръжения в близост.<br><br>Насърчаване на съвместното създаване и гражданското участие, както и ангажираността в законодателните процеси (например наредба за зоната без автомобили, изпълнение на проекти). |



| С-2.2: Списък на рисковете по въздействие                                                                                     |                 |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор и подсектор, от които се отделят емисии                                                                                | Секторен проект | Идентифицирани рискове                                                                                                         | Описание на риска                                                                                                                                                                                                                                              | Намаляване на риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                | сегрегация (критикувана в случая с „града на близостта“).                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Транспорт</b><br><br>Електрификация на автомобилите<br><br>Електрификация на автобусите<br><br>Електрификация на камионите |                 | Много високи капиталови разходи<br><br>Липса на амортизация на съществуващите превозни средства<br><br>Загуба на работни места | Капиталовите разходи за подмяна на превозните средства представляват значителна инвестиция, до която гражданите и МСП трудно имат достъп.<br><br>Активите имат период на амортизация, което създава икономическа обосновка за физическите лица и предприятията | Улесняване на достъпа до специални кредити с ниска лихва както за гражданите, така и за МСП.<br><br>Да се информира обществеността за икономии, свързани с промяната в технологиите.<br><br>Работа по стимули за отказ от най-замърсяващите технологии и предлагане на мерки и пазар на кръговата икономика, където |



| С-2.2: Списък на рисковете по въздействие             |                 |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор и подсектор, генериращи емисии                 | Секторен проект | Идентифицирани рискове                                                                                              | Описание на риска                                                                                                                                                                    | Намаляване на риска                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                       |                 |                                                                                                                     | Работни места, свързани с поддръжката на двигатели<br><br>двигател и ще бъдат сериозно засегнати.                                                                                    | Излезлите от употреба продукти могат да се използват като ресурс, включително чрез тяхната продажба.<br><br>Подпомагане на работниците и предприятията в тези сектори да се преквалифицират, било то в нови сектори на кръговата икономика, или в областта на новите технологии. |
| <b>Сгради и отопление</b><br><br>Реновиране на сгради |                 | Много високи първоначални капиталови разходи<br><br>Липса на амортизация на съществуващото оборудване (котли и др.) | Капиталовите разходи за подмяна на ограждащите конструкции на сградите и отоплителните технологии представляват значителна инвестиция, до която гражданите и МСП трудно имат достъп. | Улесняване на достъпа до специални кредити с ниска лихва както за гражданите, така и за МСП                                                                                                                                                                                      |



| С-2.2: Списък на рисковете по въздействие                                        |                 |                                         |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор и подсектор, генериращи емисии                                            | Секторен проект | Идентифицирани рискове                  | Описание на риска                                                                                                | Намаляване на риска                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Нисковъглеродно производство на топлинна енергия (декарбонизация на отоплението) |                 |                                         | Активите имат период на възвръщаемост, който създава икономическа обосновка за физическите лица и предприятията. | Информирание за икономии, свързани с промяната на технологиите<br><br>Работа по стимули за отказ от най-замърсяващите технологии и предлагане на мерки и пазар на кръговата икономика, където изхвърлените продукти могат да се използват като ресурс, включително чрез тяхната продажба |
| Електроенергия                                                                   |                 | Много високи начални капиталови разходи | Преходът към възобновяеми енергийни източници е свързан с много високи начални                                   | Стимули за насърчаване на самопотреблението на енергия от възобновяеми източници                                                                                                                                                                                                         |



| С-2.2: Списък на рисковете по въздействие      |                 |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор и подсектор, генериращи емисии          | Секторен проект | Идентифицирани рискове                                                                                            | Описание на риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Намаляване на риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Нисковъглеродно производство на електроенергия |                 | Неблагоприятни пазарни цени на енергията<br><br>Технически регламенти/законодателни и административни ограничения | разходи за инвестиции в инфраструктура.<br><br>Пазарът на цените на енергията не благоприятства внедряването на възобновяемите енергийни източници.<br><br>Законодателството относно самопотреблението/възобновяемите енергийни източници поставя технически ограничения, които в някои случаи затрудняват внедряването, например споделеното самопотребление или използването на излишъци от малки производители, като | Да се договорят механизми за ценова интервенция на пазара, включително с ЕС<br><br>Работа по изменение на законодателството за самопотреблението, премахване на бариерите и насърчаване на административното опростяване<br><br>Насърчаване на местните енергийни общности чрез популяризиране на иновативни системи за управление (пилотни проекти и изпитания) чрез програмата „Валенсия“ |



| С-2.2: Списък на рисковете по въздействие |                 |                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор и подсектор, генериращи емисии     | Секторен проект | Идентифицирани рискове                          | Описание на риска                                                                                                                                                                 | Намаляване на риска                                                                                                                                                                        |
|                                           |                 |                                                 | Административната сложност води до това някои потенциални производители да въведат антидъмпингови системи, което е загуба на производството на енергия от възобновяеми източници. | Urban Sandbox се фокусира върху „Климатичната мисия“ и подобряването на обществените услуги                                                                                                |
| Отпадъци                                  |                 | Неефективни процеси<br><br>Поведенчески бариери | Неефективни процеси на рециклиране.<br><br>Бавна промяна в поведението, включително културни бариери.                                                                             | Насърчаване на пилотни проекти и революционни технологии за подобряване на процесите на разделно събиране и рециклиране.<br><br>Използване на иновативни обществени поръчки в тази област. |



| С-2.2: Списък на рисковете по въздействие  |                 |                               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сектор и подсектор, генериращи емисии      | Секторен проект | Идентифицирани рискове        | Описание на риска                                                                                                                               | Намаляване на риска                                                                                                                                                                                                            |
|                                            |                 |                               |                                                                                                                                                 | Образование и насоки за рециклиране, насърчаващи промяна в поведението на гражданите.<br><br>Кампании за повишаване на осведомеността.<br><br>Превръщане на отпадъците в ресурс, стимулиране на пазара за рециклирани продукти |
| На ниво град<br>рискове<br>(междусекторни) |                 | Практики за „зелено измиване“ | Съществува риск компаниите и фондовете, участващи в мисията, да я използват със спекулативна цел и да не са истински ангажирани с нея, тъй като | Мониторинг и проследяване на ангажиментите на различните субекти, които се присъединяват към мисията.                                                                                                                          |



**С-2.2: Списък на рисковете по въздействие**

| Сектор и подсектор, генериращи емисии | Секторен проект | Идентифицирани рискове                                             | Описание на риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Намаляване на риска                                |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                       |                 |                                                                    | Пример: увеличаване на емисиите от обхват 3 чрез аутсорсинг на процесите. Това явление поражда недоверие и недоволство сред обществеността: гражданите биха загубили доверие в целта на мисията. Не само изпълнителната компания би била санкционирана, но недоверието се разпространява и към други действия и участници. | Мониторинг и проследяване на емисиите от обхват 3. |
| Рискове на ниво град (междусекторни)  |                 | Неравномерно разпределение на ползите и засилване на неравенствата | В някои квартали може да се наблюдава нарастване на инвестициите и                                                                                                                                                                                                                                                         | Социално-пространствен мониторинг на инвестициите. |



## С-2.2: Списък на рисковете по въздействие

| Сектор и подсектор, генериращи емисии | Секторен проект | Идентифицирани рискове | Описание на риска                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Намаляване на риска                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                 | в уязвими квартали     | икономически изгодна зелена трансформация и последващо подобряване на качеството на живот, докато други квартали с по-малко ресурси се пренебрегват и в тях също се наблюдава увеличаване на рисковете, свързани с климатичните промени (например горещи вълни в неподготвени/нереновирани сгради, наводнения поради нерешени пробле ми с градоустройството и др.). | Да се предложи законодателство, което да изисква минимални инвестиции в уязвимите квартали.<br><br>Преференциални публичн и инвестиции в синергични мерки за смекчаване на последиците и адаптация в уязвими квартали. |



### МОДУЛ С-3. Изграждане на капацитет и участие на заинтересованите страни

Виладеканс, чрез ангажимента си към „Климатичната мисия“ и подхода, основан на тази мисия, демонстрира силна политическа и организационна ангажираност към климатичната неутралност. Въпреки това, подобно на много средноголеми градове, екипът, отговорен за ръководенето на този преход — Екипът за преход — се сблъсква със значителни структурни ограничения. Въпреки че разполага с консолидирана техническа експертиза в области като градска устойчивост, енергийно управление и рехабилитация (например моделът „Вилават“), той все още има значителни пропуски в капацитета си за разработване и изпълнение на солиден и жизнеспособен План за климатични инвестиции.

Сред основните установени слабости са недостигът на технически специалисти в областта на зеленото финансиране, структурирането на проекти, подходящи за банково финансиране, привличането на частен капитал и оценката на риска. Налице са също така ограничения в капацитета на човешките ресурси за разширяване на климатичните действия, особено във фазата на изпълнение. Това подчертава необходимостта от укрепване на вътрешния капацитет чрез специфично техническо обучение, набиране на нови специалисти с интердисциплинарни профили и координация със специализирани външни участници.

В този контекст Виладеканс започна да картографира ключовите заинтересовани страни както от финансовия, така и от нефинансовия сектор. Идентифицираните участници включват местни компании със значителни емитиращи активи, регионални финансови институции, кооперативи, разработчици на енергийни и логистични проекти, агенции за енергийна ефективност, както и граждански организации и образователни центрове с капацитет за мобилизация. Градът е наясно, че пряката му власт върху емисиите е ограничена, поради което активното участие на частния сектор и гражданите е от съществено значение за постигането на целите за климатична неутралност.

На ниво участие градът е постигнал значителен напредък. Стратегията, приета чрез подхода, основан на мисии, предлага структурирани пространства за многостепенен диалог и съвместно създаване с участието на множество заинтересовани страни, където различни визии и капацитети се събират, за да стимулират трансформативни решения. Въпреки това съществува призната необходимост от укрепване на тази стратегия в областта на финансирането, чрез изработване на обща визия с инвеститорите, формулиране на ясни стимули и определяне на схеми за възвръщаемост, които да генерират доверие и взаимна ангажираност. Това включва не само субекти, които могат да инвестират в публични проекти, но и такива, които трябва да декарбонизират собствените си активи, както и тези, които могат да сътрудничат чрез смесено финансиране или финансови иновации (зелени облигации, консорциуми, механизми за социална възвръщаемост и др.).

По отношение на нефинансовите заинтересовани страни — особено гражданите, кварталните общности, сдруженията и местните МСП — ще бъде от съществено значение да се разработят и приложат програми за стимулиране, които да улеснят тяхното активно участие в прехода. Някои от тези програми ще изискват конкретни бюджетни средства, като например субсидии за обществен транспорт, помощ за закупуване на електромобили или зелени облигации за подкрепа на енергийна саниране на жилищни сгради. Например, разширяването на модела „Vilawatt“ към уязвими квартали ще включва предлагане на безплатна техническа помощ, линии за микрофинансиране и частични субсидии, което представлява значителна, но стратегическа инвестиция. По същия начин насърчаването на активната мобилност ще изисква инвестиции в велосипедна инфраструктура, стимули за



споделено ползване и кампании за промяна на навиците. Тези разходи трябва да бъдат включени и оценени в инвестиционния план, тъй като представляват ключово условие за постигането на справедлив и социално приемлив преход.

Изграждането на капацитет в това отношение трябва да бъде съпътствано от ясна пътна карта за идентифициране на пропуските, укрепване на вътрешните ресурси и създаване на стратегически партньорства. В крайна сметка става въпрос за изграждане на организационна, техническа и финансова инфраструктура, която да отговаря на климатичното предизвикателство и да ни позволи да вървим решително напред към климатично неутрален, приобщаващ и устойчив град до 2030 г.

Таблицата за картиране на заинтересованите страни е показана по-долу:

| С-3.1: Карта за идентифициране на заинтересованите страни                                                                                         |                                         |         |                                                                                                                             |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Участващи страни                                                                                                                                  | Мрежа                                   | Влияние | Интереси                                                                                                                    | Ниво и вид на ангажимента                                                        |
| Институт за съвременна архитектура на Каталония (IAAC)                                                                                            | Университети и изследователски академии | Високо  | Постижения а климатична неутралност във Виладеканс чрез споделяне на знания и научни изследвания, проведени на територията. | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Виладеканс 2030 |
| Политехнически университет на Каталония (UPC)                                                                                                     | Университети и изследователски академии | Високо  | Постигни а климатична неутралност в Виладеканс чрез споделяне на знания и изследвания, проведени в областта.                | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Виладеканс 2030 |
| Преход към университет без въглеродни емисии (TULE) Общност на Политехническия университет в Мадрид ( ) Политехнически университет в Мадрид (UPM) | Университети и изследователски академии | Високо  | Постигане а климатична неутралност във Виладеканс чрез споделяне на знания и научни изследвания, проведени в района.        | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Виладеканс 2030 |



| С-3.1: Карта за идентифициране на заинтересованите страни                                            |                 |              |                                                                                                                                          |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Участващи страни                                                                                     | Мрежа           | Влияние      | Интереси                                                                                                                                 | Ниво и вид на ангажимента                                                        |
| Общински съвет на Вилаетканс                                                                         | Обществено      | Много висока | Постигане на климатична неутралност до 2030 г.                                                                                           | Насърчаване и изпълнителен орган за Климатичната – Вилаетканс 2030               |
| Регионален съвет на Байш Ллобрегат                                                                   | Публичен сектор | Високо       | Постигане на климатична неутралност в Вилаетканс чрез споделяне на опит и реализиране на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа. | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Вилаетканс 2030 |
| Консорциум за за защита и управление на природните зони в делтата на Ллобрегат                       | Обществено      | Високо       | Постигане на климатична неутралност в Вилаетканс чрез споделяне на опит и реализиране на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа. | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Вилаетканс 2030 |
| Провинциален съвет на Барселона, Отдел за градоустройство, жилищно строителство и градско обновяване | Обществено      | Високо       | Постигане на климатична неутралност в Вилаетканс чрез споделяне на опит, реализиране на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа.  | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Вилаетканс 2030 |



| С-3.1: Карта за идентифициране на заинтересованите страни |                 |         |                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Участващи страни                                          | Мрежа           | Влияние | Интереси                                                                                                                                                         | Ниво и вид на ангажимента                                                                    |
| Фондация „Град Виладеканс“                                | Публичен сектор | Високо  | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа. | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| Болница „Виладеканс“                                      | Публичен сектор | Високо  | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа. | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| Стратегически план на метрополията на Барселона (РЕМВ)    | Публичен сектор | Високо  | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа. | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| VIMED                                                     | Публично        | Високо  | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа. | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| VIQUAL                                                    | Публично        | Високо  | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чре                                                                                                 | подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>Климатичния                                  |



|                                                                  |                          |         | з поемане на                                                                                                               |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>С-3.1: Карта за идентифициране на заинтересованите страни</b> |                          |         |                                                                                                                            |                                                                                  |
| Участващи страни                                                 | Мрежа                    | Влияние | Интереси                                                                                                                   | Степен и вид на ангажимента                                                      |
|                                                                  |                          |         | опит, реализирани на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа.                                                       | Мисия Виладеканс 2030 –                                                          |
| Баскетболен клуб „Виладеканс“                                    | Организираните граждани  | Високо  | Постигане климатична а неутралност Виладеканс споделяне на опит и реализирани демонстрационни проекти оказвайки подкрепа.  | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ Виладеканс 2030 – |
| Училище „Микел Марти и Пол“                                      | Организираните граждани  | Високо  | Постигане климатична а неутралност Виладеканс споделяне на опит и реализирани демонстрационни проекти оказвайки подкрепа.  | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ Виладеканс 2030 – |
| Спортен клуб „Виладеканс Магик“ по волейбол                      | Организирано гражданство | Високо  | Постигане климатична а неутралност Виладеканс споделяне на опит и реализирани демонстрационни проекти, оказвайки подкрепа. | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ Виладеканс 2030 – |



| Асоциация „Среща на жените от Виладеканс“                        | Организираны граждани | Високо      | Постигане на климатична а неутралност Виладеканс чрез споделяне на опит и                                                                | Подписан ангажимент за присъединяване към Климатичния                            |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>С-3.1: Карта за идентифициране на заинтересованите страни</b> |                       |             |                                                                                                                                          |                                                                                  |
| Участващи страни                                                 | Мрежа                 | Влияние     | Интереси                                                                                                                                 | Ниво и вид на ангажимента                                                        |
|                                                                  |                       |             | изпълнение на демонстрационни проекти, оказване на подкрепа.                                                                             | Мисия Виладеканс 2030 –                                                          |
| Alliance Healthcare Spain, S.A.                                  | Частен сектор         | Регистрация | Постигане на климатична а неутралност Виладеканс чрез споделяне на опит и реализиране на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа. | Подписан ангажимент за присъединяване към – Виладеканс 2030                      |
| SERVICIOS INTEGRALES SERMA 2006, S.L. (ARQTERIA)                 | Частна                | Високо      | Постигане на климатична а неутралност Виладеканс чрез споделяне на опит и реализиране на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа. | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Виладеканс 2030 |
| UTE AVANZA BAIX                                                  | Частна                | Високо      | Постигане на климатична а неутралност Виладеканс чрез споделяне на опит и реализиране на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа. | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Виладеканс 2030 |





|                                                                  |              |                |                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biyiud, S.L.                                                     | Частна       | Високо         | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и провеждане на<br>демонстрационни                                        | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| <b>С-3.1: Карта за идентифициране на заинтересованите страни</b> |              |                |                                                                                                                                                                  |                                                                                              |
| <b>Участващи<br/>страни</b>                                      | <b>Мрежа</b> | <b>Влияние</b> | <b>Интереси</b>                                                                                                                                                  | <b>Ниво и вид на<br/>ангажимента</b>                                                         |
|                                                                  |              |                | проекти и<br>оказване на подкрепа.                                                                                                                               |                                                                                              |
| BLADVERD HORTA<br>XXI,<br>SL                                     | Частна       | Високо         | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа. | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| Кластер за енергийна<br>ефективност на<br>Каталония              | Частна       | Високо         | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа. | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| FCC MEDIO<br>AMBIENTE S.A.U.                                     | Частна       | Присъедини се  | Постигнати<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти, и оказвайки<br>подкрепа. | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |



|                                                                  |               |                |                                                                                                                                                                             |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| IQEMBU SL                                                        | Частна        | Високо         | Постигане<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа.            | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| <b>С-3.1: Карта за идентифициране на заинтересованите страни</b> |               |                |                                                                                                                                                                             |                                                                                              |
| <b>Участващи страни</b>                                          | <b>Мрежа</b>  | <b>Влияние</b> | <b>Интереси</b>                                                                                                                                                             | <b>Ниво и вид на ангажимента</b>                                                             |
| Paisaje Transversal S.L.L.                                       | Частен сектор | Регистрация    | Постигнати резултати<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа. | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| Simbiosy. Simbiosi Indsutrial SL                                 | Частна        | Регистрация    | Постигнете<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа.           | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |
| TEODORO GARCIA S.A                                               | Частна        | Регистрация    | Постигнете<br>климатична<br>а<br>неутралност<br>Виладеканс<br>чрез споделяне на<br>опит и реализиране на<br>демонстрационни<br>проекти и оказване на<br>подкрепа.           | Подписан ангажимент за<br>присъединяване към<br>„Климатичната мисия“<br>–<br>Виладеканс 2030 |



|                            |               |             |                                                                                                                                          |                                                                                  |
|----------------------------|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| URBASER S.A                | Частна        | Регистрация | Постигнете климатична неутралност във Виладеканс чрез споделяне на опит и реализиране на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа. | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Виладеканс 2030 |
| Promcat Alternativa S.L.U. | Частен сектор | Регистрация | Постигане на климатична неутралност във Виладеканс чрез                                                                                  | подписан ангажимент за присъединяване към климатичната                           |

#### С-3.1: Карта за идентифициране на заинтересованите страни

| Участващи страни          | Мрежа         | Влияние | Интереси                                                                                                                                | Ниво и вид на ангажираността                                                     |
|---------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| (Viladecans Style Outlet) |               |         | опит, провеждане на пилотни и демонстрационни проекти и осигуряване на подкрепа.                                                        | Мисия – Виладеканс 2030                                                          |
| ELECTRO CALBET, S.A.      | Частен сектор | Висока  | Постигане климатична неутралност във Виладеканс чрез споделяне на опит и реализиране на демонстрационни проекти и оказване на подкрепа. | Подписан ангажимент за присъединяване към „Климатичната мисия“ – Виладеканс 2030 |

#### С-3.2: Разходи за дейностите на участващите страни

| Участващи страни | Дейност | Разходи за Общинския съвет (€) |
|------------------|---------|--------------------------------|
|------------------|---------|--------------------------------|



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Граждани и училища     | Програми, насочени към младите хора и училищата, с цел промяна в поведението във връзка с климатичната криза: Програма „Change Makers“, историята на „Агенда 2030“, „ <i>Aprènem el sol</i> “ (нека се учим от слънцето), проект за енергийна ефективност 50/50 в училищата, „bicibus“ <sup>4</sup> . | Очаква се оценка                                                                                                                                                                             |
| Граждани и предприятия | Програми за субсидии или данъчни стимули за граждани и предприятия, свързани с климатичната неутралност: устойчива мобилност, обновяване на жилища, проекти за енергийна ефективност, проект „Vilawatt“.                                                                                              | Данък върху недвижимите имоти (IBI), данък върху строителството (ICIO) и данък върху стопанската дейност (IAE) за фотоволтаични системи и електрически зареждащи станции за електромобили. В |

<sup>4</sup> Bicibús. (б.д.). Виладеканс. <https://bicibus.eu/es/viladecans/> (посетен на 28 юни 2025 г.)



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <div>2025 г.: общо<br/>264 650,26</div> <div>IBI: 171 847,18 €</div> <div>IVTM: 74 107,08 €</div> <div>ICIO: 18 696,00 €</div> <div>През периода 2021–2024 г.<br/>се предвиждат и подобни<br/>отстъпки, чийто размер<br/>все още не е определен.</div> <div>Награди за енергийна<br/>ефективност за<br/>граждани: 15 000 €<br/>годишно от 2021 до 2015<br/>г.<br/>(общо 75 000 €)</div> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Перспективи и следващи стъпки

Разработването на Плана за инвестиции в климата на Виландеканс, интегриран в по-широката рамка на Климатичния договор на града, представлява фундаментална стъпка към консолидирането на последователна, реалистична и трансформираща стратегия за постигане на климатична неутралност до 2030 г. Този процес даде възможност не само да се количествено определи икономическото измерение на климатичното предизвикателство, но и да се идентифицират лостове за действие, налични източници на финансиране и механизми за ефективно, справедливо и съвместно мобилизиране на допълнителен капитал.

Сред най-важните изводи от този процес са значението на:

- Интегрирането на финансовия подход във всички фази на разработването и оценката на климатичната политика.
- Укрепването на системите за мониторинг, проследяване и оценка на разходите, свързани с климата.
- Насърчаването на институционални иновации и публично-частно сътрудничество за разширяване на мащаба на водещите проекти.
- Свързване на инвестиционните усилия с по-широка програма за справедлива и приобщаваща градска трансформация.

С оглед на бъдещето Общинският съвет на Виландеканс се ангажира да консолидира тази рамка чрез поредица от ключови действия:

- Разработване на структурирана система за „зелено“ бюджетиране и етикетиране, за да се съгласуват общинските ресурси с целите на „Климатичния договор“ и местната „Градска програма“.
- Укрепване на финансовото планиране на приоритетни проекти, свързани с климата, чрез включване на показатели за въздействие и възвръщаемост, анализ на риска и стратегии за съфинансиране.
- Усъвършенстване на модела за мониторинг и оценка на инвестиционния план, като се гарантира неговата интеграция в цялостната система за управление на климата на града и връзката му с общинските икономически и бюджетни информационни системи.
- Укрепване на мобилизацията на външен капитал чрез активно участие в европейски покани за представяне на предложения, партньорства с други нива на управление и създаване на местни механизми за привличане на частни и общностни инвестиции.
- Периодично преразглеждане и актуализиране на портфейла от инвестиции в областта на климата, като се отчитат резултатите от мониторинга, промените във финансовия контекст и въвеждането на нови технологични и социални решения.
- Да се включат извлечените поуки и синергиите от демонстрационни проекти, като Vilawatt, AgroDeltaLab и енергийните общности, за да се разработят възпроизводими, основани на участието механизми за финансиране, адаптирани към местния контекст.



Тези следващи стъпки ще позволят на Плана за инвестиции в климата да се превърне не само в стратегически документ, но и в динамичен, оперативен инструмент, способен да насочва и поддържа действията на града в областта на климата през следващите години, в съответствие с неговия ангажимент към Европейската мисия за климата и амбицията му да бъде лидер сред средно големите градове в Европа.