

**План за смекчаване и адаптация към
климатичните промени
община Мадан
2024 - 2030 г.**



Март 2024 г.

*Този документ е създаден в рамките на проект „BGENVIRONMENT-4.004-0002-C01
Общините Рудозем, Мадан и Девин работят заедно за повишаване на общинския капацитет за
намаляване на емисиите на парникови газове и адаптация към променящия се климат“ ДБФП №Д-30-
24/28.04.2023 г., който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма „Опазване на околната
среда и климатичните промени“, чрез ФМ на ЕИП 2014-2021 г. Цялата отговорност за съдържанието
на публикацията се носи от община Мадан и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този
документ отразява официалното становище на Програмния оператор и/или Офиса на Финансовия
механизъм.“*

Съдържание

I.	Въведение	2
II.	Основни изводи от анализа на плановете документи на община Мадан	3
III.	Климатични промени и очаквания	4
IV.	SWOT анализ	18
V.	Основна цел и специфични цели.....	21
VI.	План за действие	22
VII.	Описание на мерките.....	27
VIII.	Мониторинг	51
IX.	Заключение	53

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Планът за смекчаване и адаптация към климатичните промени на община Мадан е средносрочен документ със срок на изпълнение до 2030 г. Той е разработен в изпълнение на дейност 5: Разработване на общински планове за адаптация към климатичните промени по проект BGENVIRONMENT-4.004-0002-C01 „Общините Рудозем, Мадан и Девин работят заедно за повишаване на общинския капацитет за намаляване на емисиите на парникови газове и адаптация към променящия се климат”, който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма „Опазване на околната среда и климатичните промени”, чрез ФМ на ЕИП 2014-2021 г.

Целта на Плана за смекчаване и адаптация към климатичните промени на община Мадан е да очертае местната политиката за преход към общество, което е устойчиво на промените на климата и ефектите от тях. Планът задава и работната рамка за действие в разглежданата област чрез включването на конкретни мерки и дейности, които имат за цел адаптация към климатичните изменения на територията на община Мадан.

Изготвянето на плана е съобразено със Стратегията на ЕС за адаптиране към изменението на климата, насоки на Конвента на кметовете за климат и адаптация, Европейската зелена сделка, Насоките на ЕК за разработване на стратегии за адаптация, Climate ADAPT, Национална стратегия за адаптация към изменението на климата, ПУРН и др. Планът е разработен със съвместните усилия на общински експерти на община Мадан и експерти на Клуб Икономика 2000, Клуб за зелени политики и IOWA AS, Норвегия.

В резултат от изпълнението на дейност 4: Аналитичен преглед на действащи стратегически и програмни документи на общините е изготвен доклад за община Мадан, в който е направен преглед и оценка на действащите общински програмни документи по отношение на заложените в тях мерки, насочени към смекчаване и адаптация към климатичните промени. Докладът съдържащ изводите и препоръките от извършения преглед и оценка на програмните документи на община Мадан е представен като приложение към настоящия План за смекчаване и адаптация към климатичните промени.

II. ОСНОВНИ ИЗВОДИ ОТ АНАЛИЗА НА ПЛАНОВИТЕ ДОКУМЕНТИ НА ОБЩИНА МАДАН

- Община Мадан не е разработила отчети за изпълнението/напредъка по изпълнението им за част от разгледаните планове/програми, въпреки че има такова задължение, което не позволява да се направи оценка на изпълнението на мерките, включени в тях.
- Нито една от мерките от разгледаните програми на община Мадан (Приложение 4) няма посочени стойности за напредък.
- Необходимо е да се определят индикатори за резултат, които да имат конкретни целеви стойности, за да може да се измерват резултатите от изпълнението на заложените мерки.
- От матрицата с изводи и препоръки от прегледа на плановите документи за община Мадан (Приложение 2) са изведени изводи за благоприятните климатични условия за развитие на района в производството на енергия от различни ВЕИ. Затова и препоръката е насочена към изграждането на инсталации, като се използва потенциала на слънчевата енергия и в известна степен на водата.
- Най-същественият риск в областта на климата е използването на голяма част от населението на дърва за отопление.
- Прегледът на Устройствения правилник на община Мадан установи, че не са посочени структурни звена, които да отговарят за изменение на климата (общо) и за устойчивата мобилност (Приложение 5).

III. КЛИМАТИЧНИ ПРОМЕНИ И ОЧАКВАНИЯ

Община Мадан попада в преходносредиземноморската климатична област, а частите над 1000 м надморска височина имат характеристиките на планинска климатична област. Климатът в общината се характеризира със сравнително мека, валежна зима и умерено топло и сухо лято.

За целите на Плана са използвани данни по проект: LIFE "Водните стратегии на България за преход към климатично неутрално и устойчиво общество", използвани от Сдружение Клуб „Икономика 2000“ за изготвяне на Национална стратегия за управление и развитие на водния сектор в Република България, получени от Националния институт по метеорология и хидрология.

Данните за картите за бъдещи периоди са в резултат от климатичните проекции дадени от проекта за сравнение на климатичните модели (The Climate Model Intercomparison Project - CMIP).

<https://confluence.ecmwf.int/display/CKB/CMIP6%3A+Global+climate+projections#CMIP6:Globalclimateprojections-Introduction>

и

<https://confluence.ecmwf.int/display/CKB/CMIP6%3A+Global+climate+projections#CMIP6:Globalclimateprojections-Experiments>.

Данните за представените карти са от Climate Data Store (CDS) на програмата Коперник на Европейския съюз (Copernicus Climate Change Service - C3S).

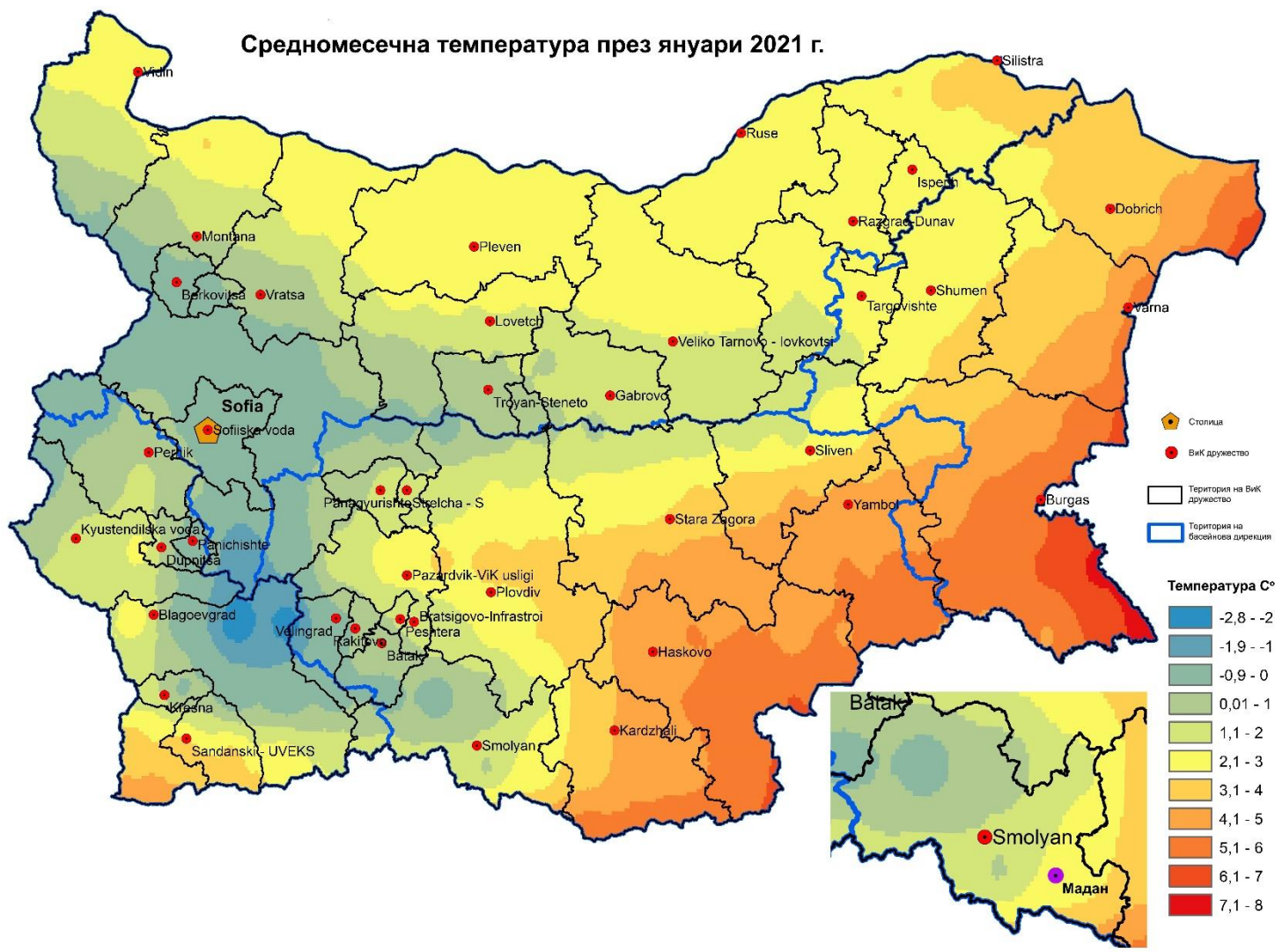
Средната месечна температура за месец януари 2021 г. е била от 2,1°C до 3°C. На фиг. 2 е представена карта за средната месечна сума на валежите за януари 2021 г., като за община Мадан те са били от 6,21 до 6,4 мм. Средната лятна (през месец юли 2021 г.) температура е била 22 °C, докато средните месечни суми на валежите за месец юли 2021 г. варират от 1,21 до 1,4 мм. Нормално е влажността на въздуха да е най-висока през месец януари и по-ниска през месец юли.

Бъдещият климат е представен за годините 2051 и 2080. Приведени са проекциите за януари и юли 2051 г. и 2080 г., като се има предвид намаляване на въглеродните емисии (радиационно форсиране = 3.4 W/m²), като тези стойности са базирани на сценариите за климата през 2100 г. Прогнозата за средната януарска температура през 2051 г. и 2080 г. показва нарастване на температурите, което е свързано с климатичните промени. Средната юлска температура също се очаква да нараства през 2051 г. и 2080 г., като стойностите им са около 29,2 °C в тези години. Прогнозите са, че тогава температурите ще са със 7 °C по-високи от тези през юли 2021 г. Прогнозните стойности на средномесечните валежи през м. януари 2080 г. се очаква да намаляват спрямо

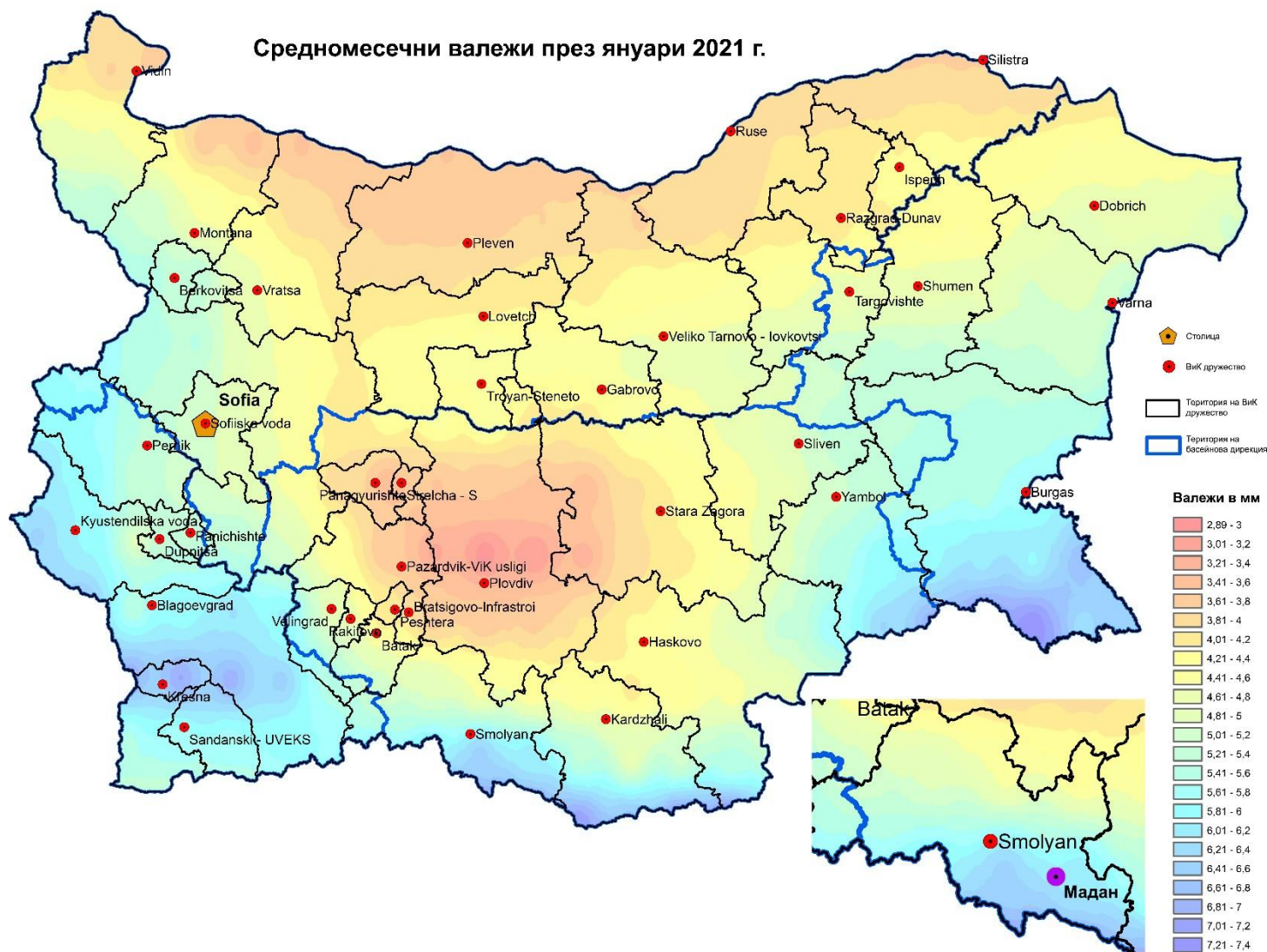
валежите, които се очакват през януари 2051 г., като стойностите са близки и не се наблюдава голяма разлика. Най-голямо увеличение във валежите се наблюдава през юли 2081 г., като прогнозните количества се очаква да са от 80,1 до 85 мм в община Мадан.

Климатичните проекции се основават на сегашното знание за взаимодействията между природните системи – атмосфера, хидросфера, криосфера, литосфера, биосфера и антропосфера. Не всички сложни процеси и връзки са отразени в съвременната структура на моделите. Включването на описание на повече взаимодействия ще доведе до други проекции в близките години.

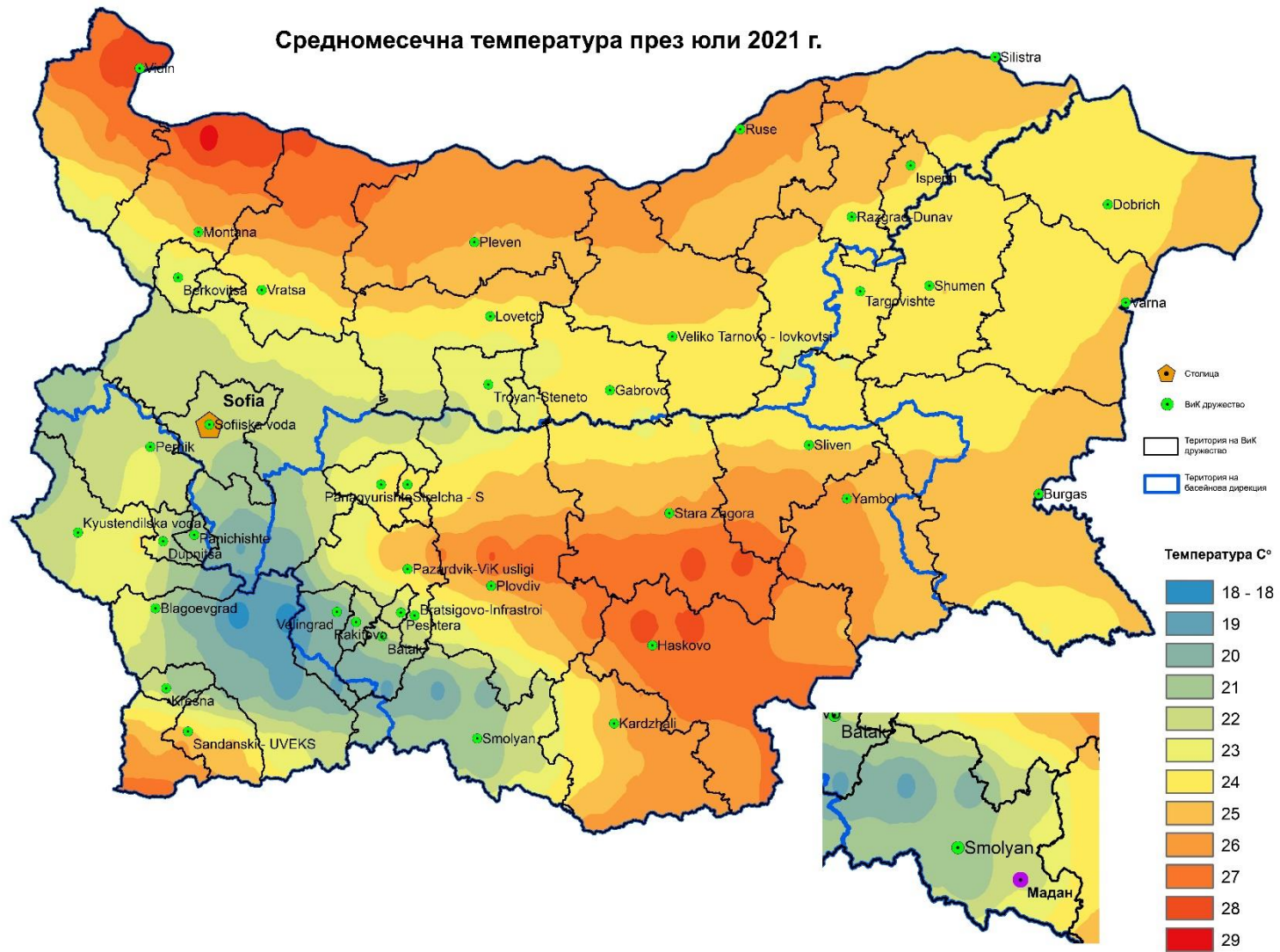
Фигура 1. Средна месечна температура през януари 2021 г.



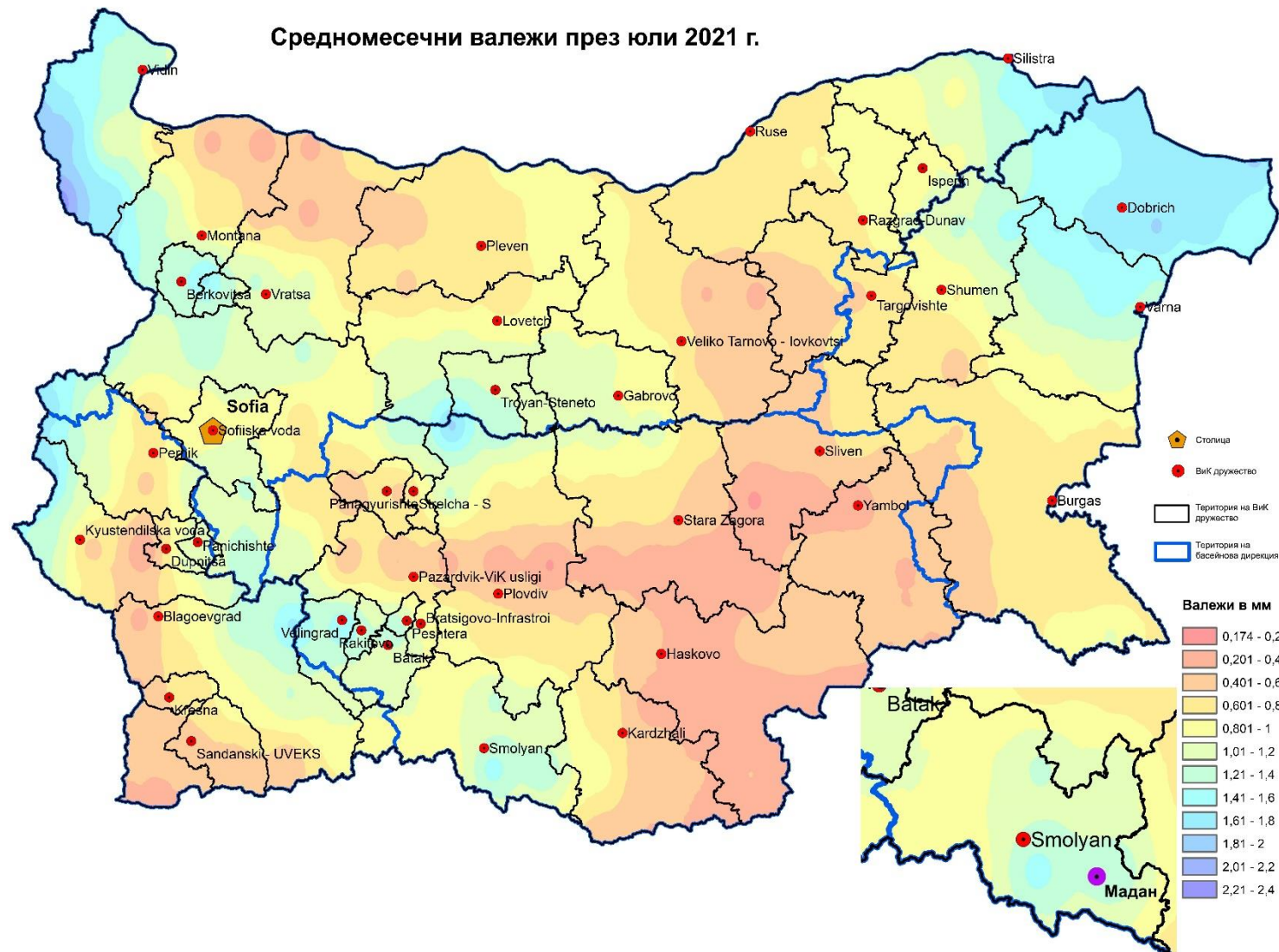
Фигура 2. Средна месечна сума на валежите през януари 2021 г.



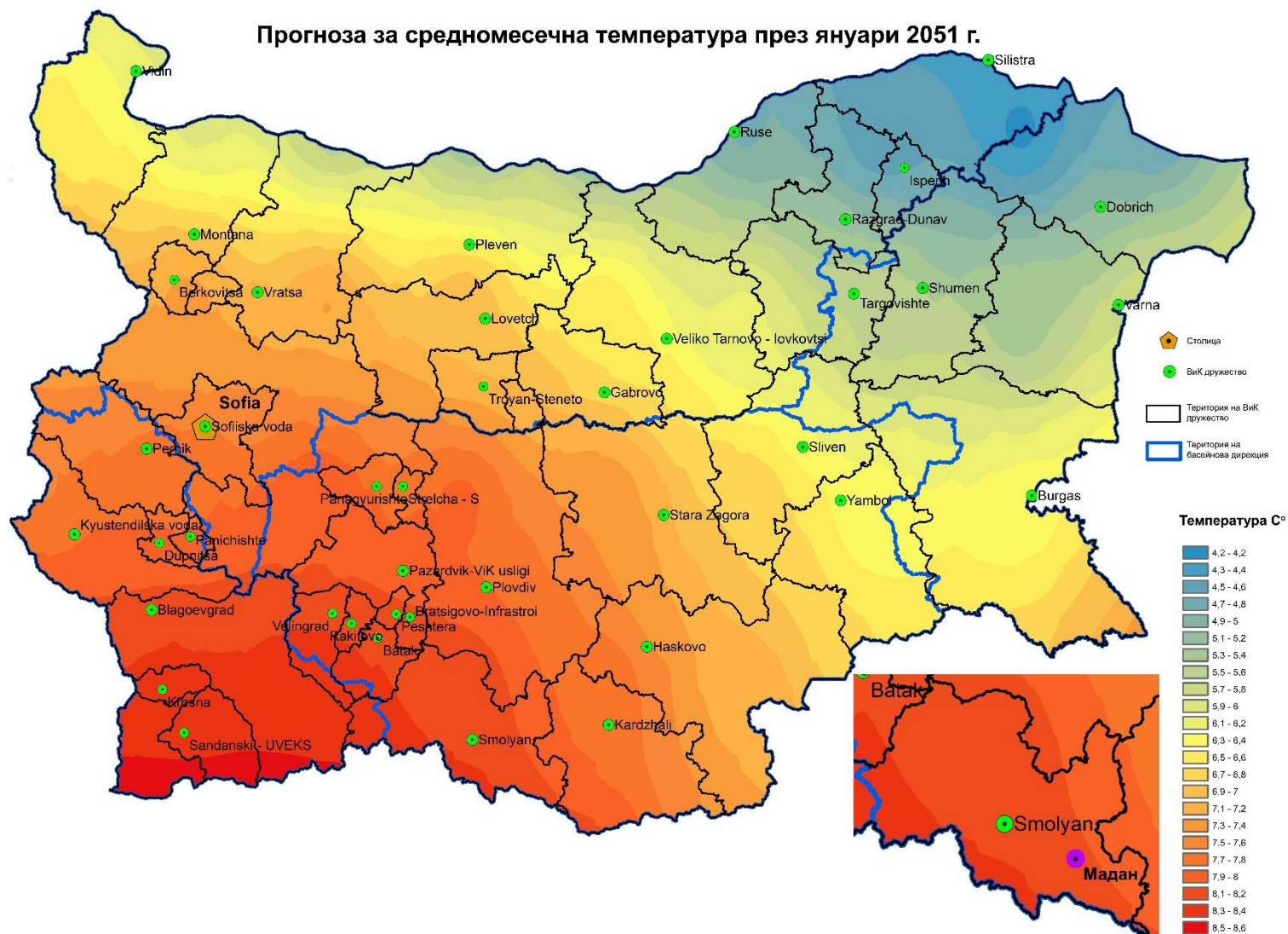
Фигура 3. Средна месечна температура през юли 2021 г.



Фигура 4. Средна месечна сума на валежите през юли 2021 г.



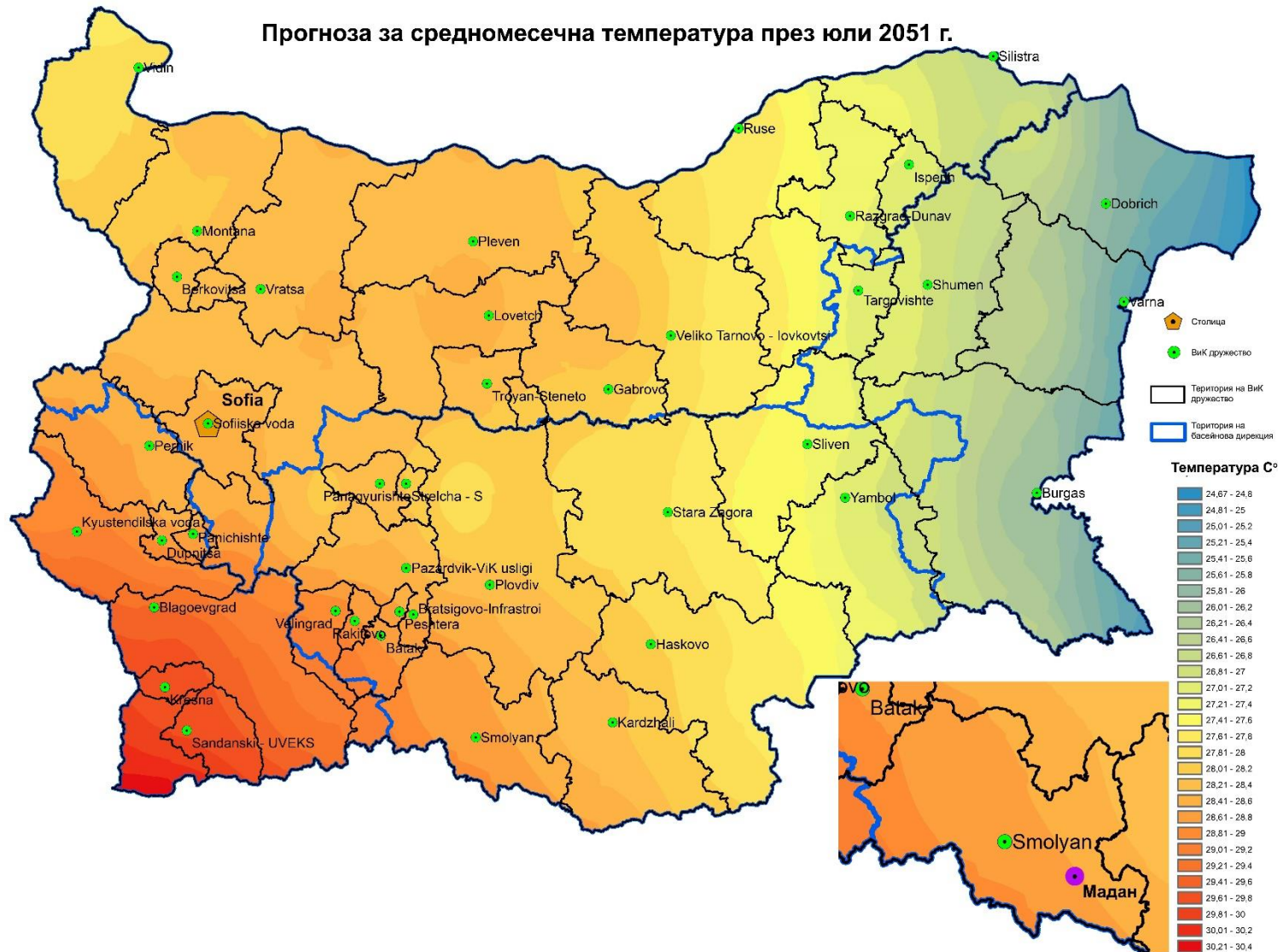
Фигура 5. Прогноза за средна месечна температура през януари 2051 г.



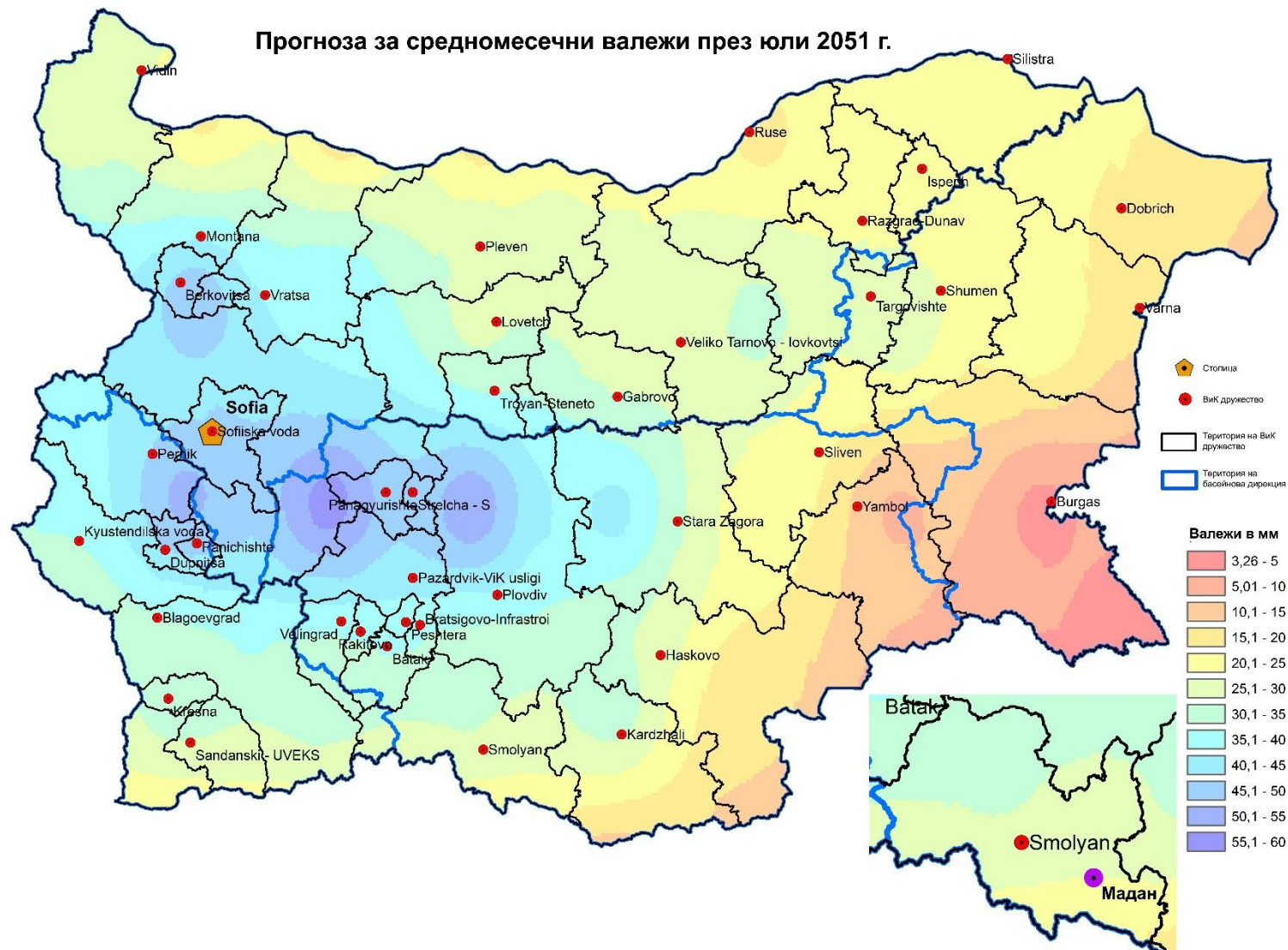
Фигура 6. Прогноза за средна месечна сума на валежите през януари 2051 г.



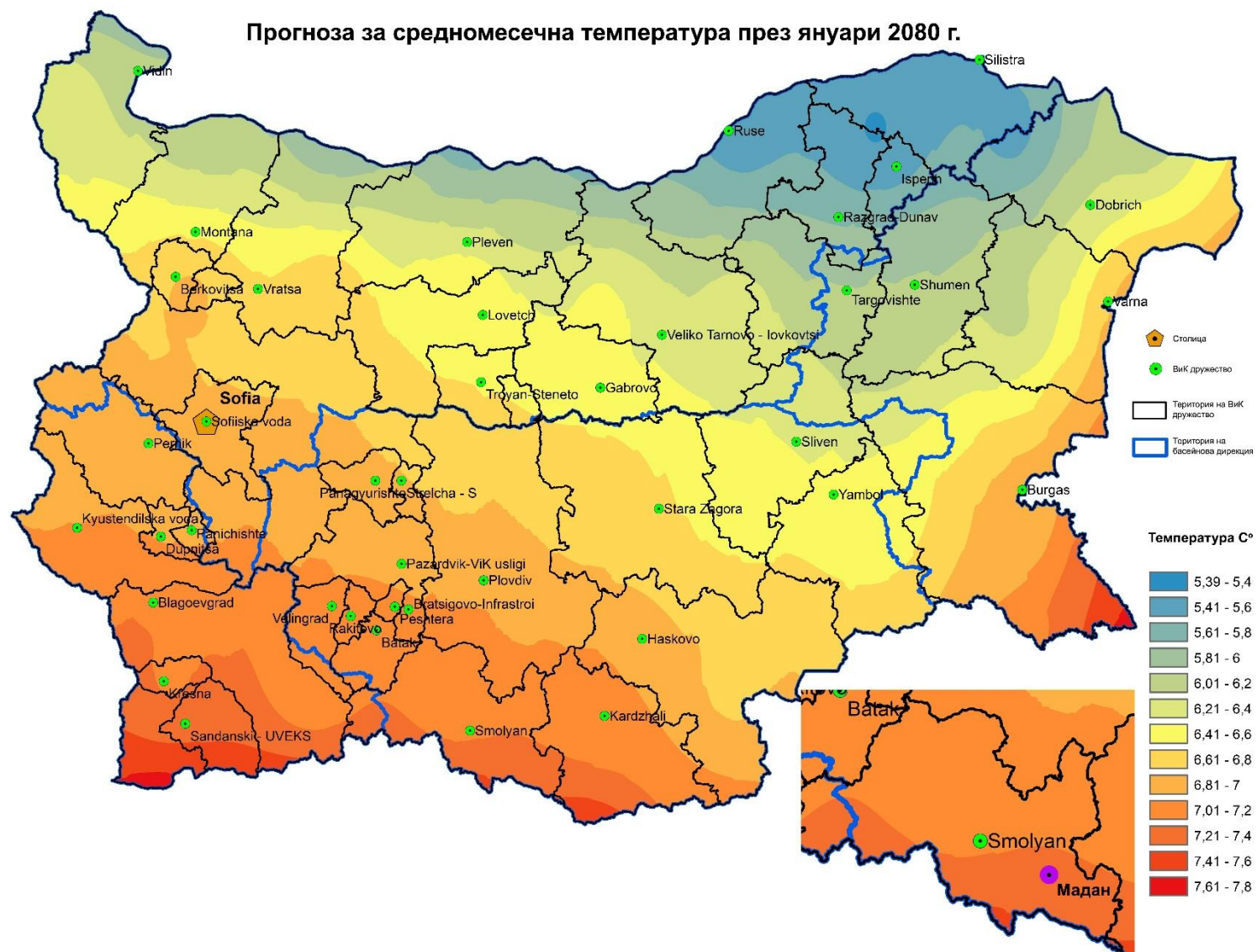
Фигура 7. Прогноза за средномесечна температура през юли 2051 г.



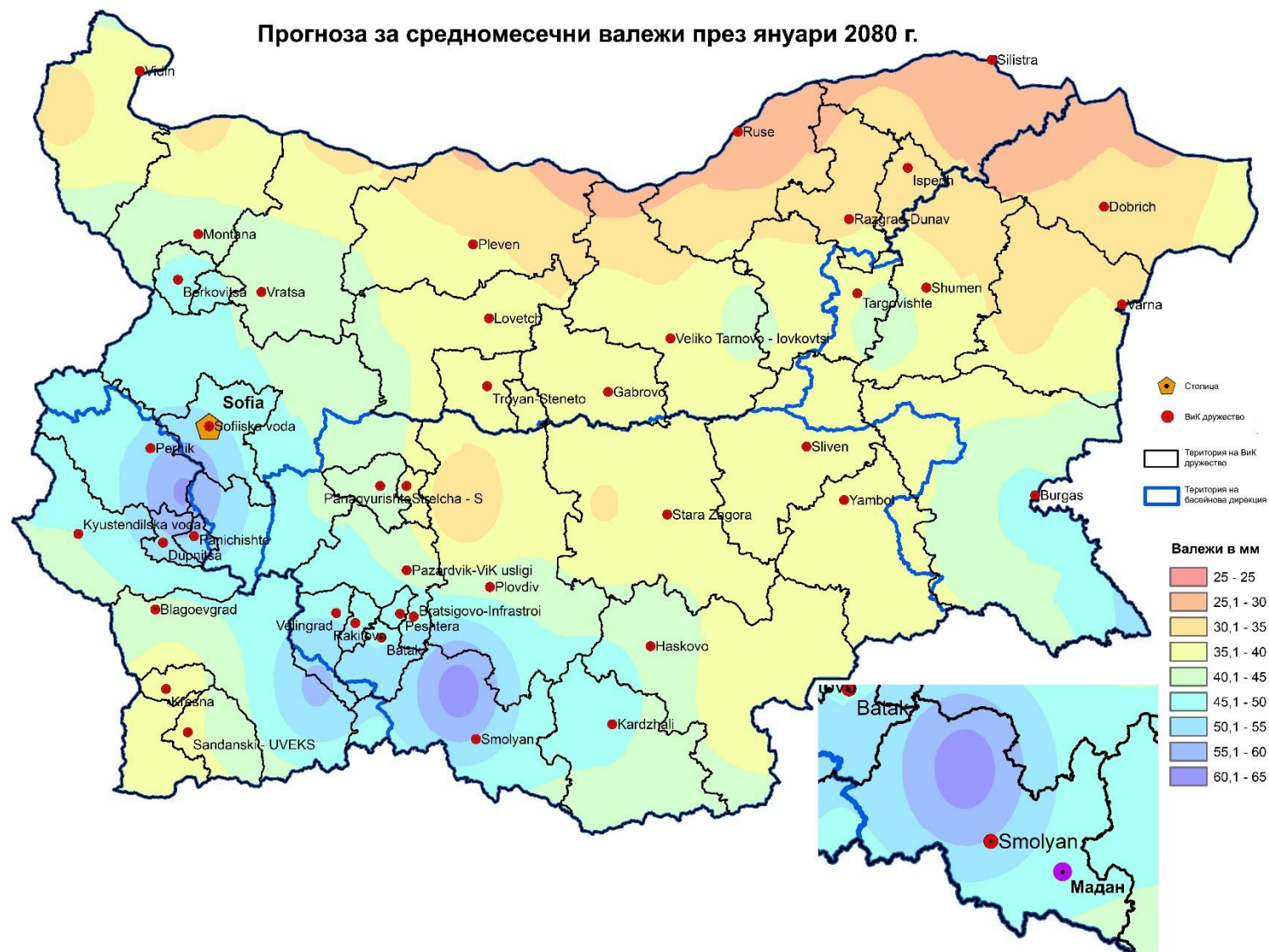
Фигура 8. Прогноза за средномесечни валежи през юли 2051 г.



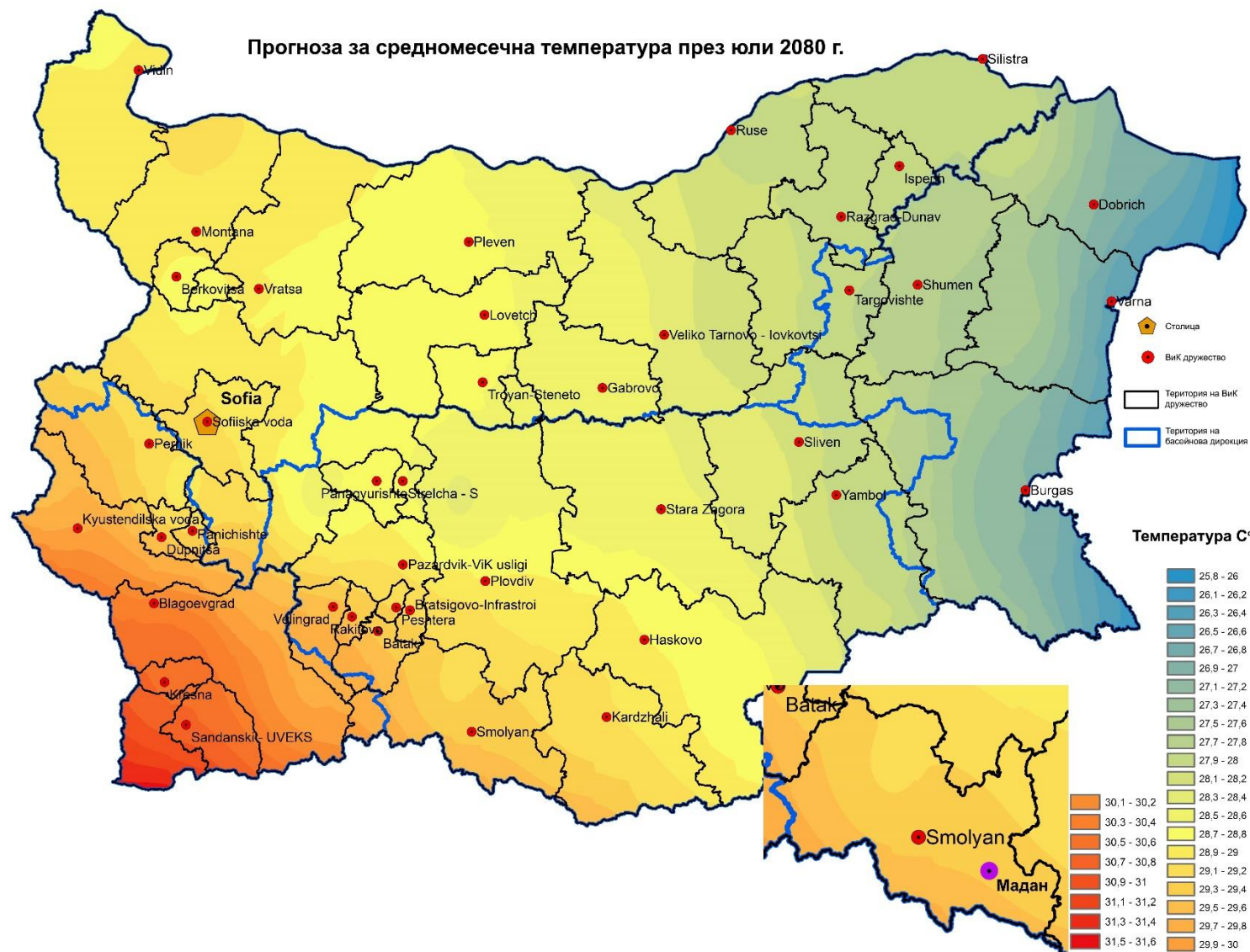
Фигура 9. Прогноза за средномесечна температура през януари 2080 г.



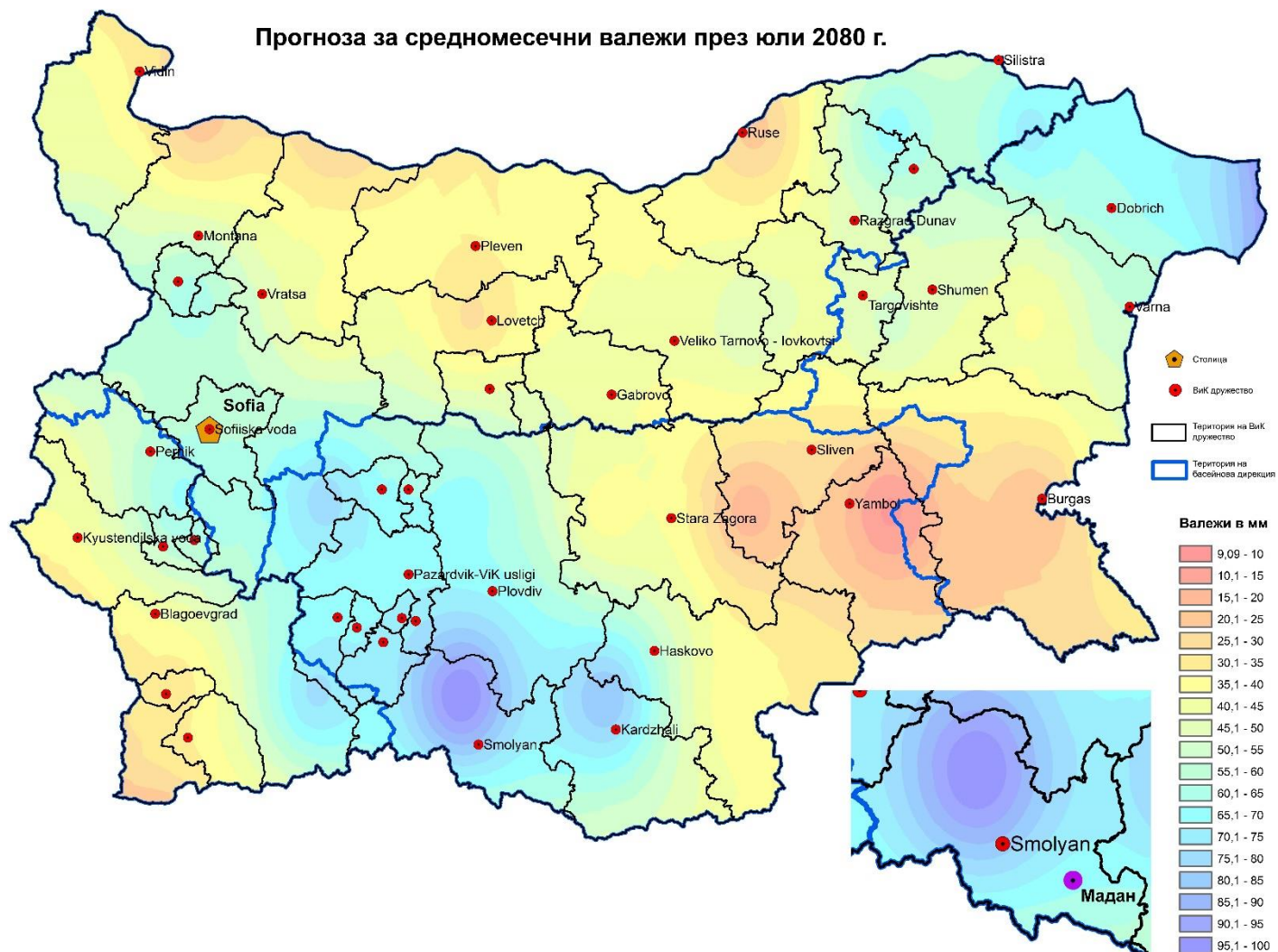
Фигура 10. Прогноза за средномесечни валежи през януари 2080 г.



Фигура 11. Прогноза за средномесечна температура през юли 2080 г.



Фигура 12. Прогноза за средномесечни валежи през юли 2080 г.



IV. SWOT АНАЛИЗ

SWOT анализът изхожда от идеята за разделянето на обекта на стратегическия анализ от средата, в която той функционира. Обектът на стратегически анализ се разглежда откъм неговите “силни страни” и “слаби страни”. Средата, в която функционира обектът на стратегически анализ, се диференцира на “възможности” и “заплахи”.

Силни страни. Силните страни са ресурс, умение или друго преимущество, което притежава секторът. Силната страна е отличителна компетенция, която дава сравнително предимство.

Слаби страни. Слабите страни представляват ограничения или недостиг на ресурси, умения и способности, които сериозно възпрепятстват развитието на сектора.

Възможности. Възможностите представляват най-благоприятни елементи на външната среда. Това са благоприятни външни фактори, от които секторът се възползва или би могъл да се възползва.

Заплахи. Заплахите са най-неблагоприятните сегменти на външната среда. Те поставят най-големи бариери пред настоящото или бъдещото (желаното) състояние.

Силни страни	Слаби страни
Възможности	Заплахи

1. Достижения и силни страни

- ❖ Разработени са действащи планови документи, които включват мерки/действия/задачи за смекчаване и адаптация към климатичните промени в общината.
- ❖ Реализирани са редица проекти за енергийна ефективност и ВЕИ, спомагащи за смекчаване и адаптация към климатичните промени.
- ❖ Установена е тенденция към нарастване на инвестициите за развитие на туристическата инфраструктура.
- ❖ Съществува значителен административен капацитет за изпълнение на проекти с европейско финансиране.
- ❖ Изградена е система за разделно събиране на биоразградими отпадъци.
- ❖ С изграждането на язовир „Пловдивци“ е решен проблема с водоснабдяването в община Мадан.

2. Проблеми и слаби страни

- ❖ Липсват доклади за отчитане за част от стратегическите документи, което прави невъзможно да се проследи напредъкът при изпълнението им.
- ❖ Голяма част от мерките в стратегическите документи, насочени към смекчаване и/или адаптация към климатичните промени, не съдържат ключови параметри, поради което е трудно да се оценят очаквания и постигнатия ефект от тях.
- ❖ Част от общинските и жилищните сгради са стари и с много лоши топлинни характеристики.
- ❖ Недостатъчна информираност и липса на активност на населението относно възможностите за прилагане на мерки за енергийна ефективност.
- ❖ Отоплението на дърва през зимните месеци влошава състоянието на атмосферния въздух в общината.

3. Възможности

- ❖ Районът е с най-голям брой дни със слънчево греене и ясни нощи, сравнени с останалите райони на сраната, което благоприятства изграждането на инсталации, като се използва потенциала на слънчевата енергия.
- ❖ Климатът в общината благоприятства развитието на туристическа дейност.
- ❖ Създаден капацитет при прилагане на енергоспестяващи мерки по енергийна ефективност в обществените сгради и уличното осветление.
- ❖ Намаляване нивото на замърсяване на атмосферния въздух, вследствие на битовото отопление.
- ❖ Наличие на възможности за усвояване на средства от европейските фондове.

4. Заплахи

- ❖ Ниската енергийна ефективност на публичния и общински сграден фонд и жилищните сгради.
- ❖ Използването на голяма част от населението на дърва за отопление.
- ❖ Опасни свлачища на територията на общината.

- ❖ Риск от снегонавяване, поради обилния снеговалеж през зимата.
- ❖ Риск от наводнения, предвид и факта, че на територията на общината има BG3_APSFR_AR_07 „Река Маданска“, с определена висока степен на риск.
- ❖ Изключително ниско ниво на рециклиране и оползотворяване на МРО.
- ❖ Необходими са значителни инвестиции, които са свързани преди всичко с поетапното изграждане на регионалното депо за общините Мадан, Златоград и Неделино.

V. ОСНОВНА ЦЕЛ И СПЕЦИФИЧНИ ЦЕЛИ

Основна цел на общинския план на Мадан за смекчаване и адаптация към климатичните промени е да анализира и оцени рисковете и промените, които настъпват на територията на общината в следствие от изменението на климата, като се предложат ефективни, синергични и гъвкави решения за постигане на смекчаване и адаптацията към климатичните промени.

При разработването на Плана са използвани методически подходи, прилагани при подобен тип стратегически, планови и програмни документи. В рамките на Плана за смекчаване и адаптация към климатичните промени на община Мадан за изпълнение на поставената цел и двете специфични цели е разработен План за действие, който е представен в табличен вид. Той включва мерки в краткосрочен (до 2027 г.) и средносрочен (2030 г.) период.

- ✚ **Специфична цел 1** – Подобряване на мобилността, устойчивото енергийно развитие и управлението на отпадъците в община Мадан.
- ✚ **Специфична цел 2** – Прилагане на целенасочени действия за намаляване на уязвимостта и рисковете от последствията от изменение на климата, създаване на нова и подобряване качествата на съществуващата туристическа инфраструктура.

VI. ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

Планът за действие е представен в табличен вид като включва мерки за периода 2024-2030 г. Мерките в плана за действие са формулирани в резултат на:

- доклада от аналитичния преглед на действащи стратегически и програмни документи на община Мадан и изводите и препоръките в него
- доклада от извършено проучване на добри практики свързани с практическото осъществяване на мерки за смекчаването и адаптацията към климатичните промени
- предложения и препоръки от IOWA AS, Норвегия относно включването на мерки за смекчаването и адаптацията към климатичните промени, базирани на добрите практики

За всяка мярка е предложен бюджет, източник на финансиране, краен срок за изпълнение, очакван резултат, индикатори за изпълнение и отговорни за изпълнението на съответните мерки институции. Бюджетът на мерките е индикативен и при необходимост подлежи на актуализация във времето.

Така изготвения план за действие следва да се разглежда като развиващ се документ. Обхватът и детайлността му могат да бъдат променени и подобрени с течение на прилагането му до края на периода на Плана за смекчаване и адаптация към климатичните промени на община Мадан, както е предвидено в процедурата за мониторинг (при необходимост).

С изпълнението на мерките от предложения по-долу план за действие община Мадан ще постигне намаление на емисиите парникови газове с 774,37 т CO₂e/год.

Общият индикативен бюджет за изпълнение на плана за действие е в размер на 13 352 694 лв. без ДДС или 16 023 233 лв. с ДДС

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

№	Мярка	Бюджет (лв.)	Източници на финансиране	Срок за реализация	Очаквани резултати	Индикатори за изпълнение	Отговорник за изпълнението
1	Енергийно обновяване и осигуряване на достъпна архитектурна среда в административната сграда на община Мадан	1 373 333	Национален план за възстановяване и устойчивост	2026 г.	Намалено потребление на първична енергия за сградата Намалени емисии на парникови газове Достигнат клас на енергопотребление „А“ на сградата	- Постигнати 89,07% спестявания на първична енергия за сградата - Годишно намаление на емисиите на CO ₂ - 194,9 т/г.	Община Мадан
2	Енергийно обновяване и осигуряване на цялостен обновен облик на корпус към СУ „Отец Паисий“ в град Мадан	2 061 022	Държавен бюджет 2024 г.	2026 г.	Достигнат клас на енергопотребление „А“; Намалено потребление на първична енергия за сградата Намалени емисии на парникови газове Достигнато ниво на общ годишен разход на потребна енергия, след изпълнението на ЕСМ: 105 502,42 kWh/y. Въведена система за сградна автоматизация и управление в т.ч.: мониторинг на потреблението на енергия.	- Постигнато ниво на спестена първична енергия от обновяването на сградата - 78,20%; - Годишно намаление на емисии парникови газове: 118,18 CO ₂ /y; - Годишно намаление на количеството използвана първична енергия 378 511.54 kWh/y - Изграден ТФЕЦ с мощност 52 320 Wp	Община Мадан
3	Подобряване на енергийната ефективност на основно училище „Петко Рачов Славейков“ с. Средногорци, община Мадан.	814 530	Програмата за развитие на селските райони за периода 2014 – 2020 г.	2025 г.	Намалени емисии на парникови газове Намалено потребление на първична невъзобновяема енергия Увеличено производство	Изградена фотоволтаична инсталация за частично покриване на собствените нужди на консуматорите в сградата от 114 соларни панела.	Община Мадан


№	Мярка	Бюджет (лв.)	Източници на финансиране	Срок за реализация	Очаквани резултати	Индикатори за изпълнение	Отговорник за изпълнението
					на електроенергия от ВЕИ	Инсталирана мощност – 51,9 kWp.	
4	Изграждане на планински заслони, двуетажна хижа с фотоволтаична електрическа централа	250 833	Програма ИНТЕРРЕГ VI-A Гърция-България 2021-2027, общински бюджет	2027 г.	Увеличено производство на електроенергия от ВЕИ	Брой изградени планински заслони, двуетажна хижа - алпийски стил, вкл. ФЕЦ 5 KW-2 бр.	Община Мадан
5	Възстановяване проводимостта на речното корито на река „Маданска“ и нейните притоци, в комбинация с други мерки за защита от наводнения.	1 100 000	Програма "Околна среда" 2021-2027 г.	2027 г.	Подобрено състояние на речното корито на р. „Маданска“, в т.ч. притоци към нея, преминаваща през територията на гр. Мадан, Приспособена зелена инфраструктура към изменението на климата Ограничен риск от наводнения	- Изградена или усъвършенствана зелена инфраструктура с цел приспособяване към изменението на климата - 1,9 хектара. - Брой жители, ползващи се от мерки за защита от природни бедствия - 9 757 бр.	Община Мадан
6	Укрепване на срутище на общински път SML1135/ iii - 865 - Лещак - Стояново /Върбина - Студена - Боровина в участък при км. 10+800, община Мадан, обл. Смолян	185 739	Общински бюджет, държавен бюджет	2026 г.	Приспособена инфраструктура към изменението на климата Укрепвано срутище на общински път SML1135/ iii - 865 - Лещак - Стояново /Върбина - Студена - Боровина в участък при км. 10+800, община Мадан, обл. Смолян".	Стабилизиране на терена - укрепване на срутище на общински път SML1135/ iii - 865 - Лещак - Стояново /Върбина - Студена - Боровина в участък при км. 10+800, община Мадан, обл. Смолян".	Община Мадан

№	Мярка	Бюджет (лв.)	Източници на финансиране	Срок за реализация	Очаквани резултати	Индикатори за изпълнение	Отговорник за изпълнението
7	Изпълнение на укрепителни подпорни стени в с. Касаб, община Мадан	268 367	ПУДООС, общински бюджет	2026 г.	Повишена сигурност на единствения свързващ път до с. Касаб, община Мадан Подобрена защита на транспортна инфраструктура срещу срутвания	Изградени 3 бр. подпорни стени с обща дължина 94 м монтирани метални парапети – 82 м	Община Мадан
8	Изграждане на зелена градска инфраструктура за намаляване на вторичното разпрасяване, чрез благоустрояване на междублокови пространства, озеленяване на „кални петна“ и зелени площи, вкл. възстановяване на съществуваща	250 000	Програма "Развитие на регионите" 2021 - 2027 г.	2027 г.	Подобрена зелена градска инфраструктура Намалени емисии на парникови газове Създадени условия за подобряване на качеството на атмосферния въздух	Площ изградена зелена градска инфраструктура - кв. м Брой нови засадени вечнозелени дървесни и храстови видове	Община Мадан
9	Подобряване на енергийната ефективност на многофамилни жилищни сгради в гр. Мадан	7 020 370	Национален план за възстановяване и устойчивост	2026 г.	Намалено потребление на първична енергия за сградата Намалени емисии на парникови газове Достигнат клас на енергопотребление „А“ на сградата	Брой многофамилни жилищни сгради с подобрена енергийна ефективност - 11 бр. Годишно намаляване на емисиите на парникови газове: 461,29 т CO ₂	Община Мадан и собственици на жилищни имоти
10	Разработване на общински план за действие при извънредни ситуации	15 000	общински бюджет	2030 г.	Осигурен механизъм за координация и ръководство на спасителните и неотложните аварийно-възстановителни работи при възникване на наводнения, пожари,	Изготвен общински план за действие при извънредни ситуации - 1	Община Мадан

№	Мярка	Бюджет (лв.)	Източници на финансиране	Срок за реализация	Очаквани резултати	Индикатори за изпълнение	Отговорник за изпълнението
					свлачища и други извънредни ситуации		
11	Провеждане на образователни и информационни кампании	13 500	общински бюджет	2030 г.	Повишена обществена осведоменост за реакция, при възникване на наводнения, пожари, свлачища и други извънредни ситуации	Проведени образователни и информационни кампании - 3	Община Мадан

VII. ОПИСАНИЕ НА МЕРКИТЕ

За всички мерки от плана за действие, които са на ниво проектна идея или в процес на разработване, е изготвено по-детайлно описание за обхвата, целите, дейностите и очакваните ефекти от изпълнението им. Подробното описание е представено в следващите таблици.

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение:
Закупуване на електрически велосипеди за общинските инспектори за извършване на ежедневен контрол и монтаж на зарядна станция		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
град Мадан, ул. „Обединение“ № 14	10 663 лв. без ДДС за ел. велосипеди 51 420 лв. без ДДС за зарядна станция за ел. велосипеди Общо: 62 083 лв. без ДДС	

Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката
Мярката предвижда закупуване на 4 електрически велосипеди и закупуване и монтаж на автоматична зарядна станция със соларен панел за зареждане на електрически велосипеди. Велосипедите ще се ползват от общинските инспектори за извършване на ежедневен контрол за спазване от гражданите и бизнеса на изискванията на общинските наредби, напр. за управление на отпадъците и чистотата, опазване на зелените площи и др. Зарядната станция ще е достъпна за използване от жителите и посетителите на града, които използват електрически велосипеди.	С въвеждането на електрически велосипеди ще се замени използването на автомобили за контролните дейности от общинските инспектори през почти цялата година, като се има предвид, че автотранспортът е вторият по значимост емитер на парникови газове в страната.

Проектна готовност	Основни дейности
<p>Подписан е договор с изпълнител за доставка на електрическите велосипеди</p> <p>Подписан е договор за доставка и монтаж на автоматична зарядна станция със соларен панел за зареждане на електрически велосипеди</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изготвяне на технически спецификации за електрически велосипеди и зарядна станция за ел. велосипеди 2. Подготвяне на тръжни документи за обществена поръчка за доставка и монтаж на зарядна станция за ел. велосипеди 3. Провеждане на обществена поръчка за доставка и монтаж на зарядна станция за ел. велосипеди 4. Подписване на договори за доставка на електрически велосипеди и доставка и монтаж на зарядна станция за електрически велосипеди 5. Извършване на доставка на електрически велосипеди и монтаж на зарядна станция за електрически велосипеди

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени
<p>Мярката подпомага изпълнението на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Водеща инициатива 1 - Стимулиране на навлизането на превозни средства с нулеви емисии, възобновяеми и нисковъглеродни горива и свързаната с тях инфраструктура към Плана за действие на Стратегията за устойчива и интелигентна мобилност – подготвяне на европейския транспорт за бъдещето • Цел 3.2.1. Развитие на градските райони, Специфична цел 3.2, Стратегически приоритет 3 на Интегрираната териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за периода 2021-2027 г.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
<p>Спестени емисии CO₂ - 1,24 т CO₂e/год.</p>	<p>Целевата стойност е изчислена с използване на Калкулатора за емисиите на парникови газове на Секретариата на ООН по Рамковата конвенция по изменение на климата -https://unfccc.int/documents/271269 и очакването изминатото разстояние на служебните МПС на дизел, използвани от общинските инспектори, да намалее със 7500 км годишно.</p>

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение: 
Енергийно обновяване и осигуряване на достъпна архитектурна среда в административната сграда на община Мадан		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
град Мадан, ул. „Обединение“ № 14	1 373 333 лв. без ДДС	


Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката
<p>1) За обекта, предмет на инвестиционното предложение е съставен Акт за публична общинска собственост с регистрационен № 5 от 01.06.2012г. Собственик е община Мадан. Застроената площ на сградата е 726 кв. м, с 4 етажа. Предназначението на сградата е за административни нужди.</p> <p>Основният използван енергоносител в сградата е ел. енергия. Сегашното състояние на отоплителна и осветителна инсталации, старата дървена дограма и липсата на изолация, води до изключително големи разходи на ел. енергия и публичен ресурс. ИП за ЕО на сградата, доказва потенциал за значително намаляване на тези разходи, чрез внедряване на ЕСМ/ВЕИ, свързани с топлинно изолиране на външни стени; подмяна на дограма; по с/ми за: генериране на топлина; на студ; за БГВ; за осветление и доставка и монтаж на ФЕЦ за собствени нужди. Към момента, сградата е с енергиен клас „D“, а след изпълнение на ИП, сградата ще отговори на изискванията за клас „А“ и ще се постигнат спестявания на първична енергия – 89,07%.</p>	<p>По данни от Анализ на националния жилищен сграден фонд в Република България към настоящия момент едва 7% от площта на обитаваните жилищни сгради е в съответствие със съвременните изисквания за енергийна ефективност. Това важи с особена сила и за жилищните сгради в община Мадан. Според Общинската програма за енергийна ефективност до 2030 г. от общо 52 общински имота и сгради, едва в 10 от тях са проведени цялостни или частични мероприятия по енергийна ефективност.</p> <p>Общата цел на мярката е постигане на по-добри условия на живот на домакинствата чрез устойчиво енергийно обновяване на жилищния сграден фонд.</p> <p>Специфични цели на инвестицията са:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да се подобрят енергийните характеристики на жилищната сграда, чрез прилагане на устойчиви интегрирани високоефективни енергийни мерки

	<ul style="list-style-type: none"> • да се достигане клас на енергопотребление „А“ след прилагане на енергоспестяващи мерки • да се намали енергийното потребление на сградата • да се постигане 30% спестяване на първична енергия в сградата
--	---

Проектна готовност	Основни дейности
<p>Изготвени са:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Техническо обследване и технически паспорт за сградата; - Обследване за енергийна ефективност и е издаден сертификат за енергийните характеристики на сградата; - Инвестиционен проект във фаза „технически проект“, придружен с ПСД /КС/КСС/, с изд. Разрешение за строеж; - Оценка на съответствието, съгласно чл. 142 и чл. 169 от ЗУТ на ИП. <p>Трябва да се проведат обществени поръчки за "строителство", за „услуга“ и за „доставка“, в съответствие със ЗОП и подзаконовите разпоредби на РБългария.</p>	<p>Изпълнение на инвестиции, насочени към енергийно обновяване /ЕО/, чрез прилагане на високоефективни енергоспестяващи мерки /ЕСМ/, вкл. изграждане на съоръжение за производство на енергия от възобновяеми източници /ВЕИ/ за собствено потребление и за осигуряване на достъпна архитектурна среда в сградата за административно обслужване.</p>

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени
<p>Изпълнението на мярката е в съответствие с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Националната програма за развитие: България 2030, Приоритет 4 „Кръгова и нисковъглеродна икономика“, Под-приоритет 4.2 Преход към нисковъглеродна икономика, Област на интервенция 4.2.а Енергийна ефективност - целите на Дългосрочната национална стратегия за подпомагане обновяването на националния сграден фонд от жилищни и нежилищни сгради до 2050 г. - Стратегията за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 година с хоризонт до 2050 година, Приоритет 3. Повишаване на енергийната ефективност в процесите от производство до крайно потребление на енергия, като ще допринесе за постигането на заложената цел за намаляване на крайното енергийно потребление в сравнение с базовата прогноза PRIMES 2007 - 31.67%; - Интегрираната териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за периода 2021-2027 г., Стратегически приоритет 3, Специфична цел 3.2, Цел 3.2.1. Развитие на градските райони.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
<ul style="list-style-type: none"> - Постигнати 89,07% спестявания на първична енергия за сградата - Годишно намаление на емисиите на CO2 - 194,9 т/г. 	<p>Съгласно извършено обследване за енергийна ефективност</p>

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение: 
Енергийно обновяване и осигуряване на цялостен обновен облик на корпус към СУ „Отец Паисий“ в град Мадан		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
гр. Мадан , ул. „Паисий Хилендарски“ №11	2 061 022 лв. без ДДС	

Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката
<p>Сграда на 5/пет/ етажа в гр. Мадан, ул. "П. Хилендарски" №13, състояща се от 2/два/ самостоятелни обекта: 1) Корпус към СУ „Отец Паисий“- за образование, публична общинска собственост и 2) Столова- частна собственост. Сградата е построена в ПИ с идентификатор по КК и КР с №46045.501.25.</p> <p>За сградата ежегодно са извършвани само козметични и дребни ремонтни дейност, за да може да се провежда учебният процес. До момента не е осъществяван основен ремонт, реконструкция и обновяване, каквито към днешна дата са изключително наложителни.</p> <p>Мярката включва инвестиции, насочени към енергийно обновяване, чрез прилагане на високоефективни енергоспестяващи мерки, вкл. изграждане на съоръжение за производство на енергия от възобновяеми източници за собствено потребление.</p> <p>Извършеното енергийно обследване на сградата, предмет на интервенция в настоящата проектна идея показва, в момента на обследването сградата Корпус към СУ „Отец Паисий“ – гр. Мадан е с енергиен клас "Е". След изпълнение на предложените</p>	<p>По данни от Анализ на националния жилищен сграден фонд в Република България към настоящия момент едва 7% от площта на обитаваните жилищни сгради е в съответствие със съвременните изисквания за енергийна ефективност. Това важи с особена сила и за жилищните сгради в община Мадан. Според Общинската програма за енергийна ефективност до 2030 г. от общо 52 общински имота и сгради, едва в 10 от тях са проведени цялостни или частични мероприятия по енергийна ефективност.</p> <p>Общата цел на мярката е постигане на по-добри условия на живот на домакинствата чрез устойчиво енергийно обновяване на жилищния сграден фонд.</p> <p>Специфични цели на инвестицията са:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да се подобрят енергийните характеристики на жилищната сграда, чрез прилагане на устойчиви интегрирани високоефективни енергийни мерки

<p>енергоспестяващи мерки, сградата ще има специфичен разход на енергия 18.79 kWh/m²y, с което ще отговори на изискванията за клас на енергопотребление „А“.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • да се достигне клас на енергопотребление „А“ след прилагане на енергоспестяващи мерки • да се намали енергийното потребление на сградата • да се постигне 30% спестяване на първична енергия в сградата
---	---

Проектна готовност	Основни дейности
<p>Изготвени са:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Техническо обследване и технически паспорт за сградата - Обследване за енергийна ефективност и е издаден сертификат за енергийните характеристики на сградата - Съставена е индикативна КС/КСС <p>Трябва да се проведат обществени поръчки за "строителство", за „услуга“ и за „доставка“, в съответствие със ЗОП и подзаконовите разпоредби на РБългария.</p>	<p>Изпълнение на енергоспестяващи мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Топлинно изолиране на външни стени - Топлинно изолиране на покрив - Подмяна на прозорци, врати и др. прозрачни ограждащи елементи <p>Отопление и вентилация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подмяна на нафтов котел с термпомпи въздух-вода - Подмяна на циркуляционни помпи - Подмяна на тръбна разводка и радиатори <p>Доставка и монтаж на сградна система за автоматизация</p> <p>Доставка и монтаж на обемен бойлер за БГВ, включващ тръбна разводка, спирателна и регулираща арматура</p> <p>Доставка и монтаж на 150 бр. LED осветителни тела</p> <p>Доставка и монтаж на ФЕЦ - PV електричество –72 бр. фотоволтаични модули 545 W, трифазен инвертор 30 kW, конструкция за фиксиране на модулите върху покрив (39 240 Wp) и др.</p>

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени
<p>Изпълнението на мярката е в съответствие с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Националната програма за развитие: България 2030, Приоритет 4 „Кръгова и нисковъглеродна икономика“, Под-приоритет 4.2 Преход към нисковъглеродна икономика, Област на интервенция 4.2.а Енергийна ефективност

- целите на Дългосрочната национална стратегия за подпомагане обновяването на националния сграден фонд от жилищни и нежилищни сгради до 2050 г.
- Стратегията за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 година с хоризонт до 2050 година, Приоритет 3. Повишаване на енергийната ефективност в процесите от производство до крайно потребление на енергия, като ще допринесе за постигането на заложената цел за намаляване на крайното енергийно потребление в сравнение с базовата прогноза PRIMES 2007 - 31.67%;
- Интегрираната териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за периода 2021-2027 г., Стратегически приоритет 3, Специфична цел 3.2, Цел 3.2.1. Развитие на градските райони.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
<ul style="list-style-type: none"> - Постигнато ниво на спестена първична енергия от обновяването на сградата - 78,20%; - Годишно намаление на емисии парникови газове: 118,18 CO₂/y; - Годишно намаление на количеството използвана първична енергия 378 511.54 kWh/y - ТФЕЦ - 52 320 Wp 	<p>Съгласно извършено обследване за енергийна ефективност</p>

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение: 
Подобряване на енергийната ефективност на основно училище „Петко Рачов Славейков“ с. Средногорци, община Мадан.		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
с. Средногорци, община Мадан	814 530 лв. без ДДС	

Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката
<p>Мярката включва изграждането на термопомпена инсталация и система за производство на ел. енергия от възобновяеми енергийни източници за собствено потребление, с което ще се предостави възможност за създаване на по-добра среда за работа и постигане на приоритетите на ЕС за осигуряване на чиста и зелена енергия. Ще се извършат инвестиции за енергийно спестяване - изолиране на външните стени, покрива и пода, подмяна на дограма. Ще се подмени отоплението с внедряване на инверторна термопомпена система въздух-вода. Термопомпената инсталация ще повиши комфорта в сградата, ще намали разходите за отопление на сградата, като ще ползва частично енергия, произведена от фотоволтаична инсталация.</p> <p>Изграждане на фотоволтаична инсталация за собствени нужди - 114 соларни панела. Инсталирана мощност – 51,9 kWp.</p>	<p>По данни от Анализ на националния жилищен сграден фонд в Република България към настоящия момент едва 7% от площта на обитаваните жилищни сгради е в съответствие със съвременните изисквания за енергийна ефективност. Това важи с особена сила и за жилищните сгради в община Мадан. Според Общинската програма за енергийна ефективност до 2030 г. от общо 52 общински имота и сгради, едва в 10 от тях са проведени цялостни или частични мероприятия по енергийна ефективност.</p> <p>Общата цел на мярката е постигане на по-добри условия на живот на домакинствата чрез устойчиво енергийно обновяване на жилищния сграден фонд.</p> <p>Специфични цели на инвестицията са:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да се подобрят енергийните характеристики на жилищната сграда, чрез прилагане на устойчиви интегрирани високоефективни енергийни мерки

	<ul style="list-style-type: none"> • да се достигане клас на енергопотребление „А“ след прилагане на енергоспестяващи мерки • да се намали енергийното потребление на сградата • да се постигане 30% спестяване на първична енергия в сградата
--	---

Проектна готовност	Основни дейности
<p>Изготвени са:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Техническо обследване и технически паспорт за сградата; - Обследване за енергийна ефективност и е издаден сертификат за енергийните характеристики на сградата; - Индикативна КС/КСС <p>Подготвят се и се провеждат обществени поръчки за "строителство", за „услуга“ и за „доставка“, в съответствие със ЗОП и подзаконови разпоредби на РБългария.</p>	<p>Мярката включва следните дейности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Топлинно изолиране на външните стени - Подмяна на дограмата със системи от PVC профили и стъклопакети - Топлинно изолиране на покрива - Топлинно изолиране на пода - Промяна на отоплението с внедряване на инверторна термопомпена система въздух-вода - Изграждане на фотоволтаична инсталация за собствени нужди

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени
<p>Изпълнението на мярката е в съответствие с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Националната програма за развитие: България 2030, Приоритет 4 „Кръгова и нисковъглеродна икономика“, Под-приоритет 4.2 Преход към нисковъглеродна икономика, Област на интервенция 4.2.а Енергийна ефективност - целите на Дългосрочната национална стратегия за подпомагане обновяването на националния сграден фонд от жилищни и нежилищни сгради до 2050 г. - Стратегията за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 година с хоризонт до 2050 година, Приоритет 3. Повишаване на енергийната ефективност в процесите от производство до крайно потребление на енергия, като ще допринесе за постигането на заложената цел за намаляване на крайното енергийно потребление в сравнение с базовата прогноза PRIMES 2007 - 31.67%; - Интегрираната териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за периода 2021-2027 г., Стратегически приоритет 3, Специфична цел 3.2, Цел 3.2.1. Развитие на градските райони.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
<p>Изградена фотоволтаична инсталация за частично покриване на собствените нужди на консуматорите в сградата от 114 соларни панела. Инсталирана мощност – 51,9 kWp.</p>	<p>Съгласно извършено обследване за енергийна ефективност</p>

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение: 
Изграждане на планински заслони, двуетажна хижа с фотоволтаична електрическа централа		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
община Мадан	250 833 лв. без ДДС	

Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката
Мярката предвижда изграждането на планински заслони и двуетажна хижа с две собствени фотоволтаични централи с мощност 5 kW всяка. До хижата ще се осигури достъп по екопътека, на която ще се изгради маркировка и ще се поставят соларни осветителни тела. При одобрение и след изпълнение на проекта, собствеността остава 100% на община Мадан	

Проектна готовност	Основни дейности
Подадено проектно предложение/концепция за финансиране от Интеррег VI-A Гърция-България 2021-2027. При одобрение ще се подготвят и проведат обществена поръчки за "строителство", „услуга“ и „доставка“, в съответствие със ЗОП и подзаконовите разпоредби на РБългария и подписания договор за финансиране.	<ul style="list-style-type: none"> - Изграждане на планински заслони, двуетажна хижа с ФЕЦ 5 KW- 2 бр. - Осигуряване на достъп – екопътека до хижите с монтаж на соларни осветителни тела и маркировки. - Доставка на оборудване и обзавеждане. - Управление на проекта.

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени

Изпълнението на мярката е в съответствие с:

- Националната програма за развитие: България 2030, Приоритет 4 „Кръгова и нисковъглеродна икономика“, Под-приоритет 4.2 Преход към нисковъглеродна икономика, Област на интервенция 4.2.а Енергийна ефективност
- Стратегията за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 година с хоризонт до 2050 година, Приоритет 3. Повишаване на енергийната ефективност в процесите от производство до крайно потребление на енергия, като ще допринесе за постигането на заложената цел за намаляване на крайното енергийно потребление в сравнение с базовата прогноза PRIMES 2007 - 31.67%;
- Интегрираната териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за периода 2021-2027 г., Стратегически приоритет 3, Специфична цел 3.2, Цел 3.2.1. Развитие на градските райони.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
Брой изградени планински заслони, двуетажна хижа - алпийски стил, вкл. ФЕЦ 5 KW- 2 бр.	Съгласно извършено обследване за енергийна ефективност

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение:
Възстановяване проводимостта на речното корито на река „Маданска“ и нейните притоци, в комбинация с други мерки за защита от наводнения.		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
Община Мадан	1 100 000 лв. без ДДС	

Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката
<p>Дейността предвижда възстановяване проводимостта на речното корито на река „Маданска“, в комбинация с други мерки за защита от наводнения. Обектът на интервенция попада в район със значителен потенциален риск от наводнения, съгласно Плана за управление на речните басейни в Източнореломорски район. Заповед № РД-805/10.08.2021 г. на МОСВ. Код на РЗПРН BG3_APSFR_AR_07. Река „Маданска“ е с обща дължина от 9,87 км. /притоци: „Митовска река“, „Батанска река“, „Мъгленишка река“, „Малка река“ и др./ Предвижда се да бъдат изпълнявани дейности на обща площ от 19 декара. Дейността ще се реализира на територията на Община Мадан.</p>	<p>Районът обхваща приблизително 10 km от долината на Маданска р. и нейните десни притоци - Малката река и Митовска река, в рамките на землището на гр. Мадан. Обхватът на заливане като цяло е ограничен от речната долина. В центъра на Мадан има зони в риск от екстремни събития. Очакваните годишни щети, оценени въз основа на картирането на заплахата и риска от наводнения, са на стойност около 386 000 лева при речни наводнения и 33 700 лева при дъждовни внезапни (поройни) наводнения.</p> <p>Целите на мярката са:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Минимизиране на броя на засегнатите и пострадали хора при наводнения - Осигуряване на бързо отвеждане на водите при интензивни валежи и наводнения от урбанизираните територии - Минимизиране на броя на жилищните имоти, засегнати от наводнения

	<ul style="list-style-type: none"> - Минимизиране на броя на обектите от социалната инфраструктура, засегнати от наводнения - Подобряване на защитата на обекти от стопанската, техническата и критичната инфраструктура, включително транспорт и комунални услуги, срещу наводнения - Подобряване на защитата на значими културно-исторически обекти. <p>Подобряване на защитата на промишлените обекти (основно IPPC и SEVESO обекти)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Минимизиране на засегнатите зони за защита на водите и защитени по екологични причини територии (например обекти с особено значение).
--	--

Проектна готовност	Основни дейности
<p>Изготвена и одобрена е концепция насочена към постигане на екологично и социално-икономическо развитие на териториите на общините Рудозем, Мадан, Неделино, Борино и Девин. Подписано е партньорско споразумение между общините. За изпълнението на дейността ще бъде изготвен инвестиционен проект, който ще бъде съгласуван с всички инстанции (при необходимост). Община Мадан ще избере по реда на Закона за обществените поръчки изпълнители за извършване на заложените в проекта дейности, ще отговаря за изпълнението и отчитането на обекта.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Възстановяване проводимостта на речното корито в комбинация с други мерки за защита от наводнения; - Биологично укрепване на бреговете-защита на бреговете с габиони, затревяване на откосите; - Подобряване задържането на водите-възстановяване на естественото състояние на речното корито; - Изграждане на земно-насипни диги/каменни насипни; <p>Комбинация на гореизброените мерки в комбинация с изграждане на подпорни стени при необходимост.</p>

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени
<p>Изпълнението на мярката съответства на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Националната стратегия за адаптация към изменението на климата, Генерална стратегическа цел „Изграждане на устойчивост към изменението на климата“, Стратегическа цел за Сектор „Води“ 3. „Подобряване на адаптивното управление на инфраструктурата на водната система, Оперативна цел 3.2. Адаптиране на експлоатацията

- Програма за опазване на околната среда на община Мадан, 2022-2028 г., Специфична стратегическа цел 1. Да се оптимизира качеството на услугите в областта на управление на водите, чрез подобряване състоянието и доизграждане на инженерната инфраструктура, както и управление на риска от природни бедствия, свързани с вредното въздействие на водите.

- План за интегрирано развитие на община Мадан, 2021-2027 г., Приоритет 4. „Опазване на природната и подобряване качествата на селищната среда в съответствие със съвременните урбанистични и екологични изисквания, Специфична цел 4.3 „Съхраняване на природния ресурс чрез подобряване на екологичната инфраструктура“.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
- Изградена или усъвършенствана зелена инфраструктура с цел приспособяване към изменението на климата - 1,9 хектара. - Брой жители, ползващи се от мерки за защита от природни бедствия - 9 757 бр.	Съгласно ПУРН 2022-2027 за Източнобеломорски район за басейново управление

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение: 
Укрепване на срутище на общински път SML1135/ iii - 865 - Лещак - Стояново /Върбина - Студена - Боровина в участък при км. 10+800, община Мадан, обл. Смолян		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
Община Мадан	185 739 лв. без ДДС	

Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката
Мярката обхваща укрепване на срутище на част от изпълнен участък от обект „Общински път № SML 1135 / III - 865, Лещак - Стояново / - Върбина - Студена – Боровина - реконструкция и рехабилитация на участък от път: Студена - Боровина (от км 8+560 до км 12+382,97)“.	Констатирани са слягания и повреди на пътната настилка в резултат на натрупване и пропукване на част от асфалтовата настилка на завоя на 1,5 км. от Студена към посока Боровина. Установен е дефект на положения пласт асфалт, както и нарушена проходимост на отводнителните шахти и канавки в зоните, предназначени за отводняване. Причината за настъпилата деформация в участъка от пътя се дължи на проявени неблагоприятни геодинамични процеси. След извършен оглед на терен, са установени деформации на пътното платно и повреди в асфалтовата настилка.

Проектна готовност	Основни дейности
Предприети са мерки относно извършване на инженерно-геолошко обследване на засегнатия участък и терена около него, ведно с препоръки за последващи действия и технически решения за стабилизиране на терена. Извършен е подробен инженерно-геоложки оглед на място на засегнатия и коментиран участък в свлачищно	Изпълнение на строително-възстановителни дейности, дейности по отводняване на шахти и канавки, изграждане на подпорна стена и др., съгласно техническия проект и подробна КС/КСС.

отношение. Издадено е становище от „Геозащита“ ЕООД – клон Перник, относно: възникнали срутищни процеси на общинския път при км. 10 +080. Изготвен е технически проект. След осигуряване на финансиране ще се проведе обществена поръчка при спазване условията на ЗОП.

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени

Изпълнението на мярката съответства на:

- Интегрираната териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за периода 2021-2027 г., Стратегически приоритет 2, Специфична цел 2.2. Изграждане на екологосъобразна инфраструктура. Ориентиране към по-зелена, нисковъглеродна икономика
- Програма за опазване на околната среда на община Мадан, 2022-2028 г., Специфична стратегическа цел 5. Да се ограничат и/или предотвратят рисковете пред общината, следствие от изменението на климата и да се насочат усилия за адаптация към случващите се климатични промени.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
Укрепен брой срутища – 1 бр.	Неприложимо

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение: 
Изпълнение на укрепителни подпорни стени в с. Касаб, община Мадан		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
с. Касаб, община Мадан	268 367 лв. без ДДС	

Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката
Мярката включва изграждане на укрепителни подпорни стени в с. Касаб. Участъкът, който подлежи на укрепване, е с дължина 82 м.	При извършените оглед и заснемане на място е установено сериозно свличане на земни маси при валежи, водещо до прекъсване на единствения свързващ път до с. Касаб, община Мадан.

Проектна готовност	Основни дейности
Изготвен е технически проект. След осигуряване на финансиране ще се проведе обществена поръчка при спазване условията на ЗОП.	<ul style="list-style-type: none"> - Изпълнение на укрепителни подпорни стени за предотвратяване на започнало свличане на земно-каменна маса - Изграждане на укрепителни подпорни стени - 94м. 1/дължина 15 м. с височина 2,5м.; 2/ дължина 67 м. с височина 4,20м. и 3/ дължина 12 м. с височина 2,20м. - Доставка и монтаж на парапети – 82 м.

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени

Изпълнението на мярката съответства на:

- Интегрираната териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за периода 2021-2027 г., Стратегически приоритет 2, Специфична цел 2.2. Изграждане на екологосъобразна инфраструктура. Ориентиране към по-зелена, нисковъглеродна икономика
- Програма за опазване на околната среда на община Мадан, 2022-2028 г., Специфична стратегическа цел 5. Да се ограничат и/или предотвратят рисковете пред общината, следствие от изменението на климата и да се насочат усилия за адаптация към случващите се климатични промени.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
Изградени 3 бр. подпорни стени с обща дължина 94 м Монтирани метални парапети – 82м.	Съгласно технически проект

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение: 
Изграждане на зелена градска инфраструктура за намаляване на вторичното разпрашаване, чрез благоустрояване на междублокови пространства, озеленяване на „кални петна“ и зелени площи, вкл. възстановяване на съществуваща		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
гр. Мадан	250 000 лв. без ДДС	

Описание на мярката
Мярката предвижда благоустрояване на съществуващите междублокови пространства, озеленяване на „кални петна“ и зелени площи, облагородяване на територии с неблагоприятни социално-икономически характеристики. Изграждане на зелена инфраструктура за намаляване на вторичното разпрашаване в границите на обекти разположени в близост до републиканска пътна мрежа, през която се осъществява връзката с други общини, вкл. с Република Гърция. При засаждането на растителни видове ще се отчетат географските и метеорологични специфики на територията на община Мадан.

Проектна готовност	Основни дейности
Изготвена и одобрена е концепция насочена към постигане на екологично и социално-икономическо развитие на териториите на общините Рудозем, Мадан, Неделино, Борино и Девин. Подписано е партньорско споразумение между общините. След публикуване на процедура за прием на проекти по програма „Развитие на регионите 2021-2027, ще се кандидатства за финансиране в качеството на конкретен бенефициент. След сключване на договор за финансиране ще се подготвят се и проведат обществени поръчки за "строителство", за	<ul style="list-style-type: none"> - Благоустрояване на съществуващите междублокови пространства - Озеленяване на „кални петна“ и зелени площи - Изграждане на зелена инфраструктура за намаляване на вторичното разпрашаване в границите на обекти разположени в близост до републиканска пътна мрежа, през която се осъществява връзката с други общини, вкл. с Република Гърция


„услуга“ и за „доставка“, в съответствие със ЗОП и подзаконовите разпоредби на РБългария и в изпълнение на договора за финансиране на дейността.

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени

Проектът съответства на:

- Целите за намаляване на емисиите на парникови газове на Европейската зелена сделка
- Целите за въглеродни погълтители в ЕС определени с Регламент (ЕС) 2023/839 на Европейския парламент и Съвета от 19 април 2023 г. за изменение на Регламент (ЕС) 2018/841 за включването на емисиите и поглъщанията на парникови газове от земеползването, промените в земеползването и горското стопанство в рамката в областта на климата и енергетиката до 2030 г.
- План за интегрирано развитие на община Мадан, 2021-2027 г., Приоритет 4. „Опазване на природната и подобряване качествата на селищната среда в съответствие със съвременните урбанистични и екологични изисквания, Специфична цел 4.2 „Подобряване качествата на селищната среда“.
- Програма за опазване на околната среда на община Мадан, 2022-2028 г., Специфична стратегическа цел 5. Да се ограничат и/или предотвратят рисковете пред общината, следствие от изменението на климата и да се насочат усилия за адаптация към случващите се климатични промени.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
Площ на изградена зелена градска инфраструктура (кв. м) Брой нови засадени вечнозелени дървесни и храстови видове	Неприложимо

Наименование на мярка:		Срок за изпълнение:
Подобряване на енергийната ефективност на многофамилни жилищни сгради в гр. Мадан		
Изпълнител	Данни за контакт	
Община Мадан	Електронна поща: madanoba@gmail.com Телефон: 0308/9-82-20	
Място на изпълнение	Бюджет	
гр. Мадан: блок №10 на ул. Перелик блок №12 на ул. Перелик блок №13 на ул. Явор блок №24 на ул. Република блок №5 на ул. Обединение блок №4 на ул. Паисий Хилендарски блок №6 на ул. Паисий Хилендарски блок №14 на ул. Република блок №16 на ул. Република блок №3 на ул. Обединение блок №11 на ул. Явор	7 020 370 лв. без ДДС, в т. ч.: блок №10 на ул. Перелик – 439 930 лв. блок №12 на ул. Перелик – 647 996 лв. блок №13 на ул. Явор – 1 320 261 лв. блок №24 на ул. Република – 716 230 лв. блок №5 на ул. Обединение - 501 021 лв. блок №4 на ул. Паисий Хилендарски - 653 337 лв. блок №6 на ул. Паисий Хилендарски - 619 232 лв. блок №14 на ул. Република - 497 767 лв. блок №16 на ул. Република - 483 150 лв. блок №3 на ул. Обединение - 525 608 лв. блок №11 на ул. Явор - 615 882 лв.	
Описание на мярката	Описание на нуждите, които се адресират с мярката	
Мярката предвижда устойчиво енергийно обновяване на многофамилни жилищни сгради в гр. Мадан чрез прилагане на високоефективни енергоспестяващи мерки за понижаване на годишното потребление на първична невъзобновяема енергия, намаляване на емисиите от парникови газове и за подобряване на общия архитектурен облик на града с обновена жилищна инфраструктура, допринасяща за по-добро качество на въздуха, условията и средата за живот на населението. Реализира се съвместно със Сдруженията на собствениците.	По данни от Анализ на националния жилищен сграден фонд в Република България към настоящия момент едва 7% от площта на обитаваните жилищни сгради е в съответствие със съвременните изисквания за енергийна ефективност. Това важи с особена сила и за жилищните сгради в община Мадан. Според Общинската програма за енергийна ефективност до 2030 г. от общо 20 многофамилни жилищни сгради, 13 бр. не са санирани.	

Многофамилните жилищни сгради се намират в централната градска част, разположени са непосредствено до общински пътища-трети клас. Общата РЗП на сградите е 25709 кв. м. По блоковете са извършвани частични ремонтни работи в различен период от експлоатацията на сградите. По-голяма част от сградите, през целия експлоатационен период, не са били ремонтирани, имат видими компрометирани участъци по фасадите. Естетическият вид на избраните сгради е в много лошо състояние, не съответства на изискванията дефинирани на базата указания уреждащи изискванията към инвестиционните проекти за съответствие с градската среда, приети с Решение № 622 от 26.05.2023 г., на Общински съвет – Мадан, на основание чл. 6, ал. 1 и ал. 3, т. 6 от Наредба № 1, които описват облика на съответната зона.

Общата цел на мярката е постигане на по-добри условия на живот на домакинствата чрез устойчиво енергийно обновяване на жилищния сграден фонд.

Специфични цели на инвестицията са:

- да се подобрят енергийните характеристики на жилищната сграда, чрез прилагане на устойчиви интегрирани високоефективни енергийни мерки
- да се достигне клас на енергопотребление „А“ след прилагане на енергоспестяващи мерки
- да се намали енергийното потребление на сградата
- да се постигне 30% спестяване на първична енергия в сградата

Проектна готовност	Основни дейности
<p>Предварително изпълнени дейности, предхождащи подаването на настоящото ПИИ: Изготвени са 1) Обследване за енергийна ефективност и Сертифициране за ЕЕ – първоначално обследване за енергийна ефективност за целите на подаване на ПИИ и изготвени 2) Обследване за установяване на техническите характеристики, свързани с изискванията по чл. 169, ал. 1 (т. 1 - 5) и ал. 3 от ЗУТ и на Технически паспорт на сградите. При реализацията Община Мадан подготвя, провежда и сключва договор за обществена поръчка за "строителство" и за „услуга“, в съответствие със ЗОП и подзаконовите разпоредби на РБългария. Следи и отчита изпълнението.</p>	<p>Енергийно обновяване /ЕО/, чрез прилагане на високоефективни енергоспестяващи мерки /ЕСМ/, в МЖС.</p> <p>1) СМР дейности по изпълнение на предписаните мерки, в съответствие с разработките от изпълнените предварителни дейности, а съпътстващите дейности за всяка сграда са сведени до: Изготвени на 1.1) Инвестиционен проект /във фаза "технически проект"/ и 1.2) Оценка на съответствието му, съгласно ЗУТ; Осъществяване на 1.3) Авторски надзор и упражняване на 1.4) Строителен надзор, съгласно ЗУТ; Изготвяне на 1.5) Независима експертна оценка /от сертифициран енергиен одитор (лице от регистъра по чл.44 ал. 1 от Закона за енергийна ефективност)/, след приключване на СМР дейностите по изпълнение на ПИИ; 1.6) Организация, управление на проекта, включително реализация на дейности по информация и публичност на проекта.</p>

Съответствие с целите на стратегически и програмни документи за смекчаване и адаптация към климатичните промени
<p>Изпълнението на мярката е в съответствие с:</p>

- Националната програма за развитие: България 2030, Приоритет 4 „Кръгова и нисковъглеродна икономика“, Под-приоритет 4.2 Преход към нисковъглеродна икономика, Област на интервенция 4.2.а Енергийна ефективност
- целите на Дългосрочната национална стратегия за подпомагане обновяването на националния сграден фонд от жилищни и нежилищни сгради до 2050 г.
- Стратегията за устойчиво енергийно развитие на Република България до 2030 година с хоризонт до 2050 година, Приоритет 3. Повишаване на енергийната ефективност в процесите от производство до крайно потребление на енергия, като ще допринесе за постигането на заложената цел за намаляване на крайното енергийно потребление в сравнение с базовата прогноза PRIMES 2007 - 31.67%;
- Интегрираната териториална стратегия за развитие на Южен централен регион за периода 2021-2027 г., Стратегически приоритет 3, Специфична цел 3.2, Цел 3.2.1. Развитие на градските райони.

Индикатор и целева стойност	Начин на изчисление на целевата стойност
Брой многофамилни жилищни сгради с подобрена енергийна ефективност - 11 бр. Годишно намаляване на емисиите на парникови газове: 461,29 т CO2	Съгласно извършено обследване за енергийна ефективност на сградата

VIII. МОНИТОРИНГ

За да се проследи постигането на общата и специфични цели в Плана е предвидена съответната система за наблюдение (мониторинг) и оценка, както и механизъм за предприемане на коригиращи действия при констатирани несъответствия. Мониторингът е необходимо да установява статуса и да проследява напредъка в осъществяването на отделните мерки. Мониторингът също така следва да идентифицира възникващи проблеми, факторите, които ги обуславят и да подсказва възможни мерки и решения на тези проблеми. Всичко това налага системата за мониторинг в Плана за смекчаване и адаптация към климатичните промени на община Мадан и Плана за действие да бъде формализирана и конкретизирана във възможно най-висока степен и да се спазва от отговорната институция – община Мадан. В община Мадан следва да се определи отговорната дирекция и отговорните служители за изпълнение на съответните действия. Тези функции следва да се отразят в Устройствения правилник на общината (относно отговорната дирекция) и в съответните длъжностни характеристики на отговорните служители.

Изготвяне на Междинни доклади

Резултатите от наблюдението и оценките по изпълнението на настоящия План ще се осъществява чрез изготвянето на Междинни доклади за напредъка по следния график, който е съобразен с изпълнението на мерките и сроковете в Плана за действие:

- Междинен доклад след приключване на 2026 г.

Община Мадан ще изготви Междинен доклад, съдържащ информация за напредъка по изпълнението на мерките до 2026 г. от Плана за действие.

- След изготвянето на първия Междинен доклад, същия ще се публикува на интернет страницата на община Мадан и на страницата на проекта.
- Междинен доклад след приключване на 2030 г.

Община Мадан ще изготви Междинен доклад, съдържащ информация за напредъка по изпълнението на мерките до 2030 г. от Плана за действие.

- След изготвянето на втория Междинен доклад, същия ще се публикува на интернет страницата на община Мадан и на страницата на проекта.

Основните моменти, които би следвало да бъдат наблюдавани във връзка с изпълнението на настоящия План са:

- изпълнение на мерките в предвидения срок
- спазване на индикативния бюджет за определената мярка

- постигани резултати

- достигане на поставените цели и въздействие на изготвения документ.

Мониторингът е важен елемент, който позволява да се предприемат коригиращи действия, ако напредъкът е неудовлетворителен или ако условията се изменят.

Изготвяне на Актуализация

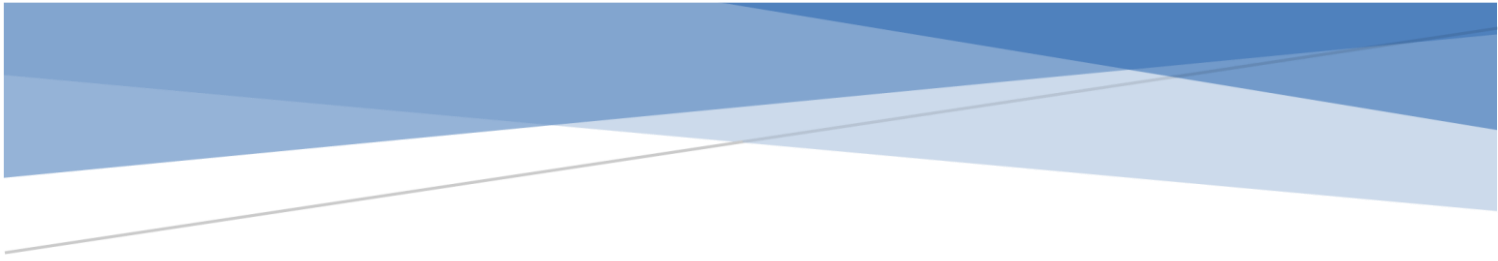
В случаите на промяна в обстоятелствата или необходимост от корекция на целите Плана за смекчаване и адаптация и Плана за действие ще бъдат актуализирани, независимо през коя година се налага това. Докладите ще са публични, а резултатите ще се оповестяват пред обществеността.

Изработването на нов План за смекчаване и адаптация на Община Мадан се налага и при изтичане на срока на действие на настоящия, а именно до 2030 г.

IX. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Финалният вариант на Плана за смекчаване и адаптация към климатичните промени на община Мадан ще бъде предложен на общинския съвет на Мадан за одобрение. След одобрението му, той ще бъде качен на официалните интернет страници на общината и на проекта и ще бъде със свободен достъп, което способства за осигуряване на устойчивост на проектните резултати, доколкото използваната структура ще може да бъде използвана и от други общини в рамките на България.

Настоящият План за смекчаване и адаптация към климатичните промени на община Мадан следва да бъде актуализиран при съществени промени, които биха допринесли за подобряване на Плана за действие.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДОКЛАД, ИЗГОТВЕН ПРИ
АНАЛИТИЧНИЯ ПРЕГЛЕД НА ДЕЙСТВАЩИ
СТРАТЕГИЧЕСКИ И ПРОГРАМНИ ДОКУМЕНТИ
НА ОБЩИНА МАДАН

ПЛАН ЗА СМЕКЧАВАНЕ И АДАПТАЦИЯ КЪМ
КЛИМАТИЧНИТЕ ПРОМЕНИ НА ОБЩИНА
МАДАН 2024 - 2030 Г.

Програма „Опазване на околната среда и климатични промени“ на ФМ на
ЕИП 2014-2021

www.eeagrants.bg

„Работим заедно за **зелена**, **конкурентна** и **включваща** Европа“

ДЕЙНОСТ 4: АНАЛИТИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ДЕЙСТВАЩИ СТРАТЕГИЧЕСКИ И
ПРОГРАМНИ ДОКУМЕНТИ НА ОБЩИНИТЕ

ДОКЛАД, ИЗГОТВЕН ПРИ АНАЛИТИЧНИЯ ПРЕГЛЕД НА ДЕЙСТВАЩИ СТРАТЕГИЧЕСКИ И ПРОГРАМНИ ДОКУМЕНТИ НА ОБЩИНА МАДАН

*„Този документ е създаден в рамките на проект „BGENVIRONMENT-4.004-0002-C01
Общините Рудозем, Мадан и Девин работят заедно за повишаване на общинския капацитет за намаляване на
емисиите на парникови газове и адаптация към променящия се климат“ ДБФП №Д-30-24/28.04.2023 г., който се
осъществява с финансовата подкрепа на Програма „Опазване на околната среда и климатичните промени“, чрез
ФМ на ЕИП 2014-2021 г. Цялата отговорност за съдържанието на публикацията се носи от община Мадан и при
никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Програмния
оператор и/или Офиса на Финансовия механизъм.“*

СЪДЪРЖАНИЕ

I.	ВЪВЕДЕНИЕ	3
II.	ЦЕЛ НА ДОКЛАДА	3
III.	РЕЗУЛТАТИ	4
IV.	ПРЕГЛЕД И ОЦЕНКА НА ПРОГРАМНИТЕ ДОКУМЕНТИ.....	4
IV.1.	ОБЩИНСКИ ПЛАН ЗА РАЗВИТИЕ НА ОБЩИНА МАДАН 2014-2020 Г.	4
IV.2.	РЕГИОНАЛНА ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ОБЩИНТЕ МАДАН, ЗЛАТОГРАД И НЕДЕЛИНО 2016-2020 Г.....	6
IV.3.	ПЛАН ЗА ИНТЕГРИРАНО РАЗВИТИЕ НА ОБЩИНА МАДАН (2021-2027 Г.).....	6
IV.4.	ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН НА ОБЩИНА МАДАН (ОКОНЧАТЕЛЕН ПРОЕКТ) 2020-2040 Г.....	7
IV.5.	ОБЩИНСКА ПРОГРАМА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ (ОПЕЕ) 2021-2030 Г.	8
IV.6.	ДЪЛГОСРОЧНА ПРОГРАМА ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА ВЕИ НА ОБЩИНА МАДАН 2018-2028 Г.	8
IV.7.	КРАТКОСРОЧНА ПРОГРАМА ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ НА БИОГОРИВА 2021-2024 Г.....	9
IV.8.	ПРОГРАМА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА ОБЩИНА МАДАН 2022-2028 Г.	9
IV.9.	ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ОБЩИНА МАДАН 2022-2028 Г.....	10
V.	ОБЕЗПЕЧАВАНЕТО НА ФУНКЦИИТЕ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ПОЛИТИКИТЕ ЗА ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА НА ОБЩИНА МАДАН	10
VI.	ОСНОВНИ ИЗВОДИ И ПРЕПОРЪКИ ОТ ПРЕГЛЕДА НА ПЛАНОВИТЕ ДОКУМЕНТИ НА ОБЩИНА МАДАН 11	

Списък на приложенията

Приложение 1. Матрица със списък на плановете/програми на община Мадан	13
Приложение 2. Матрица с изводи и препоръки от анализите на плановете документи за община Мадан.....	14
Приложение 3. Матрица с преглед на отчетите за изпълнението/напредъка по изпълнението на плановете документи за община Мадан	25
Приложение 4. Матрица с преглед на плановете за действие/списъци с мерки и задачи в плановете/програми за община Мадан.....	30
Приложение 5. Матрица за изследване на обезпечаването на функциите по отношение на политиките за изменение на климата на община Мадан.....	56

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

АУЕР	Агенцията за устойчиво енергийно развитие
ВЕИ	Възобновяеми енергийни източници
ЗЕЕ	Закон за енергийна ефективност
ЗРР	Закон за регионално развитие
МРО	Масово разпространени отпадъци
НПО	Неправителствена организация
ОУП	Общ устройствен план
ПБВ	Питейно-битово водоснабдяване
ПДУЕ	План за действие за устойчиво енергийно развитие
ПИРО	План за интегрирано развитие на община
УО	Управляващ орган

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият доклад е в резултат от Дейност 4: Аналитичен преглед на действащи стратегически и програмни документи на общините от изпълнението на сключен Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ между УО на Програма „Опазване на околната среда и климатичните промени 2014-2021 г.“ и община Рудозем № Д-30-24/28.04.2023 г. с рег. номер BGENVIRONMENT-4.004-0002 „Общините Рудозем, Мадан и Девин работят заедно за повишаване на общинския капацитет за намаляване на емисиите на парникови газове и адаптация към променящия се климат“, финансиран от Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство“. Дейността се изпълнява с вътрешни ресурси. Експерти от Клуб „Икономика 2000“ и „Клуб за зелени политики“ предоставят техническа и специализирана експертиза за практическото ѝ изпълнение като организират методически изпълнението на дейността. Общинските експерти участваха активно според компетенциите си.

Основният метод, използван за събиране и обработка на информация е кабинетното проучване. Също така са приложени методи за вторичен анализ като експертни сравнителни оценки, които се използват при определяне на нивото на съответствие между общинските и европейските и националните стратегически документи, както и качествен анализ, който ще се прилага при изследване на качеството на заложените цели и мерки. Експерти от двете НПО разработиха проект на матрица, която се използва за набиране и последваща оценка на необходимата информация. Матриците са представени като приложения към настоящия доклад.

В резултат от аналитичния преглед на програмните документи на община Мадан и от извършения преглед на нови документи на европейско и национално ниво, като европейската Зелена сделка, Директива за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници и Директива за енергийна ефективност и съответното национално законодателство, и др., бяха идентифицирани мерки/ действия, които ще бъдат включени в Дейност 5. при изпълнението на задачата „Разработване на общински планове за адаптация към климатичните промени“ от проекта.

II. ЦЕЛ НА ДОКЛАДА

Целта на изготвения доклад е да се направи преглед и оценка на общинските програмни документи на община Мадан по отношение на заложените в тях мерки, насочени към смекчаване и адаптация и да се изведат изводи и препоръки от извършения преглед и оценка на програмните документи. Информационните ресурси за извършване на дейността включват преглед и оценка на планове/програми на община Мадан, включително изготвени отчети и оценки на изпълнението им.

III. РЕЗУЛТАТИ

Очакваните конкретни резултати от изпълнението на дейността са:

- Изготвените матрици и доклад за община Мадан, съдържащ изводите и препоръките от извършения преглед и оценка на програмните документи.

IV. ПРЕГЛЕД И ОЦЕНКА НА ПРОГРАМНИТЕ ДОКУМЕНТИ

В настоящия доклад е направен преглед и оценка на следните планови документи на община Мадан:

Планове/Програми с изтекъл краен срок:

- Общински план за развитие на община Мадан 2014-2020 г.
- Регионална програма за управление на отпадъците на общините Мадан, Златоград и Неделино.

Актуални Планове/Програми:

- План за интегрирано развитие на община Мадан (2021-2027 г.)
- Програма за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г.
- Общ устройствен план на община Мадан (окончателен проект) 2020-2040 г.
- Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници на биогорива 2021-2024 г.
- Общинска програма за енергийна ефективност (ОПЕЕ) 2021-2030 г.
- Дългосрочна програма за оползотворяване на ВЕИ на Община Мадан 2018-2028 г.
- Програма за управление на отпадъците на община Мадан, 2022-2028 г.

IV.1. Общински план за развитие на община Мадан 2014-2020 г.

Общинският план за развитие на община Мадан 2014-2020 г. е документ с изтекъл срок на действие. Той е включен за разглеждане, тъй като за него има разработени Годишни доклади за наблюдение на изпълнението за периода 2018-2020 г., Междинна оценка и Доклад за последваща оценка на изпълнението на Плана за развитие на община Мадан (виж. Приложение 1).

От направения преглед на Общинския план в Приложение №4 за мерки и задачи, свързани с климата са изведени 2 мерки, първата се отнася до подобряване качеството на атмосферния въздух, а втората включва дейности за превенция и управление на риска от природни бедствия и аварии. Мерките са включени в Приоритет 3: Доизграждане и подобряване на инфраструктурата за интегрирано пространствено развитие и опазване на околната среда. За изпълнението на мерките са определени

набор от дейности, като за тях има определен индикативен бюджет (хил.лв), източник на финансиране и очакван резултат от мярката.

За изпълнението на мерките са посочени следните източници на финансиране - Общински бюджет, централен бюджет и фондове на ЕС.

В Приложение 2. Матрица с изводи и препоръки от анализите на плановете документи за община Мадан са изведени няколко извода, отнасящи се до недостиг на питейна вода и значението за изграждането на язовир "Пловдивци" за задоволяване на населението с постоянен приток на питейна вода, както и изпълнението на проектите за четирите язовира от поречието на Горна Арда в частта му каскада "Горна Арда" за язовир Мадан. Отчетена е и ниската енергийна ефективност на сградния фонд. Затова като препоръка в бъдеще при определяне на политиката за климата, община Мадан отчита трите основни приоритета на Стратегията Европа 2020 в сферата на климатичните промени и енергията, а именно:

- намаляване на емисиите на парникови газове с 20 % (или дори с 30 %, ако бъдат изпълнени условията) спрямо 1990 г.;
- добиване на 20 % от енергията от възобновяеми енергийни източници;
- увеличаване на енергийната ефективност с 20 %, с което изпъква приоритетността на политиката за насърчаване използването на ВЕИ в бъдеще.

В Матрицата с преглед на отчетите за изпълнението/напредъка по изпълнението на плановете документи за община Мадан (Приложение 3), в Междинната оценка на ОПР на община Мадан са изведени неизпълнени или частично изпълнени мерки, включени в петте приоритета за изпълнение на плана. От прегледа се установи, че мерките са неизпълнени, поради следните причини: по част от тях няма изпълнени проекти и затова изпълнението е нулево или по мерките се работи, но изпълнението е незадоволително.

За да се подобри изпълнението и наблюдението на мерките в ОПР е препоръчително да има отчетност за изпълняваните мерки. Трябва да се определят индикатори за резултат, които да имат конкретни целеви стойности, за да може да се измерват резултатите от изпълнението на всяка от заложените в плана мерки. Можем да отчетем като недостатък, че в общината не е създадена работна група, която да координира и наблюдава изпълнението на Общинския план и да събира, синтезира и анализира информация за цялата територия на общината.

Направен е преглед на информацията от Годишните доклади за наблюдение на изпълнението на общинския план за развитие на община Мадан (виж. Приложение 1), но поради липсата на целеви стойности в частта за постигане на напредъка по

заложените индикатори за резултат (раздел IV.3) не може да се прецени степента на постигане на мерките и затова Годишните доклади не са включени в Приложение 3 на настоящия доклад. Посочени са само постигнатите стойности към съответната година, но това не дава представа за степента на постигане на стойностите на самия индикатор (изразен като %). В Доклада за последваща оценка за изпълнение на ОПР на община Мадан – програмен период 2014 – 2020 г. в таблица 4 са показани постигнатите стойности на индикаторите за въздействие и напредъка в постигане на целевата стойност на индикаторите (в %). От прегледа на информацията се вижда, че един от индикаторите за въздействие в Стратегическа цел 4. Ефективно управление с широко гражданско участие, Относителен дял населени места със създадени обществени съвети е без напредък. А при оценката на индикаторите за резултат, в 15 от тях резултатът е без напредък или с ниска степен на напредък.

IV.2. Регионална програма за управление на отпадъците на общините Мадан, Златоград и Неделино 2016-2020 г.

Регионалната програма за управление на отпадъците на общините Мадан, Златоград и Неделино 2016-2020 г. е документ с изтекъл срок на действие. Документът съдържа една мярка, водещи до смекчачане и/или адаптация към изменението на климата (виж. Приложение 4). Тя включва изпълнението на две дейности, за да бъде постигната мярката. Първата дейност се отнася за предварително прединвестиционно проучване за инсталация за компостиране на биоразградими битови отпадъци регион Мадан, а втората включва прединвестиционно проучване за инсталация за компостиране за кандидатстване за финансиране по ОПОС 2014-2020, при доказана икономия на разходи в резултат от предварителното прединвестиционно проучване. Дейностите съдържат индикативен бюджет (хил.лв), източник на финансиране и срок на изпълнение. От матрицата с изводи и препоръки от прегледа на плановете документи за община Мадан (Приложение 2) се откроява приоритетността в развитието на мерки за енергийна ефективност в общинските сгради, предвид, че тези мерки са вече внедрени в някои сгради. Затова и в документа като препоръка е посочено, че възобновяемите източници на енергия, могат да имат значение за развитието на общината, по-специално енергията от слънцето и в известна степен на водата. За регионалната програма не са налични отчети за изпълнение на мерките, заложи в нея, затова не е възможно да се оцени изпълнението на мерките.

IV.3. План за интегрирано развитие на община Мадан (2021-2027 г.)

Планът за интегрирано развитие на община Мадан е действащ документ. В него са включени три мерки в областта на климатичните промени. Мярка 1.3.2: Поддържане и развитие на горските ресурси и развитие на ловно стопанство съдържа една дейност за

изпълнение - 1.3.1.2. Залесяване на свободни терени от горския фонд. За нея обаче, както се вижда от матрицата с преглед на плановете за действие/списъци с мерки и задачи в актуални плановете/програми за община Мадан (Приложение 4) няма предвиден индикативен бюджет (хил.лв). Дейността има източник на финансиране и срок на изпълнение. Втората мярка е за подобряване качествата на инфраструктурата на образованието, културата и спорта е има една дейност за изпълнение, дейността включва ремонт, внедряване на мерки за енергийна ефективност на читалищата в селата на общината. В матрицата мярката има индикативна стойност, източник на финансиране и срок на изпълнение. Третата мярка 4.3.2.Поддържане на енергийната инфраструктура има 3 под дейности – за подобряване енергийната ефективност на сгради общинска собственост, многофамилни жилищни сгради, и подобряване на уличното осветление с монтиране на енергоспестяващи LED лампи. За тези действия мярката има посочени индикативна стойност, източник на финансиране и срок на изпълнение.

От матрицата с изводи и препоръки от прегледа на плановете документи за община Мадан (Приложение 2) в ПИРО е изведена като препоръка в контекста на развитието на мерки за енергийна ефективност в общината, възможностите за използване на енергията от слънцето и в известна степен на водата.

Тай като Плана за интегрирано развитие на община Мадан е действащ документ, оценката на напредъка по неговото изпълнение се осъществява чрез годишни доклади за изпълнението на ПИРО. Изброените доклади следва да съдържат информация за извършения прогрес по ПИРО, несъответствията между планираното и реалното състояние на общината към наблюдавания момент. Към момента на изготвяне на настоящия доклад не са представени годишни доклади за изпълнението на ПИРО на община Мадан.

IV.4. Общ устройствен план на община Мадан (окончателен проект) 2020-2040 г.

При изработване на ОУП са отчитани заложената в ОПР визия и приоритетите и стратегическите цели на плана. Реализацията на същите е заложена като основа на някои от приетите устройствени решения в ОУП. Тъй като устройствените решения в проекта на ОУП са с дългосрочен характер, надхвърлящ 7 годишните програмни периоди на плановете, свързани с регионалното развитие, плановете в следващите програмни периоди ще трябва да отчитат приетите устройствени решения. В голяма степен това се отнася и за ПИРО 2021-2027 г.

Проблемът за обвързаността на ОПР с ОУП на община Мадан следва да се съдържа и в следващите Годишни доклади, с които ще се отчита изпълнението на ПИРО – Мадан

2021-2027 г. В полза на координация на изпълнението между двата плана (ПИРО и ОУП) е обстоятелството, че отговорностите за тяхното изпълнение е на общинската администрация.

В разработената матрица с преглед на планове за действие/списъци с мерки и задачи в актуални планове/програми за община Мадан в ОУП не са открити мерки за климата.

В изготвената Матрица с изводи и препоръки от анализите на плановите документи за община Мадан (Приложение 3) са изведени четири извода, отнасящи се до намаляване на емисиите на парникови газове и намаляване на риска и уязвимостта към изменящия се климат. В ОУП са изведени изводи относно рисковете от активни свлачища, от земетресения и снегонавявания през зимата.

IV.5. Общинска програма за енергийна ефективност (ОПЕЕ) 2021-2030 г.

Не са разгледани мерките за изпълнение на Общинската програма за енергийна ефективност (ОПЕЕ) 2021-2030 г., тъй като в документа не е налично **Приложение 1. Подробен план за реализиране на Програмата за енергийна ефективност**. От прегледа на програмата са изведени изводи и препоръки в матрицата (Приложение 2). Най-същественият риск в областта на климата е използването на голяма част от населението на дърва за отопление. В тази връзка е и направената препоръка за развитие на мерки за енергийна ефективност в сградите общинска собственост, както и в детските градини. Могат да се предприемат мерки в смяна на дограмата, топлоизолация на ограждащи елементи, смяна на осветителните тела и монтаж на соларни инсталации за снабдяване с топла вода, изграждане на фотоволтаични електроцентрали за производство на електрическа енергия и др. Изпълнението на Общинската програма за енергийна ефективност се наблюдават от Агенцията за устойчиво енергийно развитие и от общинския съвет. Съгласно Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ) органите на местно самоуправление предоставят до АУЕР ежегодно доклади за изпълнението на плановете за енергийна ефективност. Към момента на изготвяне на доклада, няма наличен Годишен отчет за изпълнение на програмите за енергийна ефективност.

IV.6. Дългосрочна програма за оползотворяване на ВЕИ на Община Мадан 2018-2028 г.

В Дългосрочната програма за оползотворяване на ВЕИ на Община Мадан 2018-2028 г. са включени 6 групи мерки (виж. Приложение 4. Матрица с преглед на плановете за действие/списъци с мерки и задачи в актуални планове/програми за община Мадан), насочени към използване на енергия от възобновяеми източници и мерки за енергийна ефективност. Мерките в програмата не съдържат информация за индикативен бюджет,

срок на изпълнение, очакван резултат или напредък. Поради липсата на стойности не може да се измери изпълнението на мерките. Не са налични и Годишни отчети за изпълнението на програмата. В Приложение 2. Матрица с изводи и препоръки от анализите на плановете документи за община Мадан са изведени изводи относно благоприятните климатични условия, които има общината в областта на производство на енергия от ВЕИ.

IV.7. Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници на биогорива 2021-2024 г.

Направеният преглед на плановете за действие/списъци с мерки и задачи в плановете/програми за община Мадан (Приложение 4) показва, че Краткосрочната програма съдържа пет мерки, насочени към използването на ВЕИ. Включени са мерки за използване на енергия от възобновяеми източници и мерки за енергийна ефективност при реализация на проекти за реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска, повишаване нивото на информираност, култура и знания на местната общност относно използването на ВЕИ и др.

Мерките съдържат информация за срок на изпълнение и очакван резултат, което не дава възможност да се оцени изпълнението на мярката, тъй като липсват стойности за постигане на определените мерки.

От матрицата с изводи и препоръки от прегледа на плановете документи за община Мадан (Приложение 2) са изведени изводи за благоприятните климатични условия за развитие на района в производството на енергия от различни ВЕИ. Затова и препоръката е насочена към изграждането на инсталации, като се използва потенциала на слънчевата енергия. Не са налични Отчети по Закона за използването на възобновяеми енергийни източници и биогорива (виж. Приложение 1).

IV.8. Програма за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г.

В Програмата за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г. са идентифицирани три мерки, отнасящи се до климата. Първата мярка е за превенция и управление на риска от наводнения, втората включва анализ, планиране и извършване на дейности за използване на утайките от ПСОВ, и последната е за действия, свързани с разкриване и реализиране на възможности за добив на електрическа енергия от алтернативни източници. Мерките съдържат източник на финансиране, срок на изпълнение и очакван резултат. Тази информация не позволява да се оцени напредъка/изпълнението на мярката, поради липса на целеви стойности. В изготвената матрица с изводи и препоръки (Приложение 2) от прегледа на Програмата е изведен извода относно риска от наводнения, предвид и факта, че на територията на общината

има BG3_APSFR_AR_07 „Река Маданска“, с определена висока степен на риск. В тази връзка е възможността за използване на възобновяеми енергийни източници и въвеждане на енергоспестяващи технологии в общинската инфраструктура и сграден фонд, вкл. и със средства на ЕС – например използване на слънчевата енергия

От прегледа на Отчета на програма за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г. за 2022 г. (Приложение 3) са изведени 3 мерки, които са неизпълнени или частично изпълнени.

IV.9. Програма за управление на отпадъците на община Мадан 2022-2028 г.

Програмата за управление на отпадъците на община Мадан 2022-2028 г. съдържа 7 мерки в областта на климата. Мерките са включени в СЦ 1: Намаляване на вредното въздействие на отпадъците чрез предотвратяване образуването им и насърчаване повторното им използване. Мерките са свързани с дейности за предотвратяване образуването на хранителни отпадъци (виж. Приложение 4). Мерките имат информация за индикативен бюджет (хил.лв), източник на финансиране, срок на изпълнение и очакван резултат. Тъй като няма посочена стойност за очакван резултат, можем да предположим, че трудно би могло да се оцени напредъка на изпълнението на включените мерки в програмата. В Приложение 2. е изведен извода, който може да определим като риск в бъдещата политика на общината за разделно събиране на масово разпространени отпадъци (МРО), тъй като нивото на рециклиране и оползотворяване на МРО към момента на изготвяне на програмата е определено като изключително ниско. От прегледа на Отчет за изпълнение на мерките, заложи в програмата за управление на отпадъците за 2022 г. са посочени 3 мерки, които са неизпълнени (виж. Приложение 3.). Мерките включват:

1. Организиране на разделното събиране на опасните битови отпадъци извън обхвата на наредбите по чл. 13, ал. 1 от ЗУО и предаването им за оползотворяване и/или обезвреждане.
2. Изпълнение на информационни кампании за обществеността от организациите по оползотворяване (ОО) на МРО от одобрените им програми.
3. Сключване на Договор с организация по оползотворяване (ОО) за разделно събиране на отпадъци от опаковки.

V. ОБЕЗПЕЧАВАНЕТО НА ФУНКЦИТЕ ПО ОТНОШЕНИЕ НА ПОЛИТИКИТЕ ЗА ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА НА ОБЩИНА МАДАН

Направен е преглед на Устройствения правилник на община Мадан и е изготвена матрица за обезпечаването на функциите по отношение на политиките за изменение на климата на община Мадан (Приложение 5).

За много от ключовите политики в областта на климата с отговорност е натоварена Дирекция "Специализирана администрация" (отдел „Екология“). Отделът отговаря за дейности по опазване на околната среда и управление на отпадъците. Кметът на общината, кметовете на кметства и кметски наместници организират и ръководят защитата на населението при бедствия и аварии. Отдел „Административно правно и информационно обслужване“ отговаря за образователни и информационни кампании за населението, и обучения за общинската администрация и общински структури.

Не са посочени структурни звена, които да отговарят за изменение на климата (общо) и за устойчивата мобилност.

VI. ОСНОВНИ ИЗВОДИ И ПРЕПОРЪКИ ОТ ПРЕГЛЕДА НА ПЛАНОВИТЕ ДОКУМЕНТИ НА ОБЩИНА МАДАН

В резултат на направения анализ на плановите документи можем да направим следните **изводи и препоръки:**

- Нито една от мерките от разгледаните програми на община Мадан (Приложение 4) няма посочени стойности за напредък.
- Необходимо е да се определят индикатори за резултат, които да имат конкретни целеви стойности, за да може да се измерват резултатите от изпълнението на заложените мерки.
- От матрицата с изводи и препоръки от прегледа на плановите документи за община Мадан (Приложение 2) са изведени изводи за благоприятните климатични условия за развитие на района в производството на енергия от различни ВЕИ. Затова и препоръката е насочена към изграждането на инсталации, като се използва потенциала на слънчевата енергия и в известна степен на водата.
- Най-същественният риск в областта на климата е използването на голяма част от населението на дърва за отопление.
- В матрицата с преглед на отчетите за изпълнението/напредъка по изпълнението на плановите документи за община Мадан са включени 4 документа. Най-много мерки, по които няма напредък или са с ниска степен на изпълнение – 15, са включени в Доклада за последваща оценка за изпълнение на ОПР на община Мадан 2014-2020 (Приложение 3).
- Прегледът на Устройствения правилник на община Мадан установи, че не са посочени структурни звена, които да отговарят за изменение на климата (общо) и за устойчивата мобилност (Приложение 5).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Матрица със списък на планове/програми на община Мадан

1.Планове/Програми с изтекъл краен срок :

- Общински план за развитие на община Мадан 2014-2020 г.
- Регионална програма за управление на отпадъците на общините Мадан, Златоград и Неделино 2016-2020 г.

2.Актуални Планове/Програми:

- План за интегрирано развитие на община Мадан (2021-2027 г.)
- Програма за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г.
- Общ устройствен план на община Мадан (окончателен проект) 2020-2040 г.
- Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергията от възобновяеми източници на биогорива 2021-2024 г.
- Общинска програма за енергийна ефективност (ОПЕЕ) 2021-2030 г.
- Дългосрочна програма за оползотворяване на ВЕИ на Община Мадан 2018-2028 г.
- Програма за управление на отпадъците на община Мадан, 2022-2028 г.

3.Отчети за изпълнението на Планове/Програми

- Годишен доклад за наблюдение на изпълнението през 2018 г. на общинския план за развитие на община Мадан (2021-2020 г.)
- Годишен доклад за наблюдение на изпълнението през 2019 г. на общинския план за развитие на община Мадан (2021-2020 г.)
- Годишен доклад за наблюдение на изпълнението през 2020 г. на общинския план за развитие на община Мадан (2021-2020 г.)
- Индикативна програма за 2018 г. относно реализация на общинския план за развитие на община Мадан (2014-2020 г.)
- Междинна оценка на изпълнението на Плана за развитие на община Мадан за периода 2014-2017 г.
- Доклад за последваща оценка за изпълнение на опр на община Мадан – програмен период 2014 – 2020 г.
- Отчет на програма за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г. - 2022 г.
- Годишен доклад на ОУП 2022г.
- Отчет за изпълнение на мерките, заложи в програмата за управление на отпадъците на община Мадан (2022-2028 г.) – 2022
- Отчет на програма за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г. - 2022 г.
- Доклад по наблюдението и контрола при прилагането на Общ Устройствен план на Община Мадан, 2020 г.
- Доклад по наблюдението и контрола при прилагането на Общ Устройствен план на Община Мадан, 2022 г.

Приложение 2. Матрица с изводи и препоръки от анализите на плановите документи за община Мадан

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
<p>КРАТКОСРОЧНА ПРОГРАМА ЗА НАСЪРЧАВАНЕ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ И БИОГОРИВА 2021 – 2024 ГОДИНА</p>	<p>Тук са най-малко дните със силен вятър или с мъгла в сравнение с другите планини в страната. Разглежданият район е с най-голям брой дни със слънчево греене и ясни нощи, сравнени с останалите райони на страната.</p>	
	<p>На територията на общината съществуват условия за изграждане на алтернативни енергопроизводства в т.ч. 1 МВЕЦ на р. Черна и различни фотоволтаични парка.</p> <p>Свободния хидроенергиен ресурс на р. Арда е усвоен от 2 МВЕЦ със застроена мощност 4 kW в землището на с. Средногорци.</p>	
	<p>Подобряването на топлоизолацията, модернизирането на отоплителните инсталации, използването на слънчева енергия и т.н. могат да намалят енергопотреблението в стария сграден фонд с около 50%. Стари сгради имат до 5 пъти по-големи топлинни загуби в сравнение с нормите за ново строителство.</p>	
	<p>Повечето фирми на територията на общината не инвестират достатъчно средства във ВЕИ за да постигнат все по голяма енергийна независимост. Влаганите инвестиции в това направление е с голяма възвръщаемост. Зависимостта от</p>	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
	доставчици на ел.енергия е голяма, тъй като местното производство е недостатъчно.	
		независимо че общината не попада териториално в най-благоприятната зона на слънчево греене, изграждането на такъв тип инсталации е икономически ефективно и е напълно постижимо за реализиране както в краткосрочен, така и в дългосрочен период.
	<p>Слънчева енергия</p> <p>Общо ЗП на общински сгради за които има съставени актове за собственост: 21371,34кв.м. което представлява неизползван потенциал за производство на фотоволтаична енергия. От практиката е известно, че коефициента на използваемост е над 0.6 и на 100 м2 могат да се разположат 15 кВт като от 1кВт монтирана мощност в урбанизирана територия се добиват средно над 1000 кВтч годишно.</p> <p>Следователно, потенциалът на общинските покриви е 1 950 MWh. При работата на фотоволтаичната система не се излъчва шум и не се замърсява околната среда. Произведената електроенергия от системата е еквивалентна на икономия на парникови газове в размер на 1331,5 т. CO2.</p>	
	Вятърна енергия - Картата на ветровия потенциал на България показва ниска скорост на вятъра в района на Община Мадан - под 4 m/s.	
	<p>Водна енергия - Природните и инфраструктурни дадености в областта предполагат възможности за изграждане на малки ВЕЦ.</p> <p>Потенциалът на съществуващите река е в два проучени участъка съответното 150кВт и 250кВт. Теоретичен потенциал</p>	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
	на водната енергия на територията на Община Мадан е мин 1500 МВтч. ел енергия.	
	<p>Геотермална енергия - Основният източник на геотермална енергия могат да бъдат сондажите при Мадан (за сега теоретичен):</p> <ul style="list-style-type: none"> • T1- 20 градуса температура на околна среда <p>Този сондаж е оставен за мониторинг, той е в резерв и не се използва. Може да бъде включен в общата схема и да увеличи общият дебит, като може да бъде предоставян и за ползване.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сондаж T2- 40 градуса – дебит D= 5 л/ сек ; <p>Потенциал на горните сондажи $Q=Dx(T2-T1)=5x(40-20)=360$ ккал/ч. или 417.6 кВт.Общ потенциал около 2000 МВт. ч.</p>	
	<p>Енергия от биомаса - От всички ВИ най-голям неизползван технически достъпен енергиен потенциал има биомасата.</p> <p>Потенциалът от горските дейности приемаме $Q=VxRxq= 7500$ МВтч./год</p>	
	Въз основа на направените проучвания и анализи на потенциала на възобновяема енергия в общината – основният извод е , че общината има най-голям потенциал за използване на слънчева енергия и енергия от биомаса.	
Дългосрочна програма за оползотворяване на ВЕИ на Община Мадан 2018-2028 г.	Значителна територия от община Мадан попада в най-благоприятния по отношение интензитета на слънчевото греене район – Югоизточен.	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
	<p>Община Мадан разполага с покривни конструкции с огромна площ- Общо ЗП на общински сгради за които има съставени актове за собственост: 21371,34кв.м.</p> <p>което представлява огромен неизползван потенциал за производство на фотоволтаична енергия.</p> <p>Следователно, потенциалът на общинските покриви е 1 950 000кВтч. Стойността на всички разходи, включително проектирането и построяването е не повече от 1 евро на Вт, което прави 1 950 000 €</p>	
	<p>Вятърна енергия – Мадан е със средна скорост под 14м/сек. За съжаление в тези данни под 14м/с не са за засилен инвестиционен интерес.</p>	
	<p>Водна енергия - Природните и инфраструктурни дадености в областта предполагат възможности за изграждане на малки ВЕЦ. Потенциалът на съществуващите река е в два проучени участъка съответното 150кВт и 250кВт.</p> <p>Теоретичен потенциал на водната енергия на територията на Община Мадан е мин 1500 МВтч. ел енергия(Данните са непълни за всички обекти и анализът е сравнителен)</p>	
	<p>Геотермална енергия - Общ потенциал около 2000 МВт. ч.</p> <p>Използвайки термо-помпен комплекс потенциалът е достатъчен за отопление център- СПА или обем от 40 000м3.</p>	
	<p>Енергия от биомаса - Потенциал 1000 МВтч</p> <p>Общият потенциал на биомасата от земеделската дейност в община Мадан е 5510 МВт.</p> <p>Общо 6300 МВтч от животновъдство</p>	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
	Използване на енергия от битови отпадъци - 2400 МВтч. от отпадъци	
ОБЩ УСТРОЙСТВЕН ПЛАН ОБЩИНА МАДАН 2020-2040		
	Свлачища На територията на община Мадан има осем свлачища, регистрирани от „Геозащита Перник“ ЕООД като две са стабилизирани, а пет потенциално активни.	
	Районът е по-близо до селищата с най-малко дни без слънце (като Сандански - 46 дни, Гоце Делчев - 48 дни), в сравнение с тези с най-много дни без слънце (Лом -106 дни, Трявна - 103 дни).	
	Стойностите на средногодишната слънчева радиация в община Мадан варира между 1400 и 1450 kWh/m ² , което е под средните стойности са страната - 1 517 kWh/m ² . Въпреки това, като се вземе предвид, че средногодишното количество слънчево греене в България е 2150 ч., използването на този вид енергия ще оправдае инвестициите вложени в съответните съоръжения за добив на този ресурс.	
	Освен рисковете от земетресения и от активизиране на свлачищни процеси, налице е и риск от снегонавявания, поради обилния снеговалеж през зимата.	
Общинска програма за енергийна	Общият брой имоти и сгради на общината са 52 броя, от тях на 10 са проведените цялостни или частични мероприятия по енергийна ефективност до 2020 година.	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
ефективност (ОПЕЕ) 2021-2030	<i>Забележка: таблица на стр. 19 общински сгради, вкл. информация за вече приложени мерки, както и на стр. 32.</i>	
	Санирани са 5 броя жилищни сгради от вида ЕПЖС и 2 броя с ППП.	
	През последните 3 години Община Мадан провежда съществени мероприятия за намаляване разходите за улично осветление , чрез подмяната на осветителните тела с по икономични и подобряване общото състояние на осветление и комфорт.	
	Голяма част от населението използват дървата за отопление, с изключение на сградите които са общинска собственост - училища, детски градини, социални домове и др., които са на течно гориво /нафта и мазут/, като много малка част от тях са все още на дърва и въглища.	
	В община Мадан има изградени ВЕИ, с обща мощност от 2,41 MW.	
	Голяма част от уличното осветление е подменено и ремонтирано с енергоспестяващи тела.Трябва да се продължи и довърши цялостната подмяна, както и да се въведе система за управление.	
		<p>Всички сгради се нуждаят от сериозни инвестиции в сферата на енергийната ефективност.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Мерки за енергийна ефективност могат да бъдат взети изцяло от Общината за административните сгради, тъй като това е в правомощията ѝ; мерките за училищните

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
		сгради не са пряко зависимо от Общината, тъй като училищата са второстепенни разпоредители с бюджета; за сградния фонд на детските градини Общината може да окаже голямо влияние. Могат да се предприемат мерки в смяна на дограмата, топлоизолация на ограждащи елементи, смяна на осветителните тела и монтаж на соларни инсталации за снабдяване с топла вода, изграждане на фотоволтаични електроцентрали за производство на електрическа енергия и др.
ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ОБЩИНА МАДАН 2022 - 2028 г.	От лятото на 2021 г. утайките от ПСОВ-гр. Мадан се предават на оползотворяване на фирма „Сириус“, гр. Русе.	
	В състава на образуваните битови отпадъци биоразградимите представляват 48.57 % , биологичните са 34.01 % , а рециклируемите фракции от хартия и картон, пластмаса, стъкло и метал представляват 28.42 %.	
	Въведена е система за разделно събиране на биоразградими отпадъци.	
	Изключително ниско ниво на рециклиране и оползотворяване на МРО.	
ПРОГРАМА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА НА ОБЩИНА МАДАН	Някои от общинските сгради имат внедрени мерки за енергийна ефективност и монтирани инсталации за добив на слънчева енергия, които осигуряват част от необходимия ресурс за функционирането им.	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
2022 -2028 г	Възобновяемите източници на енергия, които могат да имат значение за развитието на общината, чрез използваните им, са енергията от слънцето и в известна степен на водата.	
	Райони със значителен потенциален риск от наводнения -За територията на община Мадан е определен само един РЗПРН с име река Маданска и код - BG3_APSFR_AR_07. За този РЗПРН няма регистрирани минали наводнения. Това би могло да се счита за показател, че речното корито има необходимата хидравлична проводимост и не създава сериозна заплаха от наводнение за населението.	
	<p>SWOT:</p> <p>Силни страни</p> <p>Наличие на ВЕИ - на територията на община Мадан са проектирани, изпълнени и въведени в експлоатация три соларни парка.</p> <p>Общинските сгради с внедрени мерки за енергийна ефективност и монтирани инсталации за добив на слънчева енергия, които осигуряват част от необходимия ресурс за функционирането им.</p> <p>Възможности:</p> <p>Използване на възобновяеми енергийни източници и въвеждане на енергоспестяващи технологии в общинската инфраструктура и сграден фонд, вкл. и със средства на ЕС – например използване на слънчевата енергия.</p> <p>Заплахи:</p> <p>Риск от наводнения, предвид и факта, че на територията на общината има BG3_APSFR_AR_07 „Река Маданска“, с определена висока степен на риск.</p>	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
ПЛАН ЗА ИНТЕГРИРАНО РАЗВИТИЕ НА ОБЩИНА МАДАН (2021-2027)	Някои от общинските сгради имат внедрени мерки за енергийна ефективност и монтирани инсталации за добив на слънчева енергия, които осигуряват част от необходимия ресурс за функционирането им.	Възобновяемите източници на енергия, които могат да имат значение за развитието на общината, чрез използваните им, са енергията от слънцето и в известна степен на водата.
ОБЩИНСКИ ПЛАН ЗА РАЗВИТИЕ НА ОБЩИНА МАДАН 2014-2020 г.	<p>В община Мадан има недостиг на питейна вода и изграждането на язовир “Пловдивци” има голямо значение за задоволяване на населението с постоянен приток на питейна вода. Малките населени места в общината са захранени с питейна вода от собствени водоизточници. Необходимо е да се извърши реконструкция и модернизация на изградените водопроводни мрежи и съоръжения.</p> <p>От голямо значение за общината е изпълнението на проектите за четирите язовира от поречието на Горна Арда в частта му каскада “Горна Арда” за язовир Мадан. С реализирането на този голям проект, ще се осигури заетост и ще се създадат условия за туризъм.</p>	
РЕГИОНАЛНА ПРОГРАМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ НА ОБЩИНИТЕ МАДАН, ЗЛАТОГРАД И НЕДЕЛИНО 2016-2020 г.	Утайките от ПСОВ – Мадан се депонират на регионално депо за битови отпадъци Мадан. Вик има разработена Програма за управление на утайките от ПСОВ Мадан. Не са констатирани утайки с качества на опасен отпадък. Годишните количества депонирани утайки в общината в периода 2011-2014 г. са между 23 и 35 тона и са значително по-ниски от средните на човек за страната.	
	Наличните водни ресурси са недостатъчни, същите са неравномерно разпределени на територията, както в сезонен, така и в годишен аспект. Като цяло община Мадан има недостиг на питейна вода и доизграждането на язовир	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
	Пловдивци е от изключително значение за задоволяване на населението с вода за питейно-битови нужди.	
	Свободният хидроенергиен ресурс на р. Арда е усвоен от 2 МВЕЦ с капацитетна мощност 4 kW в землището на с. Средногорци, а има потенциал за изграждане на МВЕЦ и на река Черна.	
	Най-често се прилагат 4 основни групи елементи за повишаване на енергийната ефективност в общината - технически, поведенчески, организационни и стимулиращи . Технически мерки се осъществяват при производството, доставката разпределението и при крайната консумация на енергия. Останалите мерки изискват по-малки разходи, но оказват съществено влияние, както върху консумацията на енергия, така и върху енергийната култура на крайните консуматори.	
	По-ефективното използване на водните ресурси ще се постигне, ако се реализират предложените проекти за четири язовира от поречието на Горна Арда в частта му каскада "Горна Арда" за язовир Мадан. Реализирането на този проекти ще подобри заетостта и ще създаде по-добри условия за туризъм и отдих. Свободният хидроенергиен ресурс на р. Арда е усвоен от 2 МВЕЦ с капацитетна мощност 4 kW в землището на с. Средногорци, а има потенциал за изграждане на МВЕЦ и на река Черна.	
		Следващ приоритет за общината следва да бъде подобряването на състоянието и продуктивността на почвените ресурси и минимизиране на негативните ерозийни процеси, особено в наклонените терени.

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	ИЗВОДИ	ПРЕПОРЪКИ
		<p>В тази връзка, при определяне на политиката си за развитие, общинската администрация следва да отчете трите основни приоритета на Стратегията Европа 2020 в сферата на климатичните промени и енергията, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • намаляване на емисиите на парникови газове с 20 % (или дори с 30 %, ако бъдат изпълнени условията) спрямо 1990 г.; • добиване на 20 % от енергията от възобновяеми енергийни източници; • увеличаване на енергийната ефективност с 20 %.
	<p>От SWOT:</p> <p>Слаби страни:</p> <p>Амортизирана водоснабдителна мрежа и недоизградена канализационно мрежа</p> <p>Ниска енергийна ефективност на сградния фонд</p> <p>Възможности:</p> <p>Използване на благоприятните природни дадености на общината за производство на енергия от възобновяеми енергийни източници</p> <p>Развитие на иновациите и технологична модернизация, повишаване енергийната ефективност на местните предприятия</p> <p>Прилагане на енергоспестяващи мерки по енергийна ефективност в обществените сгради и уличното осветление</p>	

Приложение 3. Матрица с преглед на отчетите за изпълнението/напредъка по изпълнението на плановете документи за община Мадан

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ:	Неизпълнени или частично изпълнени мерки/действия/задачи	Пречки и проблеми за изпълнението на плана
<p>Отчет на програма за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г. - 2022 г.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мярка 2.2. Анализ и планиране и извършване на дейности за използване на утайките от ПСОВ. 2. Мярка 2.3. Предприемане на дейности в посока осигуряване на решения, свързани с разделно събиране и рециклиране на строителни и едрогабаритни отпадъци. 3. Мярка 3.3. Планиране на дейностите по опазване, устойчиво ползване и възстановяване функциите на почвите – преценяване необходимостта от разработване и прилагане на Програма за опазване, устойчиво ползване и възстановяване на почвите в община Мадан, в съответствие с Националната програма (приета от МС) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ГПСОВ - Мадан се експлоатира и стопанисва от „В и К“ ЕООД гр. Смолян. Получените утайки в резултат на дейността не се депонират на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Мадан, Златоград и Неделино - гр. Мадан 2. Голяма част от събраните строителни отпадъци се оползотворяват, като се използват за запрястяване на клетката на депото, частта, която не е годна за оползотворяване се депонира. На територията на област Смолян липсват рециклиращи предприятия за строителни и едрогабаритни отпадъци. 3. Не е изготвена програма.
<p>Отчет за изпълнение на мерките, заложи в програмата за управление на отпадъците на община Мадан (2022-2028 г.) –2022 г.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организиране на разделното събиране на опасните битови отпадъци извън обхвата на наредбите по чл. 13, ал. 1 от ЗУО и предаването им за оползотворяване и/или обезвреждане 2. Изпълнение на информационни кампании за обществеността от организациите по оползотворяване (ОО) на МРО от одобрените им програми. 3. Сключване на Договор с организация по оползотворяване (ОО) за разделно събиране на отпадъци от опаковки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. На територията на Община Мадан няма изградени центрове за събиране на опасните битови отпадъци извън обхвата на наредбите по чл. 13, ал. 1 от ЗУО. 2. Не са провеждани информационни кампании от организациите по оползотворяване 3. Общинска администрация Мадан проучва възможности за въвеждане на система за разделно събиране на отпадъците от опаковки. От всички организации по

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ:	Неизпълнени или частично изпълнени мерки/действия/задачи	Пречки и проблеми за изпълнението на плана
		оползотворяване на отпадъци от опаковки към момента имаме откази за съвместна дейност.
ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ С ИЗТЕКЪЛ СРОК:	Неизпълнени или частично изпълнени мерки/действия/задачи	Пречки и проблеми за изпълнението на плана
Междинна оценка на Общински план за развитие на община Мадан 2014-2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приоритет 1 „Повишаване на конкурентоспособността на местната икономика за подобряване жизнения стандарт и доходите на населението“, Специфична цел 1: Балансирано развитие на традиционни отрасли, Мярка 2 2. Специфична цел 3: Създаване на предпоставки за подобряване на бизнес средата са заложили 2 мерки. 3. Приоритет 2 „Развитие на човешките ресурси, подобряване достъпа до заетост, образование и здравеопазване“, Специфична цел 1: Подобряване на достъпа и качеството на образованието, учене през целия живот са заложили 3 мерки. 4. Специфична цел 3: Подобряване на заетостта и качествените характеристики на човешките ресурси са заложили 3 мерки. 5. Приоритет 3 „Доизграждане и подобряване на инфраструктурата за интегрирано пространствено развитие и опазване на околната среда“, Специфична цел 3: Опазване на околната среда и превенция на риска са заложили 3 мерки 6. Приоритет 4 „Ефективно използване на 	<ol style="list-style-type: none"> 1. няма изпълнение проекти 2. По първата мярка има изпълнен 1 проект, представляващ 14% (незадоволително изпълнение) от заложените по втората мярка няма изпълнение проекти. 3. Изпълнението е съответно 30%, 8 % (незадоволително изпълнение) и 0 % (неизпълнение). През следващия етап трябва да се обърне повече внимание на мярка 3 и 2 за подобряване на работата по тях. 4. първите 2 са с неизпълнение, а третата е на 10% (незадоволително изпълнение). 5. Последните 2 мерки са изпълнени по 1% (незадоволително изпълнение) . 6. По тази мярка не е работено и няма изпълнени проекти за периода.

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ:	Неизпълнени или частично изпълнени мерки/действия/задачи	Пречки и проблеми за изпълнението на плана
	<p>местното природно и културно наследство за устойчиво развитие на туризма", Специфична цел 1: Съхраняване и развитие на природния потенциал е заложена само една мярка.</p> <p>7. Специфична цел 2: Развитие и валоризиране на културното наследство са заложени 2 мерки.</p> <p>8. Специфична цел 3: Балансирано развитие на туристическия продукт и провеждане на активна маркетингова политика са заложени 2 мерки.</p> <p>9. Приоритет 5 „Добро управление и повишаване на институционалния капацитет“, Специфична цел 1: Укрепване на административния капацитет за подобряване на процесите на управление изпълнението е на 23 %, като са заложени 3 мерки, по всяка една има изпълнени проекти и усвоен ресурс.</p> <p>10. Специфична цел 2: Развитие на партньорство за подобряване на социално-икономическото развитие</p>	<p>7. по мярка 1 изпълнението на 3 %, а по мярка 2 под 1%.</p> <p>8. По първата работата е незадоволителна с 1,33%,а по втората няма изпълнение.</p> <p>9. По 1-та мярка изпълнението е на 27,68% - добро, по 2-та е на 23% - добро, а по 3-та е на 11% - незадоволително.</p> <p>10. изпълнението е на 28% (добро изпълнение) и са заложени 3 мерки. По 1-та мярка няма изпълнение 0 %.</p>
<p>Доклад за последваща оценка за изпълнение на ОПР на община Мадан – програмен период 2014 – 2020 г.</p>	<p><u>Индикатор за въздействие</u></p> <p>1. Стратегическа цел 4. Ефективно управление с широко гражданско участие, Относителен дял населени места със създадени обществени съвети</p>	<p>1. без напредък</p>

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ:	Неизпълнени или частично изпълнени мерки/действия/задачи	Пречки и проблеми за изпълнението на плана
	<p align="center"><u>Индикатор за резултат</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приоритет 1., Новосъздадени кооперации/кльстери 2. Приоритет 1., Изготвен инвеститорски профил 3. Приоритет 1., Подобрена/изградена индустриална/бизнес зона 4. Приоритет 2- Проекти за предотвратяване ранното напускане на училище и осигуряване на превенции 5. Приоритет 2- Реализирани проекти/инициативи за осигуряване на условия за превенция на отпадането от пазара на труда 6. Приоритет 3,Обща дължина на реконструирани или подобрени общински пътища 7. Приоритет 3, Обща дължина на реконструирани или подобрени улици 8. Приоритет 3, Населени места с осъществени благоустройствени мероприятия 9. Приоритет 3, Поддържани/озеленени площи 10. Приоритет 4, Подкрепени туристически хижи 11. Приоритет 4, Изготвен комплексен маркетингов профил на общината 12. Приоритет 5., Изградени мрежи за решаване на местни проблеми 13. Приоритет 5., Създадени квартални съвети в Мадан 14. Приоритет 5., Създадени кметски съвети в населените места 15. Приоритет 5., Консултативни съвети 	<ol style="list-style-type: none"> 1. без напредък 2. без напредък 3. без напредък 4. без напредък 5. ниска степен 6. ниска степен 7. ниска степен 8. ниска степен 9. ниска степен 10. без напредък 11. без напредък 12. ниска степен 13. без напредък 14. без напредък

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ:	Неизпълнени или частично изпълнени мерки/действия/задачи	Пречки и проблеми за изпълнението на плана
		15. без напредък

Приложение 4. Матрица с преглед на плановете за действие/списъци с мерки и задачи в плановете/програми за община Мадан

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
Общински план за развитие на община Мадан 2014-2020 г.							
Приоритет 3: Доизграждане и подобряване на инфраструктурата за интегрирано пространствено развитие и опазване на околната среда Специфична цел 3: Опазване на околната среда и превенция на риска Мярка 3.3.2. Подобряване качеството на атмосферния въздух	Дейностите за изпълнение са свързани с увеличаване на дървесната растителност в терените за озеленяване; поддържане на съществуващите озеленени площи и отреждане на терени за нови такива.	1420	Общински бюджет, централен бюджет, фондове на ЕС			Поддържани/озеленени площи	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
<i>Мярка 3.3.3. Превенция и управление на риска от природни бедствия и аварии.</i>	Тук се включват интервенции за предотвратяване на наводнения и укрепване на свлачищата; изграждане на малки по обем преливници, бентове и др.; възстановяване и изграждане на дренажни съоръжения и инфраструктура, превенция и защита от горски, полски пожари и пожари в града.	1045	Общински бюджет, централен бюджет, фондове на ЕС			Изградени съоръжения за предотвратяване на наводнения в населени места	
Регионална програма за управление на отпадъците на общините Мадан, Златоград и Неделино 2016-2020 г.	<i>Дублира мерките от ПУО Мадан</i>						

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат мярката[2] от	Проблеми/бариери за изпълнение на мярката
<p>СЦ: Увеличаване на количествата рециклирани и оползотворени отпадъци и намаляване на риска за околната среда от депонираните отпадъци</p> <p>ОЦ: Достигане на целите и изискванията за биоразградимите отпадъци</p> <p>Мярка: Разделно събиране и оползотворяване на био-отпа</p>	<p>Предварително прединвестиционно проучване за инсталация за компостиране на биоразградими битови отпадъци регион Мадан</p>	150 хил.лв	Общински бюджети	2015			

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/бариери за изпълнение на мярката
	Прединвестиционно проучване за инсталация за компостиране за кандидатстване за финансиране по ОПОС 2014-2020, при доказана икономия на разходи в резултат от предварителното прединвестиционно проучване.	180 хил лв.	Общински бюджети	2016			
План за интегрирано развитие на община Мадан (2021-2027 г.)							

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
<p><i>Приоритет 1: : Балансиран, устойчив растеж чрез привличане на свежи инвестиции за утвърждаване на водещите икономически функции СЦ 1.3. „Развитие на конкурентни сектори, базирани на местни ресурс Мярка 1.3.2: Поддържане и развитие на горските ресурси и развитие на ловно стопанство</i></p>	<p>1.3.1.2. Залесяване на свободни терени от горския фонд.</p>		<p>Горско стопанство, Дирекция "СА"</p>	<p>2021- 2027 г.</p>			

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат мярката[2]	от	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
<p>Приоритет 3 „Съхраняване на човешкия потенциал и подобряване на публичните услуги на населението“ СЦ 3.3. „Предоставяне качествени услуги по здравеопазването, социалното подпомагане, културата и спорта Мярка 3.3.3.Подобряване качествата на инфраструктурата на образованието, културата и спорта</p>	<p>3.3.3.4. Ремонт, внедряване на мерки за енергийна ефективност на читалищата в селата на общината</p>	200	ОБ	2021-2027				

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат мярката[2]	от	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
<p>Приоритет 4. „Опазване на природната и подобряване качествата на селищната среда в съответствие със съвременните урбанистични и екологични изисквания</p> <p>СЦ 4.3 „Съхраняване на природния ресурс чрез подобряване на екологичната инфраструктура“</p> <p>Мярка. 4.3.2.Поддържа не на енергийната инфраструктура</p>	4.3.2.1.Подобряване на енергийната ефективност на сгради общинска собственост	2500	ЕФ/НП	2022-2025 г.				

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	4.3.2.2. Подобряване енергийната ефективност на многофамилни жилищни сгради	3000	ЕФ/НП	2022-2027 г			
	4.3.2.3. Подобряване на уличното осветление с монтиране на енергоспестяващи LED лампи	20	ОБ	2022-2023 г.			
Програма за опазване на околната среда на община Мадан 2022-2028 г.							

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
ССЦ 1. Да се оптимизира качеството на услугите в областта на управление на водите, чрез подобряване състоянието и доизграждане на инженерната инфраструктура, както и управление на риска от природни бедствия, свързани с вредното въздействие на водите.	1.4. Мярка и Превенция на риска от наводнения. Приоритетно следва да се изпълнят включените в Програма от мерки за управление на риска от наводнения в РЗПРН BG3_APSFR_AR_07 „Река Маданска“.		ЕСИФ, вкл., но не само ПОС/ ПУДООС/ Общински бюджет/ Държавен бюджет/ / Програми за сътрудничество/ Друг	2022 – 2028 г.		Предотвратяване или намаляване на неблагоприятните последици от вредното въздействие на водите. предотвратяване и намаляване на степента на ерозионно-свличащната опасност, минимизиране на последствията от тези процеси, защита и опазване на населението, материалните фондове и околната среда от техните	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
ССЦ 2. <i>Да се повиши ресурсната ефективност и намали риска за околната среда, чрез прилагане на мерки, съгласно йерархията при управление на отпадъците.</i>	Мярка 2.2. Анализ и планиране и извършване на дейности за използване на утайките от ПСОВ.		ЕСИФ, вкл., но не само ПОС/ ПУДООС/ Общински бюджет/ Държавен бюджет/ / Програми за сътрудничество/ Друго	2022 – 2028 г.		Намаляване на делът на депонирането, относно третирането на генерираните утайки.	
ССЦ 6. <i>Да се поддържа доброто качество на атмосферния въздух.</i>	Мярка 6.2. Разкриване и реализиране на възможности за добив на електрическа енергия от алтернативни източници/ВЕЕ, например соларна енергия.		ЕСИФ, вкл., но не само ПОС/ПУДООС/ Общински бюджет/ Държавен бюджет/ Програми за сътрудничество/ Друг	2022 - 2028 г.		Внедряване на технологии и инфраструктури за чиста енергия на достъпна цена, намаляването на емисиите на парникови газове, повишена енергийна ефективност и използване на енергия от възобновяеми	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
						енергийни източници.	
Дългосрочна програма за оползотворяване на ВЕИ на Община Мадан 2018-2028 г.							

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/бариери за изпълнение на мярката
<i>Мерките, заложи в Програмата на община Мадан за оползотворяване на енергията от възобновяеми източници ще се съчетават с мерките, заложи в Националната Програма</i>	Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници и мерки за енергийна ефективност при реализация на проекти за реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска;		Основен източник на средства ще бъдат оперативните програми на ЕС, както и програмата за финансиране на единната селскостопанска политика. Към момента на разработване на ОПДВЕИ програмния период изтича и все още няма				

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Стимулиране на изграждането на енергийни обекти за производство на енергия от ВЕИ върху покривните конструкции на сгради общинска собственост и/или такива със смесен режим на собственост;		яснота за параметрите на конкретните програми				

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Реконструкцията и модернизацията на системата за улично осветление с използване на енергия от възобновяеми източници, като алтернатива на съществуващото улично осветление на територията на общината, модернизиране на системата за дистанционно радиоуправление на осветлението нова;						
	Увеличаване на търговските възможности на общината чрез нови производства на енергия от ВЕИ и развитие на публично-частното партньорство в областта на предоставяне на						

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/бариери за изпълнение на мярката
	енергоефективни услуги;						
	Използване на енергия от възобновяеми източници при изграждане и реконструкция на парково, декоративно и фасадно осветление на територията на общината;						
	Стимулиране на частни инвеститори за производство на енергия чрез използване на биомаса от горското и селското стопанство .						
Общинска програма за енергийна ефективност (ОПЕЕ) 2021-2030 г.	<i>Подробен план в неналично приложение 1</i>						
Краткосрочна програма за насърчаване използването на енергията от							

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
възобновяеми източници на биогорива 2021-2024 г.							
<i>Цели и мерки</i>	Мярка 1.1. Мерки за използване на енергия от възобновяеми източници и мерки за енергийна ефективност при реализация на проекти за реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или преустройство на сгради общинска собственост или сгради със смесен режим на собственост – държавна и общинска;			2023 г.		Обследване за енергийна ефективност и саниране на сгради, общинска собственост ,монтиране на слънчеви колектори на сгради общинска собственост.	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Мярка 1.2 Повишаване нивото на информираност, култура и знания на местната общност относно използването на ВЕИ			2023 г.		Обучение на общинска администрация за работа по проекти от фондовете по ЕЕ; 2. Публично-частни партньорства за изграждането на ВЕИ мощности на територията на общината; 3. Информационни кампании сред местната общност	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Мярка 1.3 Обновяване на инфраструктурата и въвеждане на енергоспестяващи мерки. След изтичане на амортизационния срок на съществуващата система за улично осветление, изграждане на нова с използване на енергия от възобновяеми източници, като алтернатива на съществуващото улично осветление;			2023 г.		Подобряване, комфорта, осветлението и отоплението	
	Мярка 1.4. Стимулиране на частни инвеститори за производство на енергия чрез използване на биомаса от селското стопанство по сектори – „Земеделие“, „Животновъдство“ и „Дъводобив и горско стопанство“.			2023 г.		Намаляване на въглеродните емисии, изхвърляни от публичния сектор; Намаляване на въглеродните емисии, изхвърляни от частния сектор;	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Мярка 1.5.Проектиране и стартиране на газификацията на град Мадан – общински сгради, производствени и търговски обекти и жилища..			2026 г.		Намаляване на въглеродните емисии, изхвърляни от публичния сектор; Намаляване на въглеродните емисии, изхвърляни от частния сектор;	
<i>Мерки за въвеждане на ВЕИ, очаквани резултати и индикатори за тяхното измерване</i>							

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници в публичния и частния сектор					Въведени ВИ в общински сгради и намаляване потреблението на енергия в тях; Намаляване разходите в общинския бюджет; Въведени ВИ в жилищни сгради; Повишаване на комфорта на обитаване на обектите; Намаляване потреблението на енергия в Общината.	
	Стимулиране на бизнес сектора за използване на ВЕИ и привличане на местни и чуждестранни инвестиции					Инсталирани фотоволтаични и/или слънчеви системи върху големи покривни и сградни площи на производствени предприятия, складове, търговски и офис сгради;	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
						Намаляване потреблението на енергия; Подобряване условията на труд.	
	Използване на енергия от ВЕИ при осветление на улици, площади, паркове, градини и други имоти общинска собственост					Извършено енергийно обследване на системата за улично осветление на територията на общината; Въведено хибридно улично осветление; Намаляване потреблението на енергия; Намаляване разходите в общинския бюджет.	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Повишаване на квалификацията на общинските служители с цел изпълнение на проекти свързани с въвеждането и използването на ВЕИ					Проведени обучения на общински служители за въвеждане на ВИ; Изпълнение на заложените в общинската краткосрочна програма за насърчаване използването на ВИ и биогорива проекти и дейности; Създадена информационна система за ВИ в Общината, включваща база данни за инвестиционните разходи и количествата произведена енергия.	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Повишаване на нивото на информираност сред заинтересованите страни в частния и публичния сектор, както и сред гражданите във връзка с възобновяемите енергийни източници					Подобрена информираност на гражданите и бизнеса по въпроси, свързани с ползите от въвеждане на ВИ	
Общ устройствен план на община Мадан (окончателен проект) 2020-2040 г.	<i>Няма описани климатични мерки</i>						
Програма за управление на отпадъците на община Мадан, 2022-2028 г.							

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат мярката[2] от	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
СЦ 1: Намаляване на вредното въздействие на отпадъците чрез предотвратяване образуването им и насърчаване повторното им използване. / ОЦ 1	Изготвяне и прилагане на планове за предотвратяване образуването на хранителни отпадъци в общински, социални, здравни, образователни и други общински звена и предприятия, общински пазари и др., където се образуват хранителни отпадъци	30	Общински бюджет	12/2024 г. за изготвянето; 12/2028 г. за прилагането		Предотвратени хранителни отпадъци от общинските звена като пример за останалите организации в общината	
	Изпълнение на демонстрационен проект за предотвратяване на хранителните отпадъци	100	ПОС 2021-2028 г. InvestEU	2026		Изпълнен демонстрационен проект за предотвратяване на хранителните отпадъци	
	Изграждане на система за събиране на отпадъците от храни, която да разшири съществуващата вече изградена система за събиране на отпадъци от общински обекти, пазари и тържища.	54	ПОС 2021-2028 г., Общински бюджет	2028		Ограничаване на количеството депонирани хранителни отпадъци	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/барииери за изпълнение на мярката
	Обособяване на определени помещения в общината, където съответните фирми за хранене, кетъринг, пазари и търговски обекти да могат да предоставят храни със съответния сертификат, спазвайки всички санитарно-хигиенни изисквания за целите на благотворителна кухня или хранителна банка.	28,655	ПОС 2021-2028 г., Общински бюджет	2026		Предотвратяване на разхищението на храна от заведения за обществено хранене, пазари, търговски обекти	
	Изпълнение на целенасочени кампании за разясняване и предоставяне на информация за ПО на хранителни отпадъци на територията на общината, в т.ч. относно значението на "Най-добър до" и "Годен до" на търговските хранителни продукти.	5	Европейски фондове, общински бюджет, ПУДООС, други	Ежегодно до 2028 г.		Гражданите и бизнеса са запознати с ползите от ПО на хранителните отпадъци и възможните действия за ПО на хранителните отпадъци.	

ПЛАНОВ ДОКУМЕНТ	мерки/ действия/задачи	Индикати вен бюджет (хил.лв)	Източник на финансиране	Срок на изпълнение	Напредък на мярката:[1]	Очакван резултат от мярката[2]	Проблеми/бариери за изпълнение на мярката
	Снабдяване на заведенията за обществено хранене и пазари със съдове за компостиране, които могат да се използват като местни колективни съдове и да обслужват и групи от населението	28,654	Общински бюджет	2028		Предотвратяване на образуването на хранителни отпадъци от заведенията за обществено хранене и пазари	
	Създаване на схема за събиране на отпадъците от храни от домакинствата	54,43	Общински бюджет, ПОС 2021-2028 г.	2028		Предотвратяване на образуването на хранителни отпадъци от домакинствата	

[1] Попълва се „1“ за изпълнена, „2“ в изпълнение, „3“ – изпълнението не е започнало

[2] Посочва се очакван краен резултат от гл.точка на политиките по климата, като напр. спестяване на енергия и намаление на емисиите на парникови газове, намаляване уязвимостта от клим. изменения и др.

Приложение 5. Матрица за изследване на обезпечаването на функциите по отношение на политиките за изменение на климата на община Мадан

Функции относно политиката в областта на:	Структурно звено, отговорно за политиката ¹	Ресорно звено към кмет/зам. кмет	Забележка
Структура на общинска администрация Мадан			
<ul style="list-style-type: none"> • Кмет • Заместник-кмет • Секретар • Кметове на кметства • Кметски наместници • Дирекция "Административно правно и информационно обслужване на населението" <ul style="list-style-type: none"> ○ Отдел „Административно правно и информационно обслужване“ ○ Отдел "Образование, култура и хуманитарни дейности" • Дирекция "Икономическо развитие, бюджет и финанси" • Дирекция "Специализирана администрация" 			
изменение на климата (общо)	X		
енергийна ефективност на сградния фонд (публични общински сгради-образователни, културни, спортни, административни, читалища, здравни, както и жилищни сгради)	Дирекция "Специализирана администрация" подготвя програма и провежда политика по енергийна ефективност		
енергийна ефективност на улично осветление	Дирекция "Специализирана администрация" подготвя програма и провежда политика по енергийна ефективност		
възобновяеми източници на енергия и биогорива, използване за общински цели	X		

¹ В случай, че не е идентифицирано структурно звено с функции за съответната политика, на съответния ред се попълва „X“

земеползване от общинския поземлен фонд и общински гори	Дирекция "Специализирана администрация" (отдел „Устройство на територията“		
устойчива мобилност	X		
водоснабдяване	Дирекция "Специализирана администрация" (отдел „Екология“)		
превенция на бедствия: наводнения, свлачища, пожари, поддържане на проводимостта и почистване на растителността в речните легла в населените места на общината		Кметът организира и провежда действия по защита на населението при бедствия и аварии Кметовете на кметства организират и ръководят защитата на населението при бедствия и аварии	
образователни и информационни кампании за населението	Отдел „Административно правно и информационно обслужване“		
обучения за общинската администрация и общински структури	Отдел „Административно правно и информационно обслужване“		
други , по преценка на екипа изготвящ прегледа на анализа на състоянието в съответния планов документ.			