



Муниципальный энергетичний план

Солонянської селищної територіальної громади до 2030 року

2026 рік

Зміст

Скорочення	3
Вступ	4
Розділ 1. Резюме муніципального енергетичного плану	5
Розділ 2. Резюме вихідного стану енергетичного розвитку території Солонянської СТГ	7
2.1. Характеристика Солонянської СТГ	7
2.2. Сектори енергетичного планування.....	7
2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування	7
2.4. Стан запровадження енергетичного менеджменту	18
2.5. Зведений енергетичний баланс	18
2.6. Основні результати бенчмаркінгу енергетичних показників	22
2.7. Результати аналізу впливу та обмежень для сталого енергетичного розвитку	27
2.8. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії.....	29
Розділ 3. Цілі сталого енергетичного розвитку території Солонянської СТГ	31
Розділ 4. Проекти сталого енергетичного розвитку території Солонянської СТГ.....	36
Розділ 5. Організація виконання та фінансування муніципального енергетичного плану	51
5.1. Оцінка фінансових потреб на виконання МЕР.....	51
5.2. Потенційні джерела фінансування проектів МЕР.....	52
5.3. Календарний план реалізації проектів МЕР	55
5.4. Оцінка та мінімізація ризиків	57
5.5. Моніторинг виконання МЕР	58
Розділ 6. Очікувані результати виконання муніципального енергетичного плану.....	60
Додаток 1. Каталог проектів сталого енергетичного розвитку території Солонянської СТГ ..	64
Додаток 2. Вихідний стан енергетичного розвитку території Солонянської СТГ	83
Д2.1. Характеристика Солонянської СТГ.....	83
Д2.2. Визначення секторів енергетичного планування.....	89
Д2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування	89
Додаток 3. Ключові енергетичні показники для виконання бенчмаркінгу.....	118
Додаток 4. Вихідні дані, що використані у муніципальному енергетичному плані	125
Додаток 5. Прогноз зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги.....	126

Скорочення

АГРС – автоматизована газорозподільна станція

АСООП – автоматизовану систему обліку оплати проїзду

ВДЕ – відновлювані джерела енергії

ВЕС – вітрові електростанції

ГВП – постачання гарячої води

ГРП – газорегуляторні пункти

КГУ – когенераційна установка

КНС – каналізаційна насосна станція

МЕП – муніципальний енергетичний план

Методика МЕП – Методика розроблення місцевих енергетичних планів, затверджена наказом

Міністерства розвитку громад та територій України від 21.12.2023 № 1163

СТГ – селищна територіальна громада

ОСББ – об'єднання співвласників багатоквартирного будинку

РУ – розподільчі установки

СЕС – сонячні електростанції

СМЯ – стихійне метеорологічне явище

СО – старостинські округи

СПД – суб'єкти підприємницької діяльності

СТВ – система торгівлі викидами

ТГ – територіальна громада

ТПВ – тверді побутові відходи

ФОП – фізичні особи-підприємці

ЦТП – центральний тепловий пункт

ІТП – індивідуальний тепловий пункт

ШРП – шафований регуляторний пункт

Вступ

Законом України «Про енергетичну ефективність» від 21.10.2021 № 1818-IX передбачено, що:

органи місцевого самоврядування відповідно до їх повноважень протягом чотирьох років з дня набрання чинності цим Законом розробляють та затверджують місцеві енергетичні плани та середньострокові цільові програми з їх виконання;

обов'язковою умовою отримання державної підтримки (допомоги) на впровадження енергоефективних заходів органами місцевого самоврядування є наявність рішення про затвердження місцевого енергетичного плану.

Муніципальний енергетичний план (МЕП) – вид місцевого енергетичного плану, що спрямований на сталий енергетичний розвиток території територіальної громади, охоплює об'єкти (системи), які розташовані на території територіальної громади, та затверджується відповідною селищною радою.

Метою місцевих енергетичних планів є:

- сприяння досягненню національних цілей з енергоефективності, розвитку відновлюваних джерел енергії, використання скидної теплової енергії, застосування вискоелективної когенерації та інших цілей, які пов'язані з використанням енергії та визначені законодавством;
- забезпечення раціонального використання бюджетних коштів на придбання енергії та комунальних послуг;
- визначення пріоритетних секторів енергетичного планування для залучення інвестицій і раціонального використання бюджетного фінансування для енергетичної модернізації об'єктів та інфраструктури території територіальних громад і регіонів;
- покращення якості надання комунальних послуг, формування енергоефективної поведінки населення;
- скорочення викидів парникових газів та забезпечення декарбонізації споживання енергії на територіях територіальних громад та регіонах до 2050 року з урахуванням принципу «Енергоефективність насамперед».

Розроблення муніципального енергетичного плану проводилося з урахуванням:

- Енергетичної стратегії України на період до 2050 року;
- Концепції реалізації державної політики у сфері забезпечення енергетичної ефективності будівель у частині збільшення кількості будівель з близьким до нульового рівнем споживання енергії;
- Концепції реалізації державної політики у сфері теплопостачання;
- Національного плану дій з енергоефективності на період до 2030 року;
- Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року;
- Оновленого національно визначеного внеску України до Паризької Угоди;
- Цілей сталого розвитку України на період до 2030 року;
- Наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 21.12.23 № 1163 “Про затвердження Методики розроблення місцевих енергетичних планів”;
- інших програмних документів, схвалених (затверджених) Кабінетом Міністрів України, у сферах забезпечення енергетичної ефективності, енергетики (у тому числі відновлюваної енергетики), економіки, сталого розвитку;
- Стратегії розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року та Стратегії розвитку Солонянської селищної територіальної громади до 2027 року, містобудівної документації;
- Рішення сесії селищної ради № 2611-54/VIII від 26.06.2025 року «Про розроблення проєкту муніципального енергетичного плану та створення робочої групи з питань сталого енергетичного розвитку території Солонянської селищної територіальної громади до 2030 року»

Розділ 1. Резюме муніципального енергетичного плану

За результатами енергетичного планування Солонянська СТГ ставить перед собою наступні конкретні цілі сталого енергетичного розвитку.

Таблиця 1.1.

Стратегічні цілі Солонянської СТГ до 2030 року

Стратегічні цілі	Кількісні показники
Скорочення енергоспоживання внаслідок підвищення енергоефективності	14,7 % або 20 697,3 МВт·год
Частка енергії з відновлюваних джерел енергії у загальному обсязі споживання у 2030 р.	38,8%, або 46 682,3 МВт·год

У зв'язку з наближеністю до зони воєнних дій, обмеженими можливостями фінансування та початком періоду виконання Плану заходів МЕП тільки з 2026 року зазначені в документі цілі МЕП не відповідають цілям Національного плану дій з енергоефективності на період до 2030 року (17,1% для енергоефективності).

Таблиця 1.2.

Секторальні цілі щодо підвищення енергоефективності та розвитку ВДЕ для пріоритетних секторів енергетичного планування до 2030 року

Назва сектору	2030				
	Прогнозоване (базове) кінцеве споживання енергії	Підвищення енергоефективності		Розвиток ВДЕ	
		МВт·год рік	МВт·год рік	%	МВт·год рік
Обов'язкові сектори					
Громадські будівлі (Муніципальні будівлі)	6101,3	703,8	11,5	659,4	12,2
Житлові будівлі	98261,8	12800,9	13,0	33744,0	39,5
Сфера теплопостачання	42,6	9,5	22,3	11,5	34,7
Сфера водопостачання і водовідведення	2906,7	697,0	24,0	1024,8	46,4
Сфера управління побутовими відходами	123,4	21,5	17,4	0,0	0,0
Зовнішнє освітлення	117,3	24,7	21,1	31,7	34,2
Громадський транспорт	314,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього	107867,2	14257,3	13,2	35471,4	37,9
Інші сектори					
Муніципальний транспорт	907,8	40,0	4,4	0,0	0,0
Третинні будівлі, обладнання/ об'єкти	32336,8	6400,0	19,8	11210,9	43,2
Всього	33244,5	6440,0	19,4	11210,9	41,8
ЗАГАЛОМ	141111,7	20697,3	14,7	46682,3	38,8

Таблиця 1.3.

Узагальнені показники потреби у фінансових ресурсах для виконання муніципального енергетичного плану на 2025-2030 роки за основними джерелами фінансування

Джерела фінансування	Загальна вартість інвестицій, млн грн	%
Бюджет громади	67,2	7,8%
КП обласного підпорядкування	188,7	21,9%
Державний бюджет	127,1	14,8%
Приватні кошти	314,9	36,6%
Інші (грантові кошти, донорська допомога)	163,3	19,0%
Всього	861,2	100%

Реалізація цілей муніципального енергетичного плану Солонянської СТГ до 2030 року планується шляхом впровадження енергоефективних заходів за наступними напрямками:

- покращення енергоефективності муніципальних будівель, в т.ч. через утеплення зовнішніх огорожувальних конструкцій;
- впровадження енергоефективних заходів для інженерних мереж та використання теплових насосів;
- термомодернізація житлових будівель;
- продовження робіт із модернізації систем водопостачання та водовідведення, в т.ч. очисних споруд;
- оновлення транспортної інфраструктури громади;
- переоснащення котелень із встановленням енергозощадливих котлів;
- побудова СЕС для забезпечення енергетичної сталості закладів і будівель;
- проведення заходів із популяризації енергоефективності та використання ВДЕ.

Розділ 2. Резюме вихідного стану енергетичного розвитку території Солонянської СТГ

2.1. Характеристика Солонянської СТГ

Солонянська селищна територіальна громада розташована у Дніпровському районі Дніпропетровської області, у безпосередній близькості від м. Дніпро та м. Запоріжжя.

Солонянська СТГ має у складі 51 населений пункт із них два селища та 49 сіл: селище Солоне, села Аполлонівка, Дніпровське, Надіївка, Башмачка, Широкополе, Любимівка, Любов, Квітневе, Кам'яно-Зубилівка, Василівка, Антонівка, Дороганівка, Військове, Гроза Вовніги, Калинівка, Петро-Свистунове, Кам'яне, Панькове, Червонокам'яне, Новоселівка, Гончарка, Письмечеве, Безбородькове, Круте, Стародніпровське, Пшеничне, Привільне, Малинівка, Микільське, Новотернуватка, Петрівське, Трудолюбівка, Маяк, Гайдамацьке, Микільське-на-Дніпрі, Звонецький Хутір, Звонецьке, Оріхове, Олексіївка, Сурсько-Михайлівка, Богданівка, Новотарасівка, Широке, Малозахарине, Сонячне, Сергіївка, Тритузне, Шестипілля, Вишневе.

Солонянська СТГ розташована у центральній-південній частині Дніпропетровської області України. Територія громади відноситься до лісостепової зони помірних широт. Площа Солонянської СТГ становить 90270 га, с-ще Солоне – 661,6 га. Висота над рівнем моря: 110 м. Відстань до обласного центру м. Дніпро – 40 км.

Клімат громади – помірно-континентальний з м'якою зимою і теплим літом. Середньорічна температура повітря – 10,6 °С. Середня температура січня: -3°С... -5°С, середня температура липня: +22°С... +25°С. Річна кількість опадів: 400–500 мм.

За офіційними даними Держстату станом на 01.01.2022 чисельність наявного населення становила – 24.537 тис. осіб, с-ще Солоне – 7,380 тис. осіб.

2.2. Сектори енергетичного планування

За результатами оцінки структури енергоспоживання для потреб енергетичного планування виділені наступні сектори кінцевих споживачів:

Для цілей методології МЕП секторами місцевого енергетичного планування є:

- громадські будівлі (муніципального підпорядкування);
- сфера водопостачання і водовідведення;
- зовнішнє освітлення;
- житлові будівлі;
- сфера теплопостачання;
- управління побутовими відходами;
- інші види послуг (третинний сектор);
- громадський транспорт та відповідна інфраструктура;
- муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень).

2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування

2.3.1. Громадські будівлі муніципального підпорядкування

Станом на початок 2025 р. кількість будівель, що знаходяться на балансі комунальних установ і підприємств (муніципальні будівлі) складає 82 одиниць, в т.ч. 81 – будівлі, що фінансуються з бюджету громади.

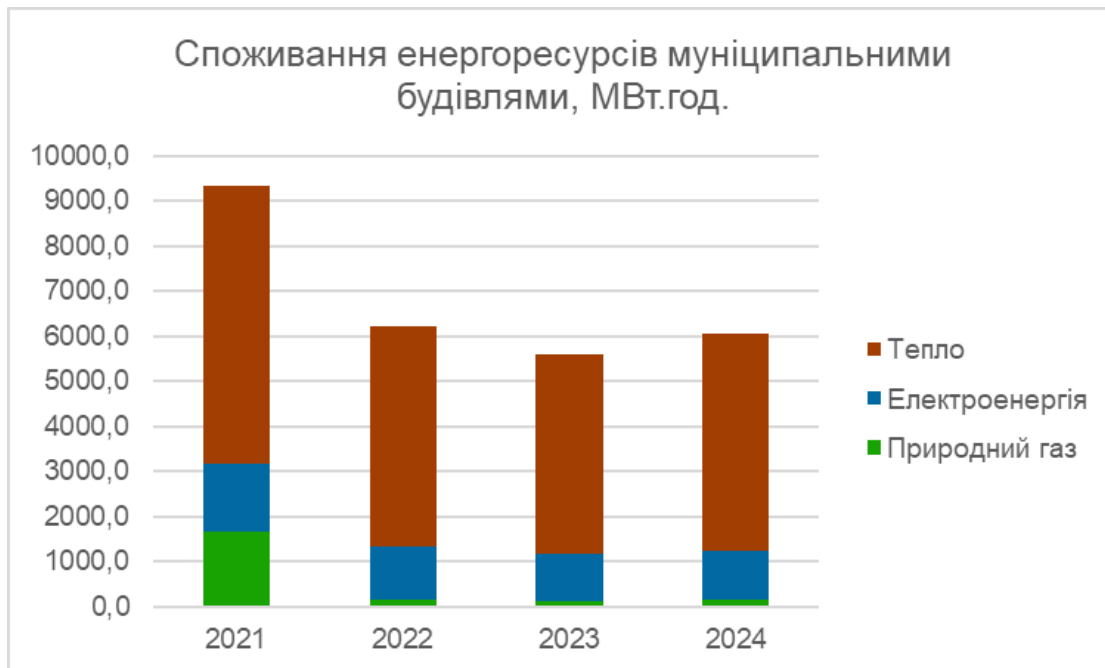


Рисунок 2.1. Обсяги споживання енергоресурсів в муніципальних будівлях, МВт.год

У 2020-2021 рр. були передані у оренду котельні, що забезпечують опалення значної частини бюджетних установ. В результаті відбулося заміщення споживання природного газу споживанням тепла. Для всіх муніципальних об'єктів, що отримують тепло від котелень, були встановлені лічильники тепла і налагоджений контроль за раціональним використанням опалення. Це дозволило значно зменшити споживання тепла.

У 2022 році з початком повномасштабного російського воєнного вторгнення відбулося значне зменшення споживання практично по всіх видах енергоресурсів. У зв'язку з запровадженням онлайн режиму навчання (через відсутність укриттів у навчальних закладах) - у будівлях вводився режим економного енергоспоживання щодо опалення та споживання електроенергії. В результаті скорочення споживання у 2022 році відносно показників 2021 року склало 33%.

2.3.2. Сфера водопостачання та водовідведення

Єдиним постачальником послуг з водопостачання та водовідведення у Солонянській СТГ є комунальне підприємство «Солонянське ЖКУ» ДОР. У с-ще Солоне послугою водопостачання та водовідведення забезпечено 100% населення, у інших населених пунктах - 51,4%.

Таблиця 2.1.

Технічні характеристики систем водопостачання КП «Солонянське ЖКУ» ДОР станом на 01.01.2025.

Параметри	Значення
Загальна протяжність водопровідних мереж, км	640
Загальна протяжність водовідводів, км	54
Рівень зношеності мережі водопостачання/ водовідведення, %	81
Невраховані втрати води в мережі, %	12

Відведення і очищення побутових та виробничих стічних вод здійснюється централізованою системою каналізації.

Таблиця 2.2.

Загальні обсяги водоспоживання та водовідведення

Параметр	Роки				
	2020	2021	2022	2023	2024
Загальна кількість води, що надана споживачам, тис. м ³	507,99	469,45	557,58	517,93	576,61
Загальна кількість виробленої питної води, тис. м ³	568,95	525,78	624,49	579,97	645,80
Загальна кількість стічних вод*, тис. м ³	104,4	183,6	190,0	182,13	164,62

*- чисельник - реалізація, знаменник – пропуск

Обсяги споживання води та водовідведення за категоріями споживачів громади наведені у пункті Д2.3.2. Сфера водопостачання та водовідведення Додатку 2.

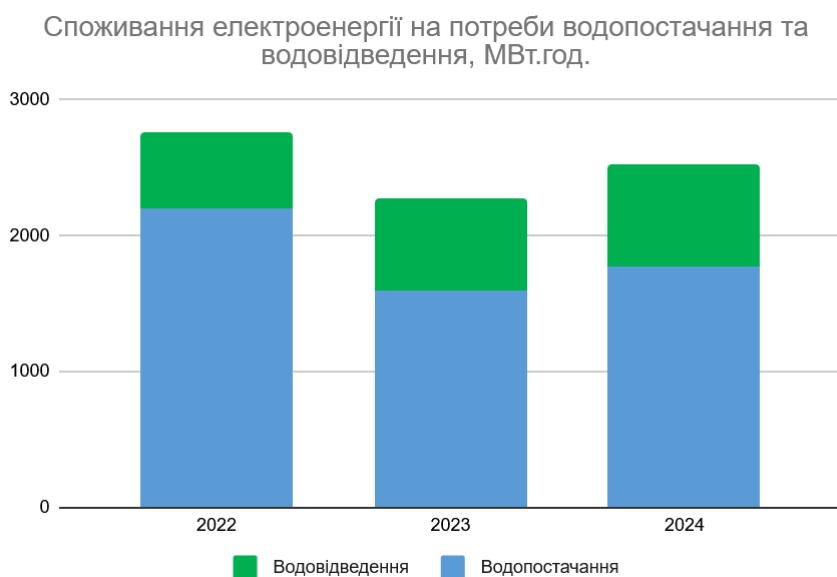


Рисунок 2.2. Обсягів водоспоживання та водовідведення, м³

Кількість абонентів з водопостачання та водовідведення залишається стабільною. Станом на 01.01.2025 загальна кількість абонентів водопостачання становила – 10210, а водовідведення – 840. Чисельність населення, що обслуговується підприємством становила для водопостачання – 17777 осіб та для водовідведення – 3675 осіб.

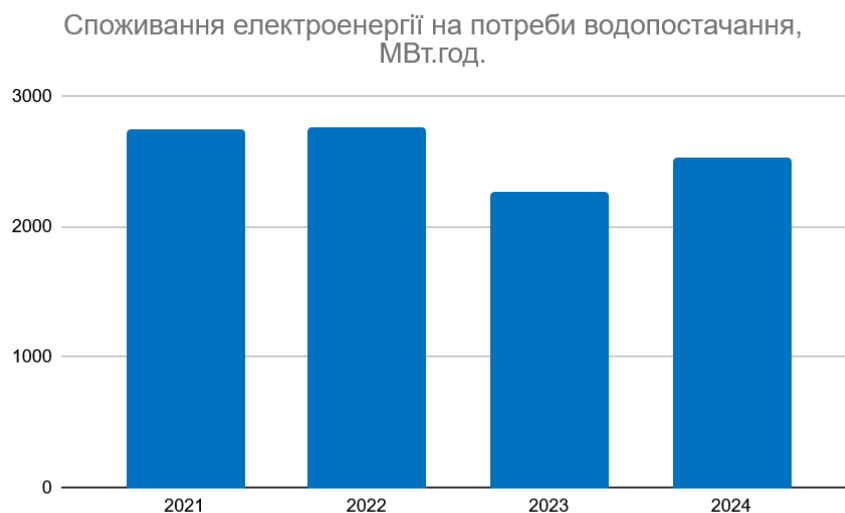


Рисунок 2.3. Обсяги спожитої електроенергії КП «Солонянське ЖКУ» ДОР, МВт.год

Неможливо порівняти споживання електроенергії КП «Солонянське ЖКУ» ДОР на потреби забезпечення водопостачання та водовідведення у зв'язку відсутністю даних за попередній період через зміну надавача послуг водопостачання та водовідведення.

Спад споживання електроенергії у 2023 році пов'язаний зі зменшенням споживання води у громадських будівлях.

2.3.3. Зовнішнє вуличне освітлення

Мережі зовнішнього освітлення знаходяться на балансі виконавчого комітету Солонянської селищної ради. Обслуговування вуличного освітлення здійснюється підрядною організацією на умовах договору. Загальні кількість світлоточок - 3795, кількість світильників - 3169.



Рисунок 2.4. Витрати електроенергії на потреби зовнішнього освітлення, МВт.год

Починаючи з 2022 року у громаді запроваджений режим затемнення у нічний період, у зв'язку з початком повномасштабного російського воєнного вторгнення. У 2023-2024 рр. режим затемнення був значно пом'якшений через недоцільність його використання та потребу забезпечення безпеки на вулицях. Також у 2022 році було переглянуто режим використання зовнішнього освітлення - вулиці освітлюються тільки у вечірній період.

Заміна світильників на LED була проведена у 2023-2024 рр. Також було розширено мережу освітлення (60 світильників).

2.3.4. Житлові будівлі

Житловий фонд у 2020 році складався: с-ще Солоне – 63 багатоквартирних житлових будинків загальною площею – 52789 м², село Аполлонівка – 10 багатоквартирних житлових будинків загальною площею – 13110 м², с-ще Надіївка – 11 багатоквартирних житлових будинків загальною площею – 6521 м², село Василівка - 10 багатоквартирних житлових будинків загальною площею - 4307 м², решта житлового фонду громади це приватні домоволодіння садибного типу, що становить 704893 м² житлової площі.

Кількість ОСББ в Солонянській СТГ станом на 01.01.2025 становить – 29 од., що об'єднує 33 багатоквартирні будинки із них у Солоному – 25.

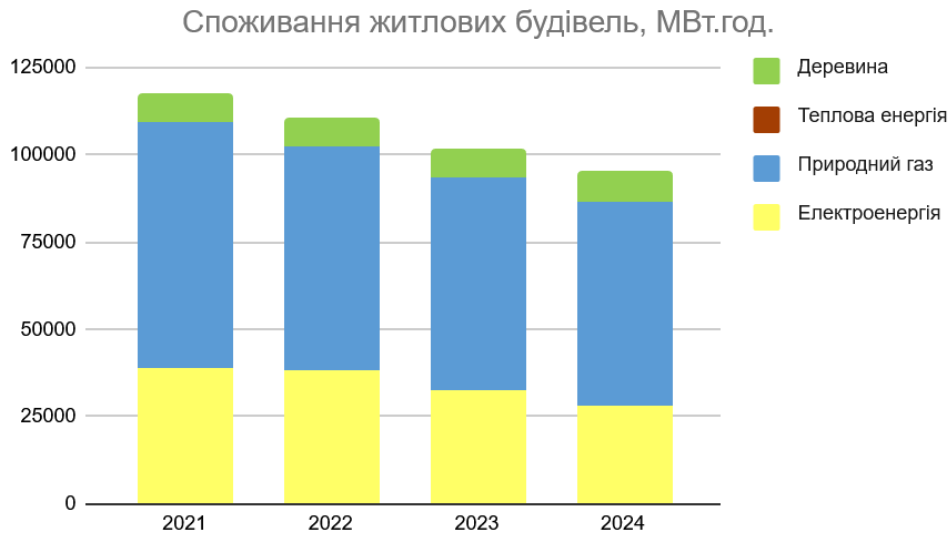


Рисунок 2.5. Споживання енергоресурсів житловим фондом, МВт.год

У житловому секторі спостерігається стійка тенденція до зменшення споживання енергоресурсів, що визвано кількома факторами:

- виконанням мешканцями заходів з енергоефективності (утеплення, заміна вікон, заміна котлів);
- створення ОСББ у багатоквартирних будинках і початок запровадження заходів з енергоефективності в цих будівлях (заміна вікон в зонах загального користування, заміна ламп на LED, заміна дверей тощо),
- вплив відключень електроенергії.

2.3.5. Сфера тепlopостачання

В населених пунктах Солонянської ТГ послуги централізованого постачання тепла та централізованого постачання гарячої води для житлового сектору не надаються. Послуги з тепlopостачання муніципальних будівель надає ТОВ «Титан Тепло Енерго».

Загальна довжина трубопроводів - 0,45 км.



Рисунок 2.6. Споживання теплової енергії бюджетними будівлями, МВт.год.

Кількість виробленої теплової енергії ТОВ «Титантеплоенерго» починаючи з 2017 року збільшувалась у зв'язку з приєднанням до послуги більшої кількості абонентів у бюджетній сфері, а з 2022 року має тенденцію на зменшення споживання у зв'язку з проведенням заходів з енергоефективності будівель, встановлення лічильників обліку тепла та запровадженням режиму онлайн-навчання.

2.3.6. Розподіл та постачання природного газу

Станом на 2025 послуги транспортування та розподілу природного газу у Дніпропетровській СТГ надається АТ «Дніпропетровськгаз».

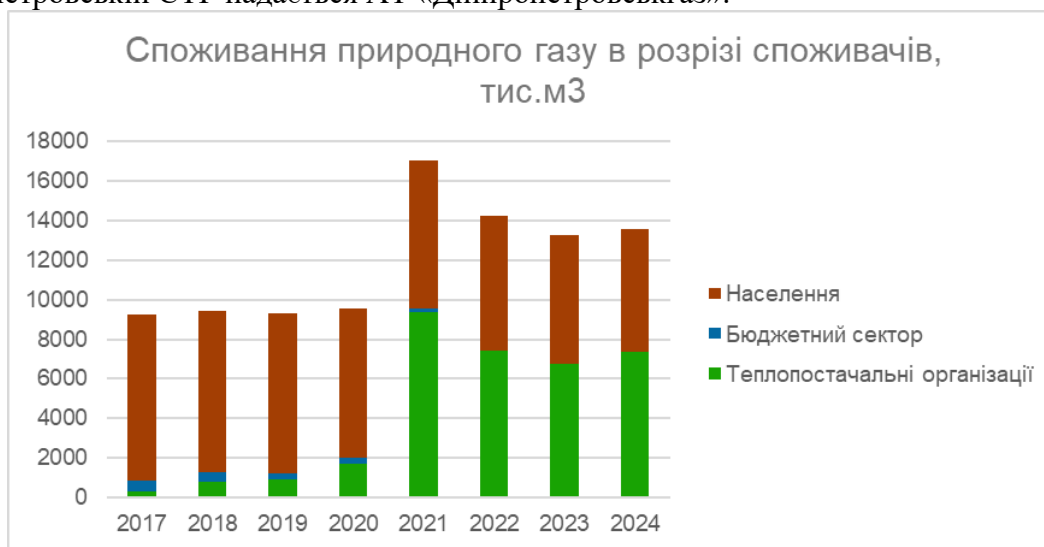


Рисунок 2.7. Споживання природного газу споживачами, тис.м³

Споживання природного газу населенням у період 2021-2024 складає близько 45%. Також 55% - це споживання газу теплопостачальними підприємствами для потреб генерації тепла для громадських будівель.

У 2022-2023 році спостерігається зменшення споживання природного газу відносно рівня 2021 року, що пов'язано з початком повномасштабної російської агресії. У 2024 році рівень споживання природного газу має незначне збільшення.

2.3.7. Розподіл та постачання електроенергії

Станом на 2025 послуги розподілу електричної енергії у Солонянській СТГ надається ДТЕК «Дніпровські електромережі».

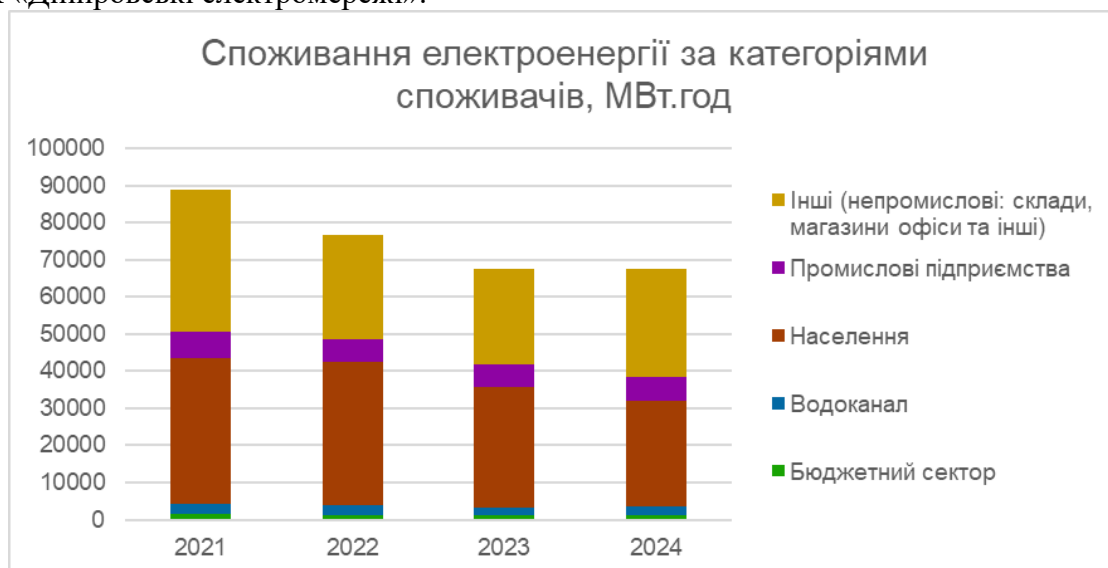


Рисунок 2.8. Обсяги постачання електроенергії споживачам Солонянської СТГ, МВт.год

Після початку повномасштабної війни в Україні, що призвела до пошкодження значної частини енергосистеми, у громаді в осінньо-зимовий період 2022-2024 років були тимчасові перебої із постачанням електроенергії, що призвело в результаті до зменшення використання електроенергії в загальному обсязі.

2.3.8. Управління побутовими відходами

Основна частина побутових відходів с-ще Солоне та навколишніх старостинських округів вивозиться на полігон ТПВ у с. Сергіївка, що знаходиться у центральній частині громади. Площа полігону ТПВ становить 9,7 га.

Таблиця 2.3.

Поводження з відходами у Солонянській ТГ в динаміці

Показник	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Кількість сміттєвозів (од.)	2	2	2	2	2	2	4	4
Спецтехніка задіяна у вивезенні та утилізації побутових відходів	2	2	2	2	2	2	4	4
Кількість наявних контейнерів для збору відходів (од.)	140	169	146	133	163	183	176	173
Кількість побутових відходів, що було вивезено та утилізовано (тис. т)	2600,3	2645,8	2702,2	2742,0	3198,0	2416,0	3096,0	2828,0
Бензин, л	0	0	0	0	0	0	0	0
Дизель, л	9615	9670	9703	9720	10622	8231	10334	9878

У Солоному та інших населених пунктах громади не розпочато роздільне збирання окремих складових побутових відходів у зв'язку з відсутністю станцій сортування сміття на території громади та нерентабельністю здійснення послуги з утилізації вторинної сировини до їх об'ємів такими підприємствами.



Рис. 2.9. Споживання пального для вивезення сміття, МВт.год.

Витрати пального для вивезення сміття стабільно збільшуються, що пов'язано з розвитком системи поводження зі сміттям, збільшенням кількості сміттевозів і поступовим збільшенням кількості населених пунктів, які охоплюються послугою вивезення сміття.

2.3.9. Інші сфери послуг

По сектору “Інші сфери послуг” (третинний сектор) Солонянської СТГ при підготовці документу розглядається тільки споживання електроенергії оскільки іншої інформації щодо споживання енергоресурсів (щодо природного газу, деревини, інших видів твердого палива) зібрати не вдалося.



Рисунок 2.10. Споживання енергоресурсів третинним сектором Солонянської СТГ, МВт.год

Сектор “Інші сфери послуг” (третинний сектор) Солонянської СТГ у зв'язку з військовими діями у 2022-2023 роках скоротив споживання енергоресурсів. Однак у 2024 році діяльність частково відновилася зі збільшенням споживання.

2.3.10. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура

Послуги громадського транспорту у Солонянській СТГ станом на 01.01.2025 надавалися чотирма приватними перевізниками.

Станом на 01.01.2025 загальна кількість автобусів на приміських маршрутах 10.



Рисунок 2.11. Споживання палива громадським транспортом, МВт.год

У зв'язку з розвитком мережі приміського автобусного сполучення та виходом на ринок перевезень з боку приватних перевізників на місцевому рівні у період 2018-2021 років збільшилися обсяги перевезень. У 2022 році зменшилась частка перевезень у зв'язку з повномасштабною агресією росії, але тенденція до збільшення залишається.

2.3.11. Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)

У Солонянській СТГ загальна кількість муніципальних транспортних засобів станом на 01.01.2025 складає 42 одиниці із них у закладах освіти 19 од., охорона здоров'я – 14 од., управління – 7 од., соціальний захист 2 од.



Рисунок 2.12. Загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом (МВт.год)

У 2021 році збільшилася кількість муніципального транспорту у зв'язку з об'єднанням громади. У 2022-2023 спостерігається зменшення енергоспоживання оскільки на роботу муніципального транспорту вплинув початок повномасштабного російського воєнного вторгнення - внаслідок чого зменшилася кількість транспортних засобів та кількість перевезень.

2.3.12. Приватний та комерційний транспорт

Сектор приватного та комерційного транспорту не є пріоритетним і не розглядається у енергетичному балансі та подальшому плануванні заходів. Інформація по сектору наведена для довідки. Кількість транспорту постійно збільшується, що пов'язано з зростанням добробуту населення і зростанням господарчих потреб.

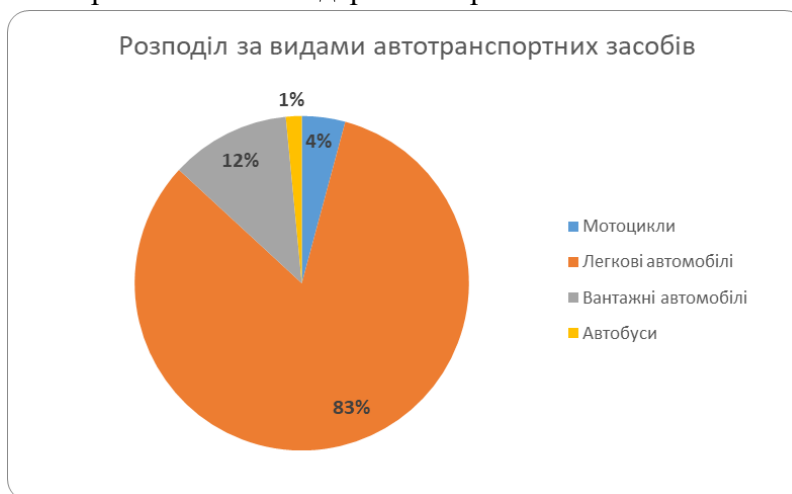


Рисунок 2.13. Розподіл кількості приватного та комерційного автотранспорту за видами транспортних засобів.

2.3.14. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії

Підвищення самозабезпечення Солонянської СТГ за рахунок впровадження технологій з використанням відновлювальних джерел енергії та альтернативних видів палива значною мірою відповідає необхідності зменшення залежності громади від використання викопних видів палива.

Для задоволення потреб громади пропонується звернути увагу на наступні сучасні технології:

- 1) біопаливо;
- 2) сонячна енергетика;
- 3) вітрова енергетика;
- 4) теплові насоси та вторинна енергія;
- 5) використання ВДЕ в транспорті
- 6) біогазові станції.

Біопаливо

Біоенергетичні технології, які забезпечують потреби опалення, можуть бути когенераційними, генерувати водночас як тепло, так і електроенергію. Відновлюваними джерелами енергії з біопалива є деревина (дрова, пелети, тріска), відходи промислового та сільськогосподарського виробництва, біогаз, енергетичні рослини. Паливо з твердих побутових відходів (RDF – refuse-derived fuel, SRF – solid recovered fuel) не є відновлюваним джерелом енергії, але переробка сміття і виробництво енергії з біогазу на сміттєзвалищах є важливим елементом циркуляційної економіки і повинно розглядатися, як потенційне джерело енергії.

Загальна площа лісового фонду на території громади становить понад 2177 га. Основна частина території лісового фонду знаходиться у державній власності або перебувають у використанні ДП “Ліси України”. Території позахисних лісових смуг перебувають у процесі інвентаризації та передачі у комунальну власність громади. Деревне паливо – дрова, щепи, відходи лісового та деревообробного господарства, відходи від обрізання деревних

насаджень на території громади є обмеженим ресурсом і використовується переважно у житловому секторі.

Сонячна енергетика

Основним видом відновлюваних ресурсів для Солонянської ТГ є сонячне енергія. Побудова сонячних станцій та введення в побутову експлуатацію геліосистем та геліоколекторів надає можливості для виробництва електроенергії та нагрівання води в системах опалення та гарячого водопостачання.

У Солонянській СТГ існують можливості встановлення сонячних станцій як на поверхні землі на придатних ділянках промислової зони, на приватних ділянках, так і на покрівлях громадських та житлових будинків, та спеціально відведених ділянках, що пройшли зміну цільового призначення з переведенням цих територій в категорію “землі енергетики”.

В таблиці Д 2.4. наведено інформацію щодо кількості СЕС та ВЕС діючих на території Солонянської СТГ, їх сумарну встановлену потужність та обсяги електроенергії, що надані у загальну мережу.

Таблиця 2.4.

Інформація щодо кількості СЕС, діючих на території Солонянської СТГ

Показник	2021	2024
Кількість сонячних станцій, у власності фізичних осіб	110	165
Кількість сонячних станцій, у власності юридичних осіб	6	13
Сумарна встановлена потужність генерації СЕС, МВт	30,228	36,337
Сумарний річний обсяг електроенергії СЕС, що наданий у загальну мережу, МВт.год.	32586,7	38781,5

Зважаючи на існуючі тенденції щодо розповсюдження використання СЕС, можна спрогнозувати збільшення встановлених СЕС на території громади та зростання сумарного річного обсягу електроенергії виробленої за їх допомогою.

Вітрова енергетика

Згідно з результатами дослідження потенціал Солонянської СТГ для вітрової енергетики оцінюється, як достатній. Однак генерація нерівномірна впродовж року. На даний момент ідея встановлення ВЕС не приваблює інвесторів комерційних ВЕС великої потужності у зв'язку наявними ризиками обстрілів та ударів дронами. Проте після завершення військових дій є сенс переглянути можливість щодо встановлення ВЕС на території громади. Також очікується поступове здешевлення вітрогенеруючих технологій та росту їх ефективності.

На відміну від СЕС вітрові електростанції потребують суттєво менше земельної площі для безпосереднього розміщення вітрогенеруючих установок (близько 500 м² на одну установку), хоча й можуть простягатися на багато кілометрів. Завдяки цьому ділянки для площадок вітрогенераторів та прокладання електричних мереж можуть знаходитися посеред ділянок з іншим цільовим призначенням, наприклад, для вирощування сільськогосподарської продукції.

Теплові насоси та вторинна енергія

Одним із варіантів вирішення проблем стабільного тепlopостачання може стати використання низькопотенційної енергії природного та техногенного походження через впровадження теплових насосів, які «забираючи» з ґрунту, повітря, води озера чи річки низькопотенційну теплоту, перетворюють її в енергію здатну нагрівати воду для обігріву приміщень і гарячого водопостачання.

Крім того, джерелами низькопотенційної скидної теплоти техногенного походження є

вентиляційні викиди та охолоджуюча вода технологічного та енергетичного обладнання підприємств. Станом на цей момент у громаді поки що відсутні об'єкти, що мають потенціал для використання скидного тепла.

Використання ВДЕ в транспорті

В планах подальшого розвитку транспортної інфраструктури Солонянської СТГ передбачається, що кількість муніципального транспорту буде збільшуватися.

У використанні приватного та комерційного транспорту сьогодні на території громади переважно використовуються автомобілі з двигуном внутрішнього згоряння, що споживають бензин, дизель і скраплений нафтовий газ або стиснений природний газ. Проте, частка транспорту на електродвигунах поступово збільшується порівняно з іншими видами автомобільного транспорту.

Декарбонізація у сфері транспорту може відбуватися за рахунок витіснення авто з двигуном внутрішнього згоряння електричними авто, електробусами та вантажівками на біопаливі. Електромобілі володіють майже втричі вищою ефективністю перетворення енергії, ніж вдосконалені авто з двигунами внутрішнього згоряння. Щільність енергії в їх акумуляторах, а відповідно – і дальність руху на одній зарядці в майбутньому буде суттєво зростати (хоча для переміщень в межах невеликого міста це не є визначальним фактором), тому електричний транспорт з акумуляторними батареями зможе задовольнити зростаючі потреби громади. За таких припущень, загальне споживання енергії в секторі транспорту зменшиться на 35-40 %.

Біогазові станції

Оскільки у сільському господарстві біогазові станції будують в основному для тваринницьких комплексів, імовірні варіанти подібних біогазових станцій у громаді на цей момент відсутні через малі потужності агропідприємств.

2.4. Стан запровадження енергетичного менеджменту

Система енергоменеджменту в Солонянській громаді тільки починає впроваджуватись. Моніторинг споживання енергоресурсів здійснюється шляхом бухгалтерської звітності.

Функції енергетичного менеджменту покладено на структурні підрозділи виконавчого комітету, відділу містобудування, архітектури та ЖКГ, що входить до структури виконавчого комітету Солонянської селищної ради.

Наступною ланкою системи енергоменеджменту є введення енергоменеджерів структурних підрозділів, а за ними – відповідальних за енергоспоживання в бюджетних установах.

Впровадження системи енергомоніторингу, як складової системи енергетичного менеджменту має охопити близько 80 установ та закладів, що мають в своєму володінні та/або користуванні 124 будівель.

Стосовно оснащеності вузлами комерційного обліку енергії в частині споживання електроенергії та газу в громаді показник складає 100%.

2.5. Зведений енергетичний баланс

За результатами збору інформації щодо структури енергоспоживання розроблений баланс енергоспоживання у Солонянській СТГ за період 2021-2024 роки. Таблиця енергетичного балансу наведена у додатку 2. п. Д2.4.

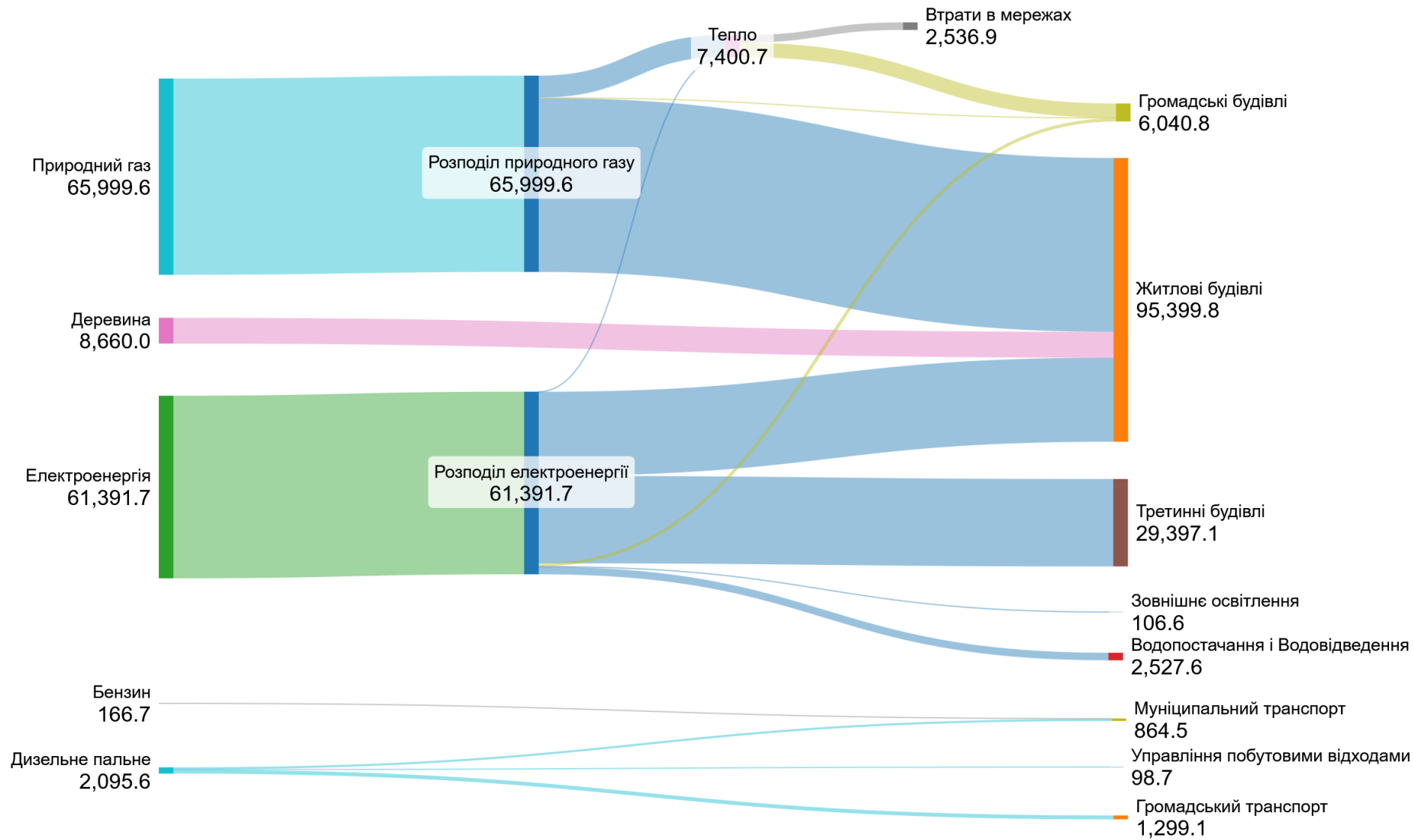


Рисунок 2.14. Діаграма Сенкі енергетичного балансу Солонянської СТГ за 2024 рік, в МВт*год

Як видно на діаграмі Сенкі найбільшим споживачем є житловий сектор. Також достатньо велике споживання має сектор третинних будівель. По енергоресурсах найбільше споживання є по природному газу та по електроенергії, приблизно у рівних частках.

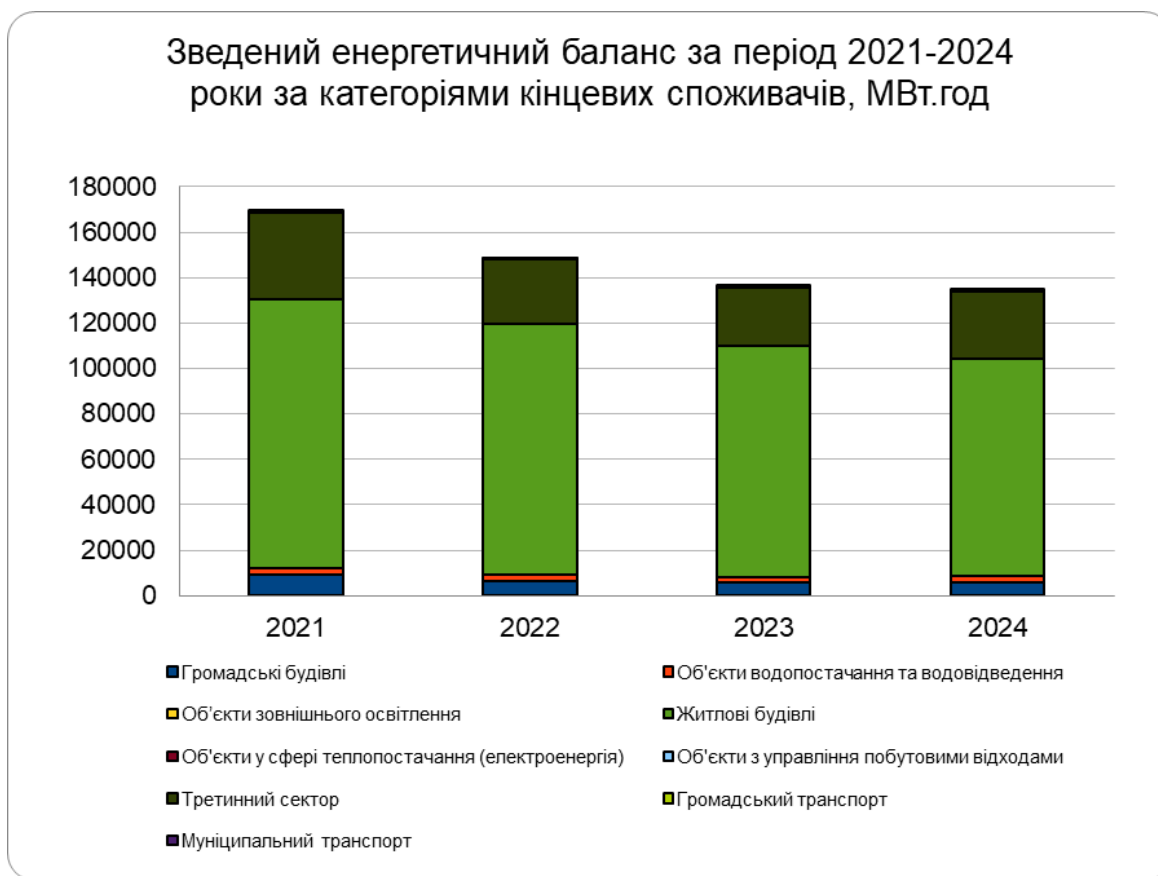


Рисунок 2.15. Зведений енергетичний баланс за період 2021-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів, МВт.год.

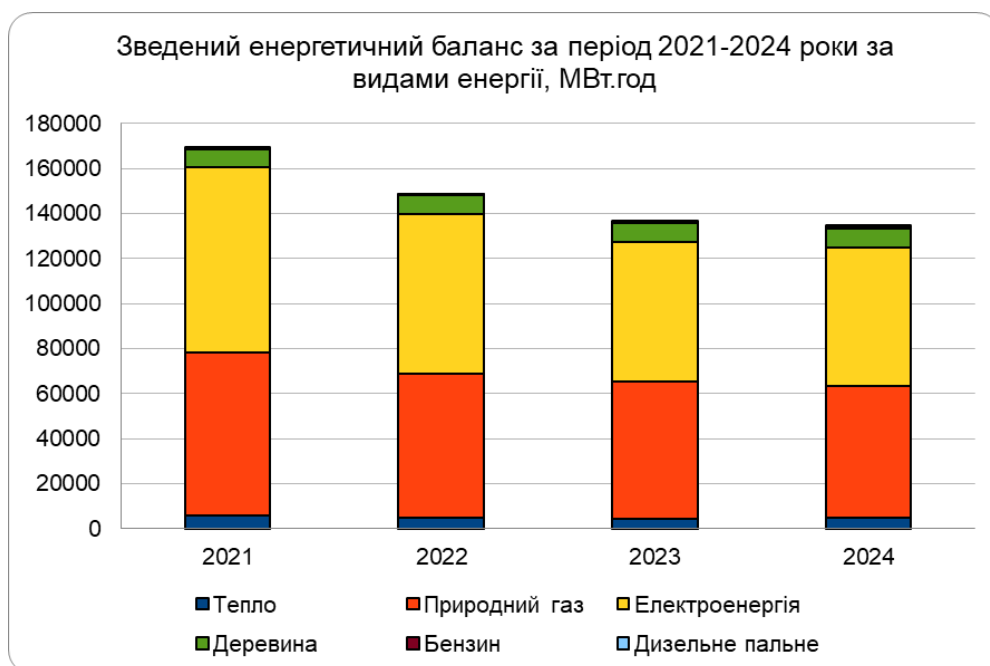


Рисунок 2.16. Зведений енергетичний баланс за період 2021-2024 роки за видами енергії, МВт.год.

Висновок: відповідно до показників зведеного енергетичного балансу за період 2017-2024 можна зробити висновок, що рівень енергетичного споживання по громаді з 2021 року зріс у зв'язку з приєднання територій селищних рад до Солонянської територіальної громади та є достатньо стабільним з незначними коливаннями пов'язаними із зниженням споживання в періоди карантинних обмежень та початком повномасштабного вторгнення в Україну російських військ у 2022 році.

На загальний обсяг енергоспоживання основний вплив мали фактори зменшення енергоспоживання внаслідок реалізації енергоефективних заходів, збільшення енергоспоживання за рахунок економічного зростання та зростання кількості населення та коливаннями зовнішньої температури і кількістю днів періоду опалення.



Рисунок 2.17. Зведений вартісний баланс за період 2021-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів, млн.грн.

У вартісному балансі близько 50% складає вартість енергоресурсів, що споживається об'єктами інших сфер послуг (третинним сектором). Вартість енергоресурсів, що споживається житловими будівлями складає близько 40%. Інші сектори з значною вартістю енергоресурсів, що споживаються - це громадські будівлі і сфера водopостачання та водовідведення.

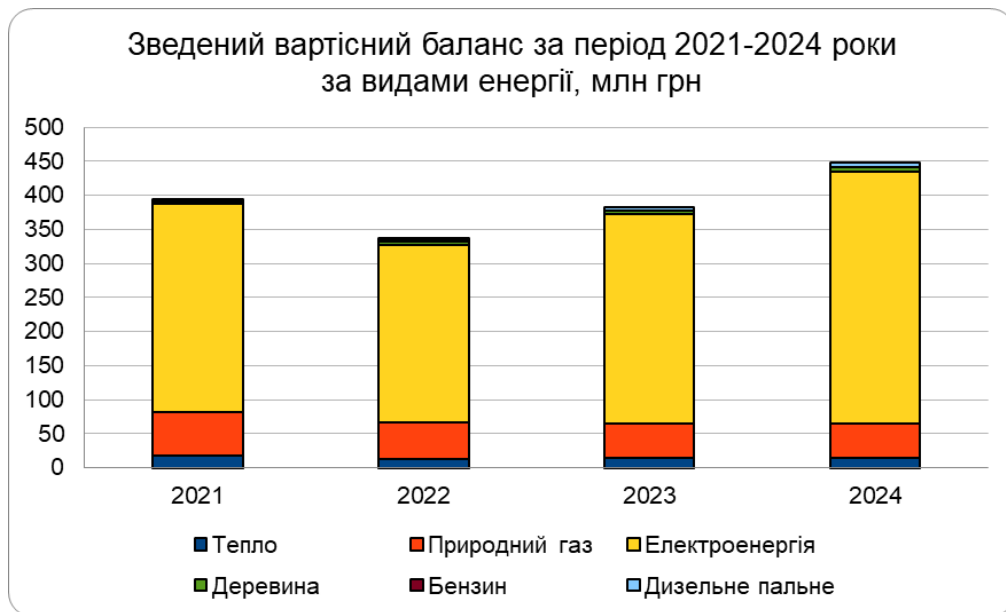


Рисунок 2.18. Зведений вартісний баланс за період 2017-2024 роки за видами енергії. млн.грн

Висновок: в результаті аналізу вартісного балансу енергоресурсів за період 2021-2024 роки можна відмітити, що загальні обсяги сплати за енергоресурси зросли починаючи з 2023 року. У 2024 році відбулося наступне збільшення тарифу на електроенергію, що спонукало до відповідного зростання витрат на оплату електроенергії. За вказаний період тарифи на теплову енергію фактично не змінювалися, що пов'язано із складною політичною і воєнною ситуацією в Україні та централізованим державним регулюванням тарифу.

Інвестиційний баланс для періоду попередніх років 2021-2024 рр. відсутній оскільки інформація щодо виконаних проєктів за той період окремо не збиралася.

2.6. Основні результати бенчмаркінгу енергетичних показників

Ключовими енергетичними показниками споживання енергоресурсів у громаді є: громадські будівлі, житлові будівлі, зовнішнє освітлення, сфера тепlopостачання, сфера водopостачання і водовідведення, сфера управління побутовими відходами, транспорт.

Аналізом енергетичних показників та результатами бенчмаркінгу взято 2024 рік.

Фактичні поточні видатки місцевого бюджету за 2024 рік становили 288,9 млн. грн. із них 9,8% на оплату комунальних послуг та енергоносіїв.

Структура громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету загальною площею 52574 м2 поділяється на будівлі закладів освіти – 64%, будівлі закладів охорони здоров'я – 18%, будівлі закладів дошкільної освіти – 16%, будівлі інших бюджетних установ – 20%.



Рисунок 2.19. Частка громадських будівель, що термомодернізовані до класу енергоефективності А, В і С (за загальною площею), %

Частка термомодернізованих громадських будівель від загальної площі становить – 31%.

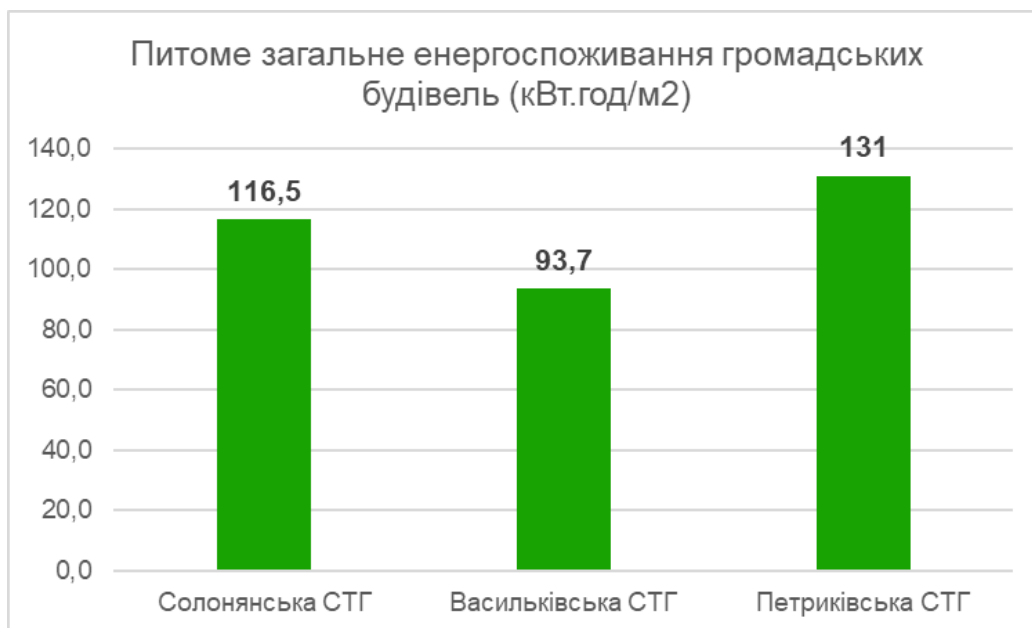


Рисунок 2.20. Питоме загальне електроспоживання громадських будівель (кВт.год/м²)

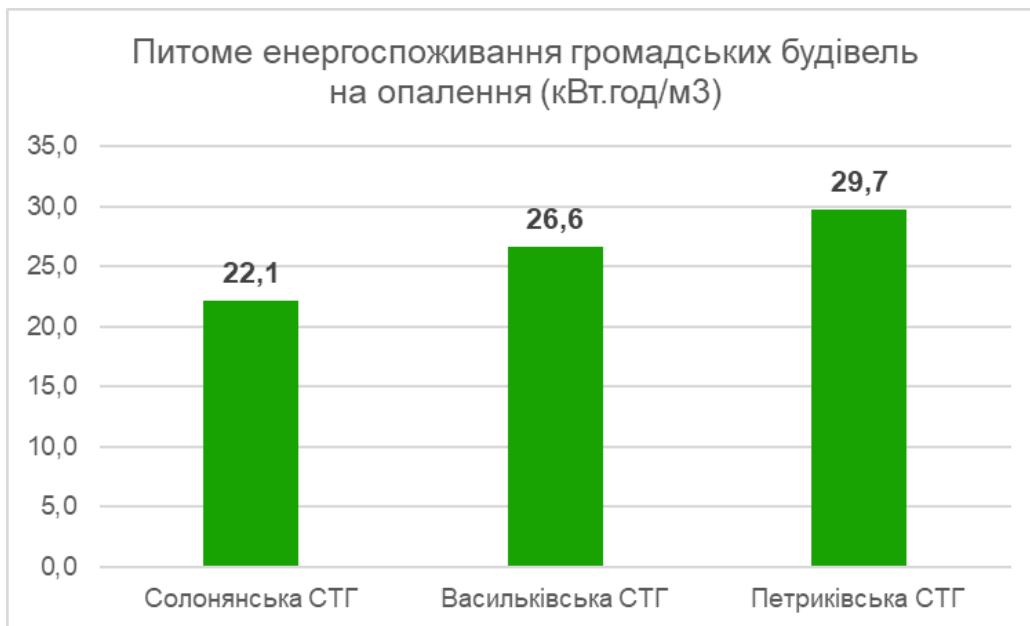


Рисунок 2.21. питоме енергоспоживання громадських будівель на опалення (кВт.год/м³)

Питоме фактичне енергоспоживання при опаленні громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету становить – 22,1 кВт.год.м². Найбільше енергоспоживання у закладах освіти 59,9%, найменше у будівлях інших бюджетних установ близько 6%.

У сфері теплопостачання частка централізованого теплопостачання (за опалюваною площею будівель) становить 5,3%. У 2024 році для опалення комунальних будівель було вироблено 4820,6 Гкал тепла, при цьому частка втрат теплової енергії в теплових мережах склала 25%.

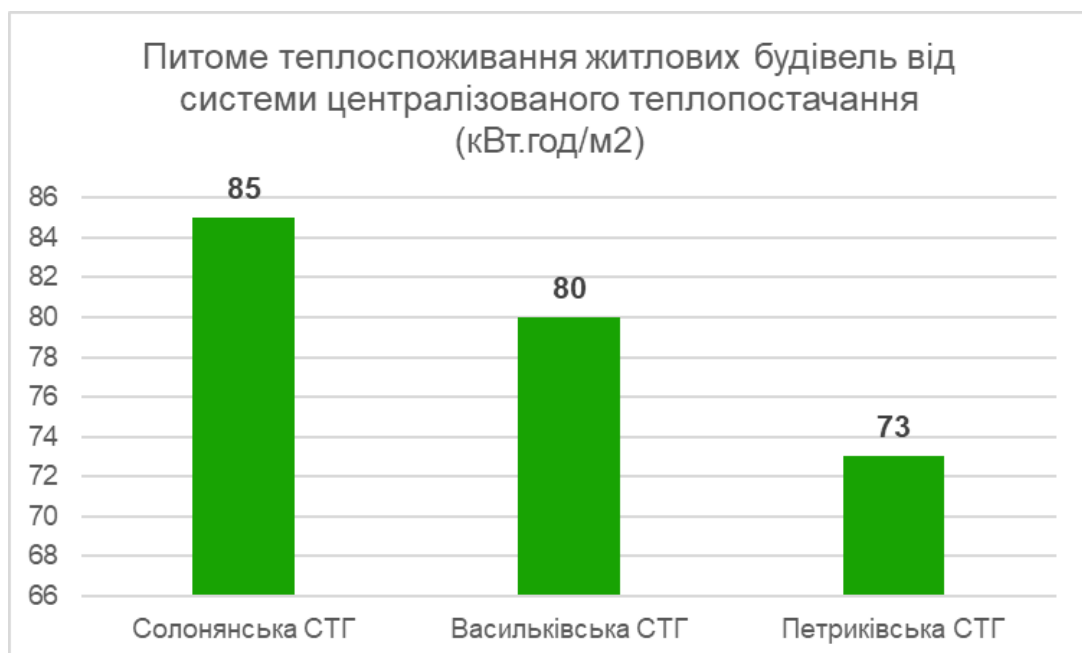


Рисунок 2.22. Питоме теплоспоживання житлових будівель від системи централізованого теплопостачання (кВт.год/м²)

Загальна площа всіх житлових будинків на території громади становить близько 790, 0 тис.м² із них приватних домоволодінь 89,2 %, будівлі багатоквартирні – 9,8 %. Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель становить 85 кВт.год.м², питоме фактичне споживання електроенергії в житлових будівлях становить 36 кВт.год.м², згідно проведеного опитування громади частка житлових будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживання становить 2% від загальної площі.

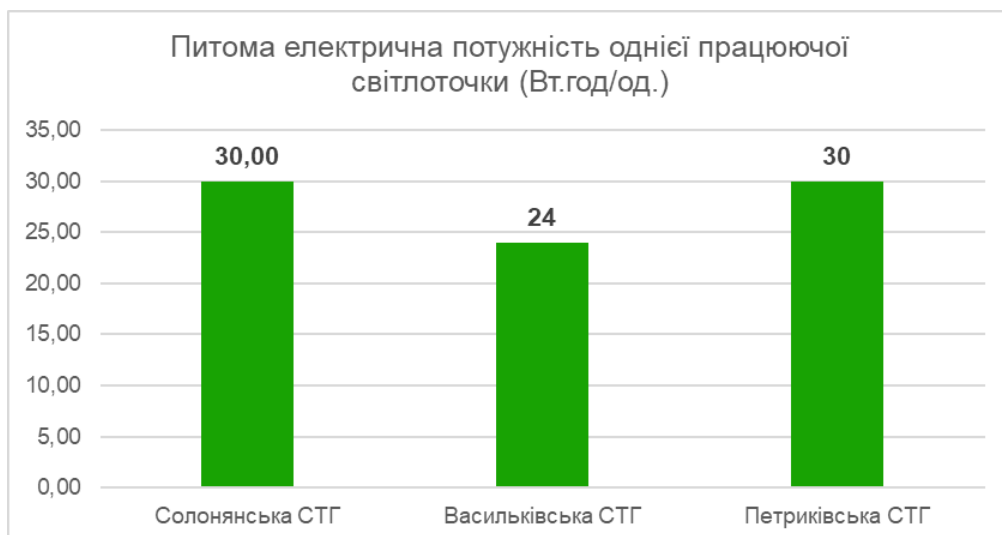


Рисунок 2.23. Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки (Вт.год/од.)

Структура системи зовнішнього освітлення складається з 3169 світлоточок. Питоме річне споживання електричної енергії на роботу однієї працюючої світлоточки становить 34 кВт., середня потужність однієї світлоточки 30 Вт.

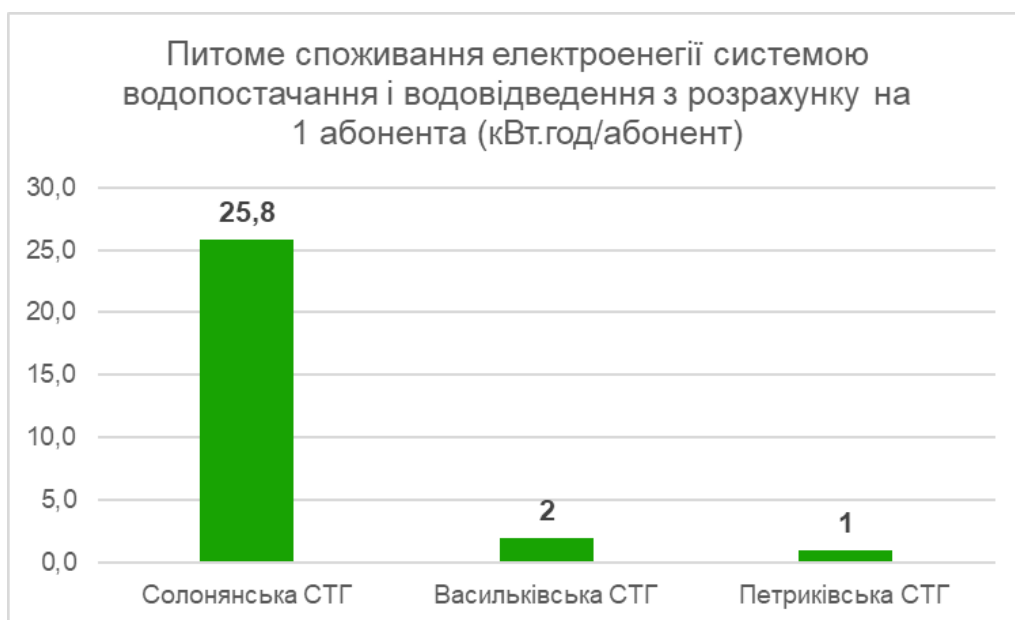


Рисунок 2.24. Питоме споживання електроенергії системою водопостачання і водовідведення з розрахунку на 1 абонента (кВт.год/абонент)

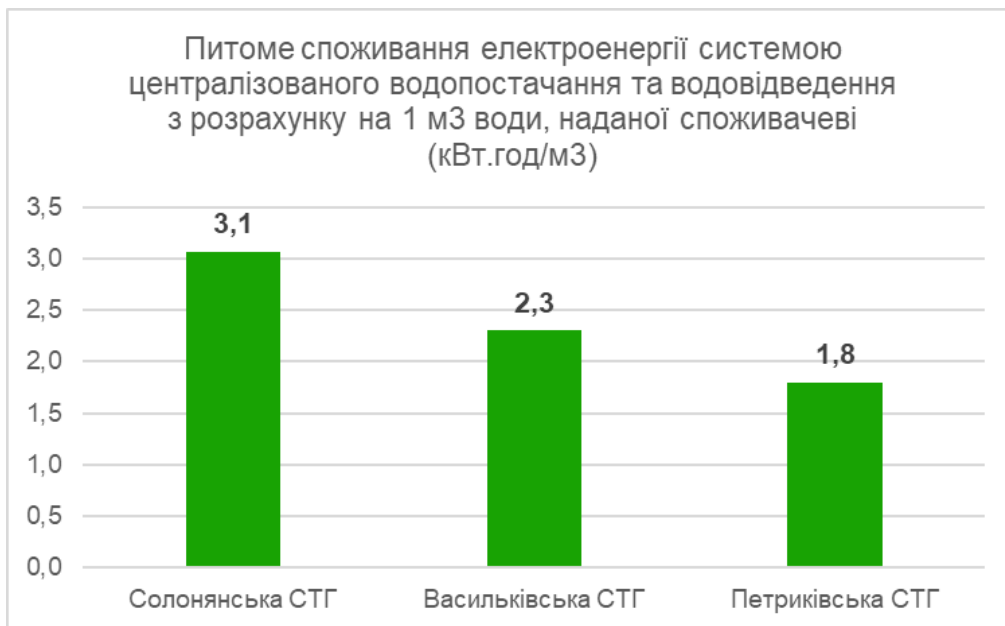


Рисунок 2.25. Питоме споживання електроенергії системою водопостачання і водовідведення з розрахунку на 1 м3 води, наданої споживачеві (кВт.год/м3)

Сфера водопостачання і водовідведення структурно ділиться на централізоване та нецентралізоване та складає 59 та 41 відсотків відповідно. Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водопостачання становить 3,1 кВт.год.м3. Відсоток втрат води в мережі становить 42%, протяжність магістральних трубопроводів 640 км. Структура системи водовідведення складається з централізованої та нецентралізованої, що забезпечує 34 та 66 % за чисельністю населення.

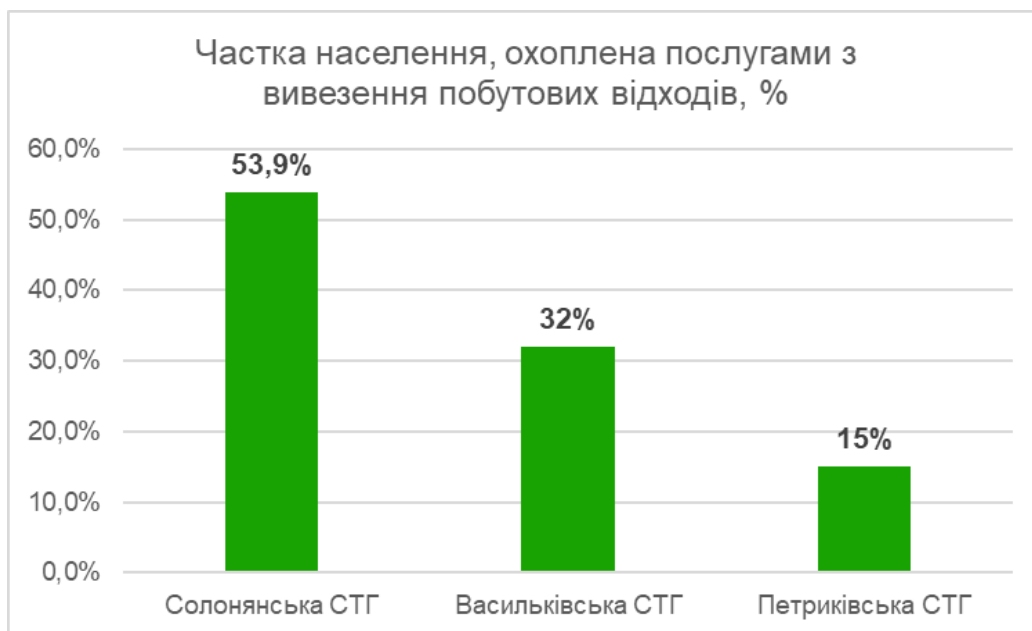


Рисунок 2.26. Частка населення, охоплена послугами з вивезення побутових відходів, %

Сфера управління побутовими відходами забезпечується послугою з вивезення побутових відходів та охоплює 54% населення громади.

2.7. Результати аналізу впливу та обмежень для сталого енергетичного розвитку

Для здійснення аналізу обмежень та впливу на розвиток сталого енергетичного планування Солонянської СТГ до 2030 року наводяться основні обмеження та пріоритети.

Сектори енергетичного планування:

1. Сектор Громадські будівлі (комунального підпорядкування) є найбільш пріоритетним сектором. Реалізація проєктів з енергоефективності в даному секторі дозволить покращити експлуатаційні характеристики будівель та скоротити фінансові витрати бюджету громади на їх утримання.

2. Сектор Об'єкти водопостачання та водовідведення є найбільш пріоритетним, через існуючі екологічні проблеми пов'язані з водовідведенням та очищенням стічних вод. Підприємство у сфері водопостачання здійснило та продовжує здійснювати енергоефективні заходи за рахунок грантових, кредитних та місцевих коштів.

3. Сектор Об'єкти зовнішнього освітлення має низьку пріоритетність, оскільки громада повністю перейшла на енергоефективне освітлення через заміну ламп розжарювання на світлодіодні.

4. Сектор Житлові будівлі є найбільш пріоритетним сектором, але потребує вкладення значних фінансових ресурсів. Слід зазначити, що сектор Житлові будівлі стане більш привабливим для інвестування в разі відміни перехресного субсидіювання тарифів на газ, теплову та електричну енергію для населення.

5. Сектор Об'єкти у сфері теплопостачання є найбільш пріоритетним, тому як громада здійснила та продовжує здійснювати енергоефективні заходи за рахунок грантових, кредитних та місцевих коштів.

6. Сектор Об'єкти з управління побутовими відходами є пріоритетним та має заплановані проєкти для реалізації до 2030 року. З боку муніципалітету необхідно посилення контролю за виконанням законодавства у сфері поводження з відходами, особливо в частині роздільного збору сміття, оплати послуг та впровадження технологій циркуляційної економіки.

7. Сектор Третинний (Інші сфери послуг) не є пріоритетним із-за відсутності важелів впливу органів місцевого самоврядування на рішення суб'єктів господарювання. Можливий механізм впливу на Третинний сектор через проведення «м'яких» заходів, інформування суб'єктів господарювання та інших зацікавлених осіб щодо необхідності проведення заходів енергоефективності та запровадження ВДЕ.

8. Сектор Громадський транспорт та відповідна інфраструктура є пріоритетним, оскільки у громади є потреба заміни старих автобусів на сучасні з покращеними характеристиками енергоспоживання. Необхідно вдосконалення політики громади у частині регулювання приватного громадського транспорту та впровадження «м'яких» заходів.

9. Сектор Інший транспорт, в тому числі:

1) муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень) є пріоритетним, оскільки у громади є потреба заміни старого рухомого складу на більш сучасний з покращеними характеристиками енергоспоживання.

2) приватний та комерційний транспорт не є пріоритетним, із-за відсутності важелів впливу органів місцевого самоврядування на рішення приватників та суб'єктів господарювання. Також слід зазначити, що власники приватного транспорту мають потребу і бажання у оновленні власного транспорту на більш сучасний з покращеними екологічними та технічними характеристиками. Можливий механізм впливу на даний сектор через проведення

«м'яких» заходів, інформування суб'єктів господарювання та інших зацікавлених осіб щодо необхідності проведення заходів енергоефективності.

Необов'язкові сектори енергетичного планування (Розподіл та постачання природного газу, Розподіл та постачання електричної енергії, Промисловість, Сільське господарство) не розглядаються під час енергетичного планування в рамках МЕР, оскільки органи місцевого самоврядування Солонянської СТГ не мають повноважень щодо впливу на господарську діяльність в цих секторах.

SWOT-АНАЛІЗ

сильних, слабких сторін, можливостей і загроз сталого енергетичного розвитку

	Сильні сторони	Слабкі сторони
Внутрішні фактори	<p>1. Досвід залучення коштів на розвиток інфраструктури та реалізації вагомих проєктів (термомодернізація ЗО, ЗДО, заміна віконних та дверних блоків по закладах освіти, культури, медицини, ЦНАП ULEAD, реалізація трьох проєктів по встановленню СЕС</p> <p>2. Більшість жителів громади користуються природним газом, централізованим водопостачанням;</p> <p>3. У всіх населених пунктах встановлено енергоефективне вуличне освітлення.</p> <p>4. Більшість закладів комунальної власності отримують послугу з теплопостачання.</p> <p>5. Високий потенціал капіталовкладень, потрібних для модернізації, що привабливо для міжнародних фінансових структур.</p> <p>6. Високий потенціал енергозбереження.</p>	<p>1. Поганий стан мережі водопостачання, що призводить до частих поривів та додаткових витрат на утримання водогонів.</p> <p>2. Заклади освіти, культури, медицини використовують будівлі, які мають значні витрати на їх утримання через низький рівень енергоефективності;</p> <p>3. Брак висококваліфікованих кадрів;</p> <p>4. Відсутність застосування та використання альтернативних джерел енергії;</p> <p>5. Відсутність прямого впливу на житловий сектор;</p> <p>6. Складна демографічна ситуація - половину населення становлять люди у непрацездатному віці (діти та - переважно - літні люди), жінок на 9% більше, ніж чоловіків, починаючи з 80-х років негативний приріст населення та посилення трудової міграції;</p>
	Можливості	Загрози
Зовнішні фактори	<p>1. Великі можливості використання альтернативних джерел енергії; Створення досконалої системи моніторингу використання енергоносіїв.</p> <p>2. Можливість залучення кредиту від міжнародних фінансових установ;</p> <p>3. Високий потенціал економії енергоресурсів в секторі споживачів;</p>	<p>1. Збереження політичної нестабільності;</p> <p>2. Відстале та неекономічне регулювання тарифів на енергетичні послуги;</p> <p>3. Газова залежність та високі темпи подальшого зростання вартості життя у громаді;</p>

	<p>4. Можливості швидкого переходу до європейських стандартів енергетичного менеджменту</p> <p>5. Наявність попиту усередині громади та навколишніх громад на альтернативні джерела енергії</p> <p>6. Створення енергетичного кластеру на основі об'єднання власників побутових СЕС</p> <p>7. Наявність 28 ОСББ як можливість залучення донорських коштів</p>	<p>4. Високі темпи зростання вартості послуг, низькі темпи зростання заробітної платні та можлива інфляція;</p> <p>5. Відсутність єдиної регуляторної політики в сфері енергоефективності з боку держави та громади;</p> <p>6. Значна залежність регіону від зовнішнього постачання енергоресурсів;</p> <p>7. Відсутність належного позиціонування та просування громади на міжнародній арені.</p> <p>8. Загострення проблеми водопостачання у селах громади у зв'язку із зниженням рівня ґрунтових вод</p> <p>9. Зростання забрудненості водою та зменшення рівня води в них</p>
--	---	---

2.8. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії

Підвищення самозабезпечення Солонянської СТГ за рахунок впровадження технологій з використанням відновлювальних джерел енергії та альтернативних видів палива значною мірою відповідає необхідності зменшення залежності громади від використання викопних видів палива.

Для задоволення потреб громади пропонується звернути увагу на наступні сучасні технології: біопаливо, сонячна енергетика, вітрова енергетика, теплові насоси та вторинна енергія, використання ВДЕ в транспорті, біогазові станції.

Біопаливо

Відновлюваними джерелами енергії з біопалива є деревина (дрова, пелети, тріска), відходи промислового та сільськогосподарського виробництв, біогаз, енергетичні рослини. Паливо з твердих побутових відходів (RDF – refuse-derived fuel, SRF – solid recovered fuel) не є відновлюваним джерелом енергії, але переробка сміття і виробництво енергії з біогазу на сміттєзвалищах є важливим елементом циркуляційної економіки і повинно розглядатися, як потенційне джерело енергії. Біоенергетичні технології, які забезпечують потреби опалення, можуть бути когенераційними, генерувати водночас як тепло, так і електроенергію.

Місцевими відновлювальними ресурсами для Солонянської СТГ у першу чергу є деревне паливо – дрова, щепи, відходи лісового та деревообробного господарства, відходи від обрізання деревних насаджень.

Сонячна та вітрова енергетика

Незважаючи на те, що Солонянська СТГ знаходиться на північному заході України, ще одним потужним та безпечним видом відновлювальної енергії зі значним потенціалом до використання є сонячне випромінювання. У Солонянській СТГ існують можливості встановлення сонячних станцій як на поверхні землі на придатних ділянках промислової зони, на приватних ділянках, так і на покрівлях громадських та житлових будинків.

Зважаючи на існуючі тенденції щодо розповсюдження використання СЕС та ВЕС, можна спрогнозувати збільшення встановлених СЕС та ВЕС на території громади та зростання сумарного річного обсягу електроенергії виробленої за їх допомогою.

Станом на 2023 рік сумарна встановлена потужність генерації становить: СЕС – 36,3 МВт. Загалом у 2024 році у загальну мережу було надано 38781 МВт.год

Згідно з результатами дослідження потенціал Солонянської СТГ для вітрової енергетики оцінюється, як незначний на період до 2030 року.

В планах подальшого розвитку транспортної інфраструктури Солонянської СТГ передбачено збільшення кількості громадського транспорту та обмеження використання особистого в межах завантажених автошляхів на території громади. У приватних перевезеннях частка перевезень легковими електромобілями та електробусами не перевищує 2%.

Проте, транспорт на електродвигунах поступово витісняє інші види автомобільного транспорту. З цього можна зробити висновок, що до 2050 року доля електротранспорту значно збільшиться.

Біогазові станції

Громада має декілька варіантів для використання біогазових станцій з метою виробництва електроенергії та біогазу - це біогазові станції на полігоні ТПВ та на агропромислових господарствах громади.

Станція дегазації на полігоні ТПВ

Основна частина побутових відходів с-ще Солоне та навколишніх старостинських округів вивозиться на полігон ТПВ у с. Сергіївка, що знаходиться у центральній частині громади, за 5 кілометрів від с-ща Солоне. Площа полігону ТПВ становить 9,7 га.

Розділ 3. Цілі сталого енергетичного розвитку території Солонянської СТГ

За результатами проведеного аналізу даних енергетичного балансу, що наведені в таблиці 2.30. та розрахунку базового і прогнозного енергоспоживання, побудовано діаграму з порівнянням показників базової лінії та очікуваних обсягів енергоспоживання у Солонянській СТГ на період до 2030 року.

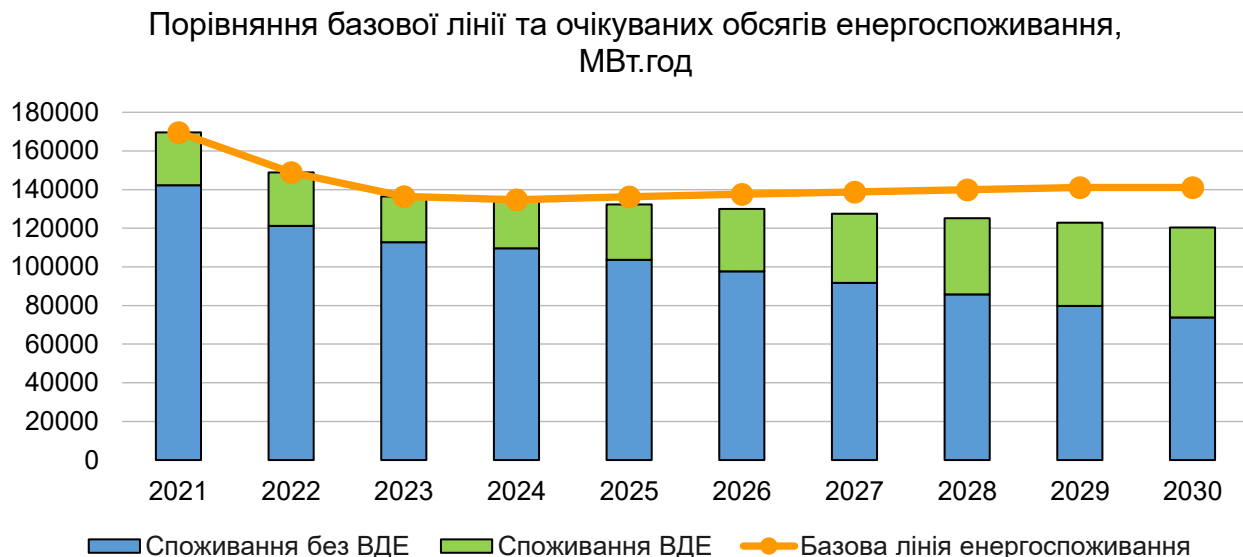


Рисунок 3.1. Базова лінія споживання енергії у Солонянській СТГ

Таблиця 3.1.

Дані базової лінії енергоспоживання, історичного та планового споживання енергоресурсів кінцевими споживачами у Солонянській СТГ у період 2021-2030 роки, МВт.год

Роки	Базова лінія енергоспоживання	Історичне і прогнозоване енергоспоживання	Очікуване зменшення енергоспоживання
2021	169592,3	169592,3	0,0
2022	148826,9	148826,9	0,0
2023	136500,2	136500,2	0,0
2024	134734,3	134734,3	0,0
2025	136216,4	132347,7	3868,7
2026	137578,6	129961,0	7617,6
2027	138816,8	127574,3	11242,4
2028	139996,7	125187,7	14809,0
2029	141116,7	122801,0	18315,7
2030	141111,7	120414,4	20697,3

Для подальшого планування та оцінювання ефекту від запланованих заходів обираємо 2021 рік як початковий для побудови базової лінії.

Таблиця 3.2.

Стратегічні цілі Солонянської СТГ до 2030 року

Найменування цілей	Кількісні показники
Скорочення енергоспоживання внаслідок підвищення енергоефективності	14,7 % або 20 697,3 МВт·год
Частка енергії з відновлюваних джерел енергії у загальному обсязі споживання у 2030 р.	38,8%, або 46 682,3 МВт·год

Таблиця 3.3.

Секторальні цілі щодо підвищення енергоефективності та розвитку ВДЕ до 2030 року

Назва сектору	2030				
	Прогнозоване (базове) кінцеве споживання енергії	Підвищення енергоефективності		Розвиток ВДЕ	
		МВт·год рік	МВт·год рік	%	МВт·год рік
Обов'язкові сектори					
Громадські будівлі (Муніципальні будівлі)	6101,3	703,8	11,5	659,4	12,2
Житлові будівлі	98261,8	12800,9	13,0	33744,0	39,5
Сфера теплопостачання	42,6	9,5	22,3	11,5	34,7
Сфера водопостачання і водовідведення	2906,7	697,0	24,0	1024,8	46,4
Сфера управління побутовими відходами	123,4	21,5	17,4	0,0	0,0
Зовнішнє освітлення	117,3	24,7	21,1	31,7	34,2
Громадський транспорт	314,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього	107867,2	14257,3	13,2	35471,4	37,9
Інші сектори					
Муніципальний транспорт	907,8	40,0	4,4	0,0	0,0
Третинні будівлі, обладнання/ об'єкти	32336,8	6400,0	19,8	11210,9	43,2
Всього	33244,5	6440,0	19,4	11210,9	41,8
ЗАГАЛОМ	141111,7	20697,3	14,7	46682,3	38,8

Таблиця 3.4.

Прогнозоване (базове) кінцеве споживання енергії

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори						
Громадські (муніципальні) будівлі	МВт·год/рік	6061,0	6071,1	6081,2	6091,2	6101,3
Житлові будівлі	МВт·год/рік	96353,8	96830,8	97307,8	97784,8	98261,8
Сфера тепlopостачання	МВт·год/рік	42,5	42,5	42,5	42,6	42,6
Сфера водопостачання і водовідведення	МВт·год/рік	2654,0	2717,2	2780,4	2843,6	2906,7
Сфера управління побутовими відходами	МВт·год/рік	107,0	111,1	115,2	119,3	123,4
Зовнішнє освітлення	МВт·год/рік	110,2	111,9	113,7	115,5	117,3
Громадський транспорт	МВт·год/рік	304,1	306,6	309,0	311,5	314,0
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	105632,5	106191,1	106749,8	107308,5	107867,2
Інші сектори						
Муніципальний транспорт	МВт·год/рік	879,0	886,2	893,4	900,6	907,8
Третинні будівлі, обладнання/ об'єкти	МВт·год/рік	30377,0	30866,9	31356,9	31846,8	32336,8
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	31255,9	31753,1	32250,2	32747,4	33244,5
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	136888,4	137944,2	139000,0	140055,9	141111,7

Таблиця 3.5.

Щорічні індикативні показники підвищення енергоефективності

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори						
Громадські (муніципальні) будівлі	МВт·год/рік	234,6	351,9	469,2	586,5	703,8
	%	3,85	5,77	7,69	9,61	11,54
Житлові будівлі	МВт·год/рік	4267,0	6400,5	8533,9	10667,4	12800,9
	%	4,34	6,51	8,68	10,86	13,03
Сфера теплопостачання	МВт·год/рік	3,2	4,8	6,3	7,9	9,5
	%	7,43	11,15	14,86	18,58	22,29
Сфера водопостачання і водовідведення	МВт·год/рік	232,3	348,5	464,7	580,8	697,0
	%	7,99	11,99	15,99	19,98	23,98
Сфера управління побутовими відходами	МВт·год/рік	7,2	10,7	14,3	17,9	21,5
	%	5,79	8,69	11,59	14,48	17,38
Зовнішнє освітлення	МВт·год/рік	8,2	12,4	16,5	20,6	24,7
	%	7,02	10,53	14,04	17,55	21,06
Громадський транспорт	МВт·год/рік	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	4752,4	7128,7	9504,9	11881,1	14257,3
	%	4,4	6,6	8,8	11,0	13,2
Інші сектори						
Муніципальний транспорт	МВт·год/рік	13,3	20,0	26,7	33,3	40,0
	%	1,47	2,20	2,94	3,67	4,41
Третинні будівлі, обладнання/ об'єкти	МВт·год/рік	2133,3	3200,0	4266,7	5333,3	6400,0
	%	6,60	9,90	13,19	16,49	19,79
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	2146,7	3220,0	4293,3	5366,7	6440,0
	%	6,5	9,7	12,9	16,1	19,4
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	6899,1	10348,7	13798,2	17247,8	20697,3
	%	4,9	7,3	9,8	12,2	14,7

Таблиця 3.6.

Щорічні індикативні показники підвищення
частки відновлюваних джерел енергії в кінцевому споживанні енергії

Назва сектора	Одиниці вимірювання	2026	2027	2028	2029	2030
Обов'язкові сектори						
Громадські (муніципальні) будівлі	МВт·год/рік	347,5	425,5	503,5	581,4	659,4
	%	6,2	7,7	9,2	10,7	12,2
Житлові будівлі	МВт·год/рік	25557,4	27604,0	29650,7	31697,3	33744,0
	%	28,2	31,0	33,8	36,7	39,5
Сфера теплопостачання	МВт·год/рік	6,9	8,1	9,2	10,4	11,5
	%	18,9	22,9	26,8	30,8	34,7
Сфера водопостачання і водовідведення	МВт·год/рік	527,0	651,4	775,9	900,4	1024,8
	%	22,8	28,7	34,6	40,5	46,4
Сфера управління побутовими відходами	МВт·год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Зовнішнє освітлення	МВт·год/рік	18,4	21,7	25,0	28,3	31,7
	%	18,7	22,6	26,5	30,3	34,2
Громадський транспорт	МВт·год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього (обов'язкові сектори)	МВт·год/рік	26457,1	28710,7	30964,3	33217,8	35471,4
	%	26,6	29,4	32,3	35,1	37,9
Інші сектори						
Муніципальний транспорт	МВт·год/рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Третинні будівлі, обладнання/ об'єкти	МВт·год/рік	5892,8	7222,3	8551,8	9881,4	11210,9
	%	21,7	27,1	32,5	37,9	43,2
Всього (інші сектори)	МВт·год/рік	5892,8	7222,3	8551,8	9881,4	11210,9
	%	21,1	26,3	31,4	36,6	41,8
ЗАГАЛОМ	МВт·год/рік	32349,9	35933,0	39516,1	43099,2	46682,3
	%	25,4	28,7	32,1	35,4	38,8

Розділ 4. Проєкти сталого енергетичного розвитку території Солонянської ТГ

У таблиці 4.1. наведена інформація про основні очікувані показники технічних та організаційних муніципальних проєктів Солонянської СТГ.

Таблиця 4.1.

Основні очікувані показники технічних та організаційних муніципальних проєктів
Солонянської СТГ

Сектори	Виконані інвестиції млн. грн	Загальна вартість інвестицій, млн. грн	Заплановане скорочення енергоспоживання МВт.год/рік	Виробництво відновлювальної енергії МВт.год/рік
Обов'язкові сектори				
Громадські будівлі	1,8	60,4	703,8	296,0
Сфера водопостачання і водовідведення	0,1	274,8	697,0	240,0
Зовнішнє освітлення	0,2	2,2	24,7	0,0
Житлові будівлі	0,0	369,3	12800,9	7529,2
Сфера теплопостачання	0,0	1,4	9,5	0,0
Сфера управління побутовими відходами	0,1	5,9	21,5	0,0
Громадський транспорт	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього (обов'язкові сектори)	2,2	713,9	14257,3	8065,2
Інші сектори				
Муніципальний транспорт (крім громадських перевезень)	7,2	7,2	40,0	0,0
Третинні будівлі	0,0	140,1	6400,0	2480,0
Міське виробництво електроенергії	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього (інші сектори)	7,2	147,3	6440,0	2480,0
Всього	9,4	861,2	20697,3	10545,2

У таблиці 4.2. наведена інформація про перелік заходів щодо покращення енергоефективності та розвитку використання ВДЕ.

Таблиця 4.2.

Перелік заходів щодо покращення енергоефективності та розвитку використання ВДЕ

№	Назва заходу	Опис заходу	Фінансове джерело	Відповідальний орган	Вартість заходів		Заплановані показники		Терміни виконання		Статус реалізації
					Виконані інвестиції, тис. грн.	Загальна вартість, тис.грн.	Заплановане скорочення енергоспоживання, МВт.год на рік	Виробництво відновлювальної енергії, МВт.год на рік	Початок, рік	Закінчення, рік	
1. Громадські будівлі (муніципальні)											
1.1	Термомодернізація будівлі дитячого садочку "Золотий півник"	В рамках термомодернізації буде проведено утеплення зовнішніх стін будівлі, замінені двері вхідної групи на енергоефективні та виконані супроводжувальні роботи (близкавказист, пандус, відмостка)	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	0,0	3770,0	27,9	0,0	2027	2028	не починалось
1.2	Встановлення дахової СЕС на будівлі ЗЗСО "Солонянська гімназія"	Встановлення дахової СЕС на будівлі ЗЗСО "Солонянська гімназія", за адресою с. Солоне, вул. Строменка, 50 потужність 50 кВт. з акумуляторною	місцевий бюджет, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	0,0	1833,3	0,0	60,0	2026	2027	не починалось

		групою									
1.3	Встановлення дахової СЕС на будівлі дитячого садка "Золотий півник"	Встановлення дахової СЕС на будівлі дитячого садка "Золотий півник", за адресою с. Солоне, вул. Шевченка 22А, потужність 50 кВт. з акумуляторною групою	місцевий бюджет, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	0,0	1833,3	0,0	44,0	2027	2027	не починалось
1.4	Встановлення дахової СЕС на будівлі Відокремленого підрозділу Надіївська гімназія-філія закладу загальної середньої освіти "Солонянський ліцей" Солонянської селищної ради	Встановлення дахової СЕС на будівлі відокремленого підрозділу "Надіївська гімназія-філія" ЗЗСО "Солонянський ліцей", за адресою с-ще Надіївка, вул. Шкільна, 2А, потужність 50 кВт.	Місцевий бюджет, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	0,0	1200,0	0,0	60,0	2026	2027	не починалось
1.5	Утеплення фасадів будівлі ЗЗСО "Привільнянська гімназія"	Утеплення фасадів будівлі ЗЗСО "Привільнянська гімназія". В процесі буде виконано утеплення зовнішніх стін будівлі та	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	0,0	10500,0	102,0	0,0	2028	2030	не починалось

		супроводжувальні роботи (близкавказист, відмостка)									
1.6	Утеплення фасадів будівлі КНП "Солонянська багатoproфільна лікарня"	При проведенні робіт буде виконано утеплення зовнішніх стін будівлі та супроводжувальні роботи (близкавказист, відмостка)	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	КНП "Солонянська багатoproфільна лікарня"	0,0	11000,0	120,3	0,0	2028	2029	не починалось
1.7	Капітальний ремонт покрівлі закладу загальної середньої освіти «Привільнянська гімназія» Солонянської селищної ради Дніпропетровської області за адресою: Дніпропетровська область, Дніпровський район, село Привільне, вул. Центральна, будинок 21	Капітальний ремонт покрівлі закладу загальної середньої освіти «Привільнянська гімназія» Солонянської селищної ради Дніпропетровської області за адресою: Дніпропетровська область, Дніпровський район, село Привільне, вул. Центральна, будинок 21	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	198,8	5728,0	33,3	0,0	2025	2026	В процесі виконання
1.8	Капітальний	Проведення	місцевий	Відділ	0,0	10920,0	38,4	0,0	2029	2030	не

	ремонт покрівлі з утепленням у Надіївській філії ЗЗСО "Солонянський ліцей"	капітального ремонту покрівлі з утепленням горищного перекриття у Надіївській філії ЗЗСО "Солонянський ліцей"	бюджет, державні кошти, інші кошти	освіти Солонянської селищної ради							починалось
1.9	Капітальний ремонт покрівлі з утепленням у КЗО "Солонянський ЗДО"	Проведення капітального ремонту покрівлі з утепленням горищного перекриття у КЗО Солонянський ЗДО "Золотий півник"	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	1555,5	4509,8	55,8	0,0	2025	2025	в процесі виконання
1.10	Переведення закладу загальної середньої освіти «Аполлонівська гімназія» Солонянської селищної ради Дніпропетровської області за адресою: Україна, 52406, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, село Аполлонівка, вулиця Свободи	Переведення закладу загальної середньої освіти «Аполлонівська гімназія» Солонянської селищної ради Дніпропетровської області за адресою: Україна, 52406, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, село Аполлонівка, вулиця Свободи	Місцевий бюджет, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	0,0	837,7	1,0	0,0	2026	2026	не починалось

	(Юбкаїна), будинок 60 з електроопалення на опалення газом (теплопостачання)	(Юбкаїна), будинок 60 з електроопалення на опалення газом (теплопостачання)									
1.11	Заміна застарілого кухонного обладнання харчоблоків закладів освіти на нове енергоефективне	Заміна застарілого кухонного обладнання харчоблоків закладів освіти на нове енергоефективне	Місцевий бюджет, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	0,0	1500,0	165,0	0,0	2026	2030	не починалось
1.12	Заміна ламп розжарювання на світлодіодні світильники у приміщеннях закладів освіти	Заміна ламп розжарювання на світлодіодні світильники у приміщеннях закладів освіти (830 шт.)	Місцевий бюджет, інші кошти	Відділ освіти Солонянської селищної ради	0,0	532,5	110,4	0,0	2026	2029	не починалось
1.13	Заміна ламп розжарювання на світлодіодні світильники у приміщеннях закладів культури	Заміна ламп розжарювання на світлодіодні світильники у приміщеннях закладів культури (250 шт)	Місцевий бюджет, інші кошти	Відділ культури, туризму, молоді та спорту	0,0	125,0	33,2	0,0	2026	2028	не починалось
1.14	Заміна вікон та дверей на енергоефективні металопластикові у Башмачанському будинку культури -	Заміна вікон та дверей на енергоефективні металопластикові у Башмачанському будинку культури -	Місцевий бюджет, інші кошти	Відділ культури, туризму, молоді та спорту	0,0	300,0	1,1	0,0	2028	2028	не починалось

	філії	філії (15 шт.)									
1.15	Заміна вікон та дверей на енергоефективні металопластикові у Кам'янському клубу-філії	Заміна вікон та дверей на енергоефективні металопластикові у Кам'янському клубу-філії (23 шт)	Місцевий бюджет, інші кошти	Відділ культури, туризму, молоді та спорту	0,0	460,0	1,5	0,0	2027	2027	не починалось
1.16	Капітальний ремонт покрівлі у Сурсько-Михайлівській АЗПСМ	Проведення капітального ремонту даху з утепленням горищного перекриття у Сурсько-Михайлівській АЗПСМ, за адресою с. Сурсько-Михайлівська, Овул. Центральна, 41А	Місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	КНП «Солонянський ЦПМСД»	0,0	2500,0	14,0	0,0	2027	2027	не починалось
1.17	Встановлення дахової СЕС на будівлі Привільнянської АЗПСМ	Встановлення дахової СЕС на Привільнянської АЗПСМ за адресою с. Привільне, вул. Шевченко, 3а потужність 10 кВт з акумуляторною групою	інші кошти	КНП «Солонянський ЦПМСД»	0,0	433,3	0,0	12,0	2027	2027	Не починалось
1.18	Встановлення дахової СЕС на	Встановлення дахової СЕС на	Місцевий бюджет, інші	Виконавчий комітет	0,0	1200,0	0,0	60,0	2026	2027	не починалось

	будівлі Військової амбулаторії загальної практики сімейної медицини	будівлі Військової амбулаторії загальної практики сімейної медицини за адресою с. Військове, вул. Миронова, 8а, потужністю 50 кВт	кошти	Солонянської селищної ради, КНП "Солонянський ЦПМСД" Солонянської селищної ради							
1.19	Встановлення дахової СЕС на адміністративній будівлі Солонянської селищної ради	Встановлення дахової СЕС на адміністративній будівлі Солонянської селищної ради", за адресою с-ще Солоне, вул. Героїв України, 7, потужність 50 кВт.	Місцевий бюджет, інші кошти	Виконавчий комітет Солонянської селищної ради	0,0	1200,0	0,0	60,0	2026	2027	не починалось
Усього по громадським (муніципальним) будівлям					1754,3	60383,0	703,8	296,0			
2. Сфера водопостачання і водовідведення											
2.1	Встановлення шаф управління з частотним перетворювачем на НС-Василівка	Встановлення шаф управління з частотним перетворювачем, потужністю 11 кВт на НС-Василівка в с.Василівка	кошти підприємства	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"	65,7	131,5	55,0	0	2025	2026	В процесі виконання
2.2	Встановлення шаф управління на НС-4 з частотним перетворювачем	Встановлення шаф управління з частотним перетворювачем,	кошти підприємства	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"	65,7	131,5	55,0	0	2025	2026	В процесі виконання

		потужністю 11 кВт на НС-4 в с.Солоне, вул.Кременя,2									
2.3	Встановлення частотного перетворювача на насос на НФС-2	Встановлення частотного перетворювача на насос, потужністю 200кВт на НФС-2 в с.Військове, вул.Молодіжна,1б	кошти підприємства	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"	0,0	19,5	27	0	2026	2026	не починалось
2.4	Встановлення СЕС на об'єктах водопостачання та водовідведення Солонянської СТГ	Встановлення СЕС на об'єктах водопостачання та водовідведення Солонянської СТГ на трьох насосних станціях, сумарною потужністю 200 кВт)	місцевий бюджет, кошти підприємства, інші кошти	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"	0,0	7333,3	0,0	240,0	2026	2030	не починалось
2.5	Заміна трубопроводів магістральних водогонів	Заміна трубопроводів магістральних водогонів для зменшення втрат води та зменшення витрат електроенергії (80км трубопроводів)	місцевий бюджет, кошти підприємства, обласний бюджет	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"	0,0	260000,0	310,0	0,0	2026	2030	В процесі виконання
2.6	Реконструкція НС-1, с. Військове, Солонянської СТГ	В об'єм робіт по реконструкції буде включено:	обласний бюджет, інші кошти	КП "Солонянське ЖКУ"	0,0	7200,0	250,0	0,0	2027	2029	не починалось

		реконструкція насосного обладнання, запровадження частотного регулювання, модернізація обладнання водопідготовки		ДОР"							
Усього по сфері водопостачання і водовідведення					131,4	274815,8	697,0	240,0			
3. Зовнішнє освітлення											
3.1	Поточний ремонт вуличного освітлення в с. Панькове	Встановлення нових лед світильників, встановлення астрономічного таймеру режиму роботи освітлення	місцевий бюджет	ВК Солонянськ ої селищної ради	199,00	199,00	17,0	0,0	2025	2025	починалось
3.2	Поточні ремонти систем освітлення в населених пунктах громади	Заміна ламп, встановлення астрономічних таймерів	місцевий бюджет	ВК Солонянськ ої селищної ради	0,00	2000,00	7,7	0,0	2026	2030	не починалось
Усього по зовнішньому освітленню					199,00	2199,0	24,7	0,0			
4. Житлові будівлі											
4.1	Проведення інформаційної кампанії щодо способів, методів та форм економії енергії у побуті	Проведення інформаційної кампанії щодо способів, методів та форм економії енергії у побуті	грантові кошти , державні кошти	ВК Солонянськ ої селищної ради, ОСББ	0,00	280,0	4913,0	0,0	2026	2030	не починалось
4.2	Програма стимулювання	Утеплення зовнішніх стін,	Державні кошти/ Кошти	ВК Солонянськ	0,00	25000,0	2947,8	0	2027	2030	не починалось

	термомодернізації багатоквартирних житлових будинків	заміна вікон на енергозберігаючі, Встановлення енергозберігаючих входних дверей у під'їздах	громади/ Приватні інвестиції/ Кредитні кошти/ Грантові кошти/Фонд Енергоефективності	ої селищної ради, ОСББ, мешканці громади, Фонд Енергоефективності							
4.3	Виконання повної термомодернізації приватних будинків та утеплення покрівлі для приватних будинків за ініціативою власників	Виконання повної термомодернізації приватних будинків для приватних будинків за ініціативою власників, в тому числі утеплення стін та цоколю, заміна вікон та дверей, утеплення покрівлі, утеплення нижнього перекриття, модернізація системи опалення	Приватні інвестиції/ Кредитні кошти/ інші кошти	Власники приватних домогосподарств	0,00	108000,0	518,4	0,0	2027	2030	не починалось
4.4	Впровадження енергозберігаючих заходів у багатоквартирних будинках	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі, встановлення датчиків руху, дотягувачів, заміна	Державні кошти/ Кошти громади/ Приватні інвестиції/ Кредитні	БК Солонянської селищної ради, ОСББ, мешканці громади	0,00	12000,0	4421,7	0,0	2026	2030	не починалось

		вікон та дверей на енергоефективні на сходових клітинах та у власних приміщеннях, утеплення верхнього перекриття та зовнішніх стін багатоквартирних будинків	кошти/ Грантові кошти								
4.5	Встановлення твердопаливних котлів як резервного джерела опалення та переходу на ВДЕ	Встановлення твердопаливних котлів як резервного джерела опалення та переходу на ВДЕ	Приватні інвестиції/ Кредитні кошти/ інші кошти	Власники приватних домогосподарств	0,00	42000,0	0,0	2909,2	2026	2030	не починалось
4.6	Програма підтримки переходу приватних житлових будинків на використання відновлювальних джерел енергії для опалення - СЕС і теплових насосів (5% від споживання природного газу; 200 будинків)	Програма підтримки переходу приватних житлових будинків на використання відновлювальних джерел енергії для опалення - СЕС і теплових насосів (5% від споживання природного газу; 200 будинків)	Державні кошти/ Кошти громади/ Приватні інвестиції/ Кредитні кошти/ Грантові кошти	БК Солонянської селищної ради, власники приватних домогосподарств	0,00	182000,0	0,0	4620,0	2026	2030	не починалось
Усього по житловим будівлям					0,0	369280,0	12800,9	7529,2			

5. Сфера теплопостачання											
5.2	Заміна газових котлів на ефективніші (3 котельні)	Заміна 6 газових котлів на ефективніші в трьох котельнях закладів загальної середньої освіти, заміна супутнього обладнання із заміною трубопроводів	Державні кошти/Кошти громади/Грантові кошти, теплопостачальна організація	Теплопостачальна організація ТОВ "Титан Теплоенерго"	0,0	1 350,0	9,5	0,0	2027	2030	не починалось
Усього по Сфері теплопостачання						1350,0	9,5	0,0			
6. Сфера управління побутовими відходами											
6.1	Придбання сміттєвих контейнерів - загального призначення та роздільного збору сміття	Придбання та встановлення 50 контейнерів 1,1 м3 в населених пунктах громади для збору ТПВ та 30 контейнерів для роздільного збору відходів (пластик, скло, папір)	місцевий бюджет	ВК Солонянської селищної ради	99,9	900	3,0	0,0	2025	2030	В процесі виконання
6.2	Оновлення сміттєвозів	Придбання нового сміттєвоза	Державні кошти/Кошти громади/Грантові кошти	ВК Солонянської селищної ради	0	5000	18,5	0,0	2028	2029	не починалось
Усього по сфері управління побутовими відходами					99,9	5900,0	21,5	0,0			
7. Громадський транспорт											
7.1	Оновлення рухомого складу громадського	Оновлення рухомого складу громадського	Кошти перевізника	Приватні перевізники	0,0	5000,0	0,4	0,0	2027	2030	не починалось

	транспорту (автобусів)	транспорту (автобусів)									
	Усього по громадському транспорту					5000,0	0,4	0,0			
8. Муніципальний транспорт											
8.1	Придбання нових шкільних автобусів	Придбання двох шкільних автобусів для підвезення учасників освітнього процесу до закладів освіти	Співфінансування	Відділ освіти Солонянської селищної ради	7210,0	7210,0	40,0	0,0	2025	2025	Виконано
	Усього по муніципальному транспорту				7210,0	7210,0	40,0	0,0			
9. Третинний сектор											
9.1	Популяризація заходів з енергоефективності та розвитку ВДЕ серед представників комерції та надавачів послуг	Проведення семінарів та вебінарів, зустрічей, розповсюдження корисної інформації про заходи з енергоефективності та ВДЕ, надання консультацій (за потреби), обмін досвідом	місцевий бюджет, грантові кошти, інші кошти	Солонянська селищна рада і структурні підрозділи	0,0	60,0	1600,0	1200,0	2026	2030	Не починалось
9.2	Виконання заходів з енергоефективності та встановлення потужностей ВДЕ, та акумуляційних потужностей на	Виконання повної термомодернізації об'єктів за ініціативою власників, в тому числі утеплення стін та цоколю,	приватні кошти, кредитування, державні кошти, інші кошти	приватні власники	0,0	140000,0	4800,0	1280,0	2026	2030	Не починалось

	об'єктах третинного сектору	заміна вікон та дверей, утеплення покрівлі, утеплення нижнього перекриття, модернізація системи опалення, встановлення СЕС, теплових насосів (в тому числі кондиціонерів), створення акумуляційних потужностей з електроенергії, встановлення іншого обладнання з управління та забезпечення діяльності об'єктів ВДЕ									
	Усього по третинному сектору		0,0	140060,0	6400,0	2480,0					
	Усього по переліку заходів		9394,6	861197,8	20697,3	10545,2					

Розділ 5. Організація виконання та фінансування муніципального енергетичного плану

5.1. Оцінка фінансових потреб на виконання МЕП

Плановий обсяг коштів, які необхідно скерувати на реалізацію проєктів у обраних секторах МЕП становить 861,2 млн. грн. (таблиця 5.1.).

Таблиця 5.1.

Обсяг необхідних інвестицій для впровадження заходів для покращення енергоефективності та розвитку ВДЕ у Солонянській СТГ

Сектори	Виконані інвестиції, млн грн	Загальна вартість інвестицій, млн грн
Обов'язкові сектори		
Громадські будівлі	1,8	60,4
Сфера водопостачання і водовідведення	0,1	274,8
Зовнішнє освітлення	0,2	2,2
Житлові будівлі	0,0	369,3
Сфера теплопостачання	0,0	1,4
Сфера управління побутовими відходами	0,1	5,9
Громадський транспорт	0,0	0,0
Всього (обов'язкові сектори)	2,2	713,9
Інші сектори		
Муніципальний транспорт (крім громадських перевезень)	7,2	7,2
Інші сфери послуг	0,0	140,1
Всього (інші сектори)	7,2	147,3
Всього	9,4	861,2

Таблиця 5.2.

Оцінка потреби у фінансуванні заходів в розрізі джерел фінансування, млн грн

Джерела фінансування	Загальна вартість інвестицій, млн грн	%
Бюджет громади	67,2	7,8%
КП обласного підпорядкування	188,7	21,9%
Державний бюджет	127,1	14,8%
Приватні кошти	314,9	36,6%
Інші (грантові кошти, донорська допомога)	163,3	19,0%
Всього	861,2	100%

5.2. Потенційні джерела фінансування проєктів МЕР

Для успішної реалізації МЕР необхідною складовою є забезпечення в достатньому обсязі фінансових інвестицій, направлених на реалізацію енергоефективних заходів та проєктів з адаптації до змін клімату.

У секторі «Муніципальні будівлі, обладнання та споруди», як основне джерело фінансування, розглядаються кредитні та грантові кошти із забезпеченням співфінансування (10 %-30 %) з боку бюджету селищної територіальної громади.

Для житлових будівель значну частину фінансування забезпечують мешканці та державний бюджет в рамках програми «Енергодім», фонд Держенергоефективності України (30 %-60 % співфінансування).

Крім того, є можливість залучення банківських кредитів для впровадження енергоефективних заходів, які надаються українськими банками.

Визначальним джерелом фінансування для інших секторів, окрім кредитних та грантових коштів, є власні кошти підприємств-постачальників енергетичних ресурсів, інших установ і організацій.

Таким чином, для реалізації МЕР у Солонянській СТГ розглядаються наступні джерела фінансування:

Цільові програми (бюджет селищної територіальної громади)

Цільові бюджетні програми громади є основним фінансовим джерелом при плануванні і реалізації заходів малої та середньої вартості. Такі заходи можуть повністю або частково фінансуватися з бюджету селищної територіальної громади.

Разом з тим, бюджет селищної територіальної громади може бути учасником, що надає співфінансування при залученні кредитування або грантових коштів.

Однією з дієвих програм із залученням мешканців до планування і реалізації енергоефективних заходів є програма «Відшкодування частини суми кредитів ОСББ Солонянської селищної територіальної громади, залучених на впровадження в будинках енергоефективних заходів», яка дозволяє вирішити нагальні питання житлового фонду за ініціативою громадян.

Державні цільові програми (державний бюджет)

Реалізація державних цільових програм координується міністерствами, або обласними профільними управліннями.

До таких програм, наприклад, можна віднести Програму Фонду Енергоефективності, а також інші програми, які продовжують діяти під час воєнного стану в Україні.

Окремо можна виділити фінансування з Державного Фонду регіонального розвитку (ДФРР), завдяки якому останні роки (до 2023 року) були виконано багато проєктів з енергоефективності по всій Україні.

Муніципальні облігації (запозичення)

Для фінансування своїх середньострокових інвестиційних проєктів місцева влада може залучати інвестиційні ресурси на внутрішньому, або зовнішніх фінансових ринках шляхом випуску облігацій.

Грантові проєкти

Зазвичай грантові кошти на впровадження інфраструктурних інвестиційних проєктів надаються громадам і підприємствам-учасникам, отримувачам міжнародної технічної допомоги. Оскільки грант є безповоротним цільовим фінансуванням, то виділення грантових коштів для фінансування інвестиційних проєктів від більшості грантодавців має невеликі обсяги і спрямовані на фінансування невеликих демонстраційних проєктів, та/або на

проведення передпроектної підготовки (енергоаудити, складання ПКД, бізнес-планів, консультаційна допомога експертів).

За рахунок підвищення ефективності роботи системи енергоменеджменту значно зростає ймовірність залучення грантових коштів у короткостроковому і середньостроковому періоді для фінансування м'яких заходів, демонстраційних та пілотних проєктів. Солонянська селищна рада та її виконавчі органи на постійній основі приймають участь у різних програмах грантового фінансування.

Залучення коштів міжнародних фінансових інституцій і програм

У Солонянській СТГ ключовим та гарантованим джерелом фінансування енергоефективних заходів протягом останніх років був державний та місцевий бюджети. На цей час, беручи до уваги воєнний стан у державі та труднощі з наповненням дохідної частини бюджету, акцент на джерела фінансування енергоефективних проєктів повинен бути суттєво зміщений на користь залучення грантових ресурсів через програми міжнародних фінансових організацій.

Слід зауважити, що кошти бюджету селищної територіальної громади повинні скеровуватись здебільшого на забезпечення необхідної частки співфінансування енергоефективних проєктів. Варіантами співпраці для реалізації енергоефективних проєктів є: Північна екологічна фінансова корпорація (НЕФКО), UNDP (Програма розвитку ООН в Україні), IFC (Міжнародна фінансова корпорація), EBRD (Європейський банк реконструкції та розвитку), E5P – Eastern Europe Energy Efficiency and Environmental Partnership (Східна Європа «Енергоефективність» та Екологічне партнерство), WB (Світовий банк) та інші.

Власні кошти підприємств та установ

Власні кошти:

- 1) підприємств теплопостачання, які мають енергоємне виробництво;
- 2) установ освіти, охорони здоров'я та культури, які можуть бути направлені для виконання енергоефективних заходів.

Амортизаційні відрахування та власний прибуток, переважно є найдешевшими і найбільш надійними, доступними джерелами фінансування короткострокових капітальних інвестицій.

Залучення приватного капіталу на умовах ЕСКО

Залучення приватного капіталу до фінансування довгострокових інвестиційних проєктів може здійснюватися через залучення енергосервісних компаній, які проводять роботи з термомодернізації будівлі, а далі надають послуги з енергосервісу в будинку або в бюджетному закладі відповідно до довгострокового договору.

Цільові внески співвласників багатоквартирних будинків

Цільові внески сплачуються співвласниками багатоквартирних будинків в обсязі, визначеному загальними зборами ОСББ, і спрямовуються, перш за все, на проведення робіт з удосконалення експлуатації внутрішніх будинкових інженерних систем та капітального ремонту будинків. Через обмеження такого фінансування є можливість поєднувати це джерело з іншими джерелами на умовах співфінансування.

Банківські кредити

Найпоширенішою формою фінансування інвестиційних проєктів у житловій сфері та сфері виробництва, транспортування та споживання теплової енергії можуть стати банківські кредити для фінансування, як короткострокових, так і середньострокових проєктів, а також кредити міжнародних фінансових інститутів та іноземних державних установ, таких як

Світовий банк, ЄБРР, ЄІБ, БРРЄ та ін. (для середньострокових і довгострокових інвестиційних проєктів).

Комерційний (товарний) кредит

Комерційний кредит – це товарна форма кредиту, який надається продавцями для покупців у вигляді відстрочки платежу за продані товари, надані послуги. У покупця завдяки комерційному кредиту досягається тимчасова економія грошових коштів, скорочується потреба в банківському кредиті. Комерційний кредит, в більшості випадків, має короткостроковий характер. Конкретні терміни і розмір кредиту залежать від виду та вартості товару, фінансового стану контрагентів та кон'юнктури ринку.

Фінансовий лізинг

Фінансовий лізинг є одним з найбільш надійних законодавчо регламентованих інструментів залучення фінансування середньострокових інвестиційних проєктів у сфері виробництва, транспортування та постачання теплової енергії.

Інноваційні джерела: краудфандинг.

Краудфандинг — це спосіб фінансування, де кошти в проєкти вносять люди, зацікавлені у його реалізації. Він працює шляхом збору невеликих внесків від багатьох людей. Завдяки краудфандингу автор проєкту отримує не лише фінансову підтримку, а й можливість додатково привернути увагу до своєї ініціативи.

Для фінансування заходів у Солонянській громаді використовуючи краудфандинг потрібно/можна визначити заходи МЕР, які можуть бути цікавими громадськості та отримати широку підтримку, наприклад: інсталяція сонячних панелей на громадських будівлях (школи, лікарні), реалізація ініціатив із озеленення та створення екопарків, пілотні проєкти енергоефективності в житлових будинках, станції для зарядки електромобілів, інформаційні кампанії щодо енергоефективності та боротьби зі змінами клімату.

Збір коштів може відбуватись через національні платформи (Napalmo, Спільнокошт), міжнародні платформи (Kickstarter, Indiegogo, GoFundMe), створення локальної онлайн-платформи громади для збору коштів.

Краудфандинг дозволяє не лише залучити фінансування, а й активізувати громаду, підвищити рівень екологічної свідомості та зміцнити почуття відповідальності за сталий розвиток.

5.3. Календарний план реалізації проєктів МЄП

У таблиці 5.3. наведена календарний план реалізації муніципальних проєктів на період енергетичного плану із зазначенням кількісних показників по роках, тис.грн..

Таблиця 5.3.

Календарний план реалізації муніципальних проєктів на період енергетичного плану із зазначенням кількісних показників по роках , млн.грн.

№	Назва заходу	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Вартість у МЄП
1.1.	Термомодернізація будівлі дитячого садочку "Золотий півник"	-	-	1,885	1,885	-	-	3,770
1.2.	Встановлення дахової СЕС на будівлі ЗЗСО "Солонянська гімназія"	-	0,917	0,917	-	-	-	1,833
1.3.	Встановлення дахової СЕС на будівлі дитячого садка "Золотий півник"	-	-	1,833	-	-	-	1,833
1.4.	Встановлення дахової СЕС на будівлі Відокремленого підрозділу Надіївська гімназія-філія закладу загальної середньої освіти "Солонянський ліцей" Солонянської селищної ради	-	0,600	0,600	-	-	-	1,200
1.5.	Утеплення фасадів будівлі ЗЗСО "Привільнянська гімназія"	-	-	-	2,100	3,675	4,725	10,500
1.6.	Утеплення фасадів будівлі КНП "Солонянська багатoproфільна лікарня"	-	-	-	4,400	6,600	-	11,000
1.7.	Капітальний ремонт покрівлі закладу загальної середньої освіти «Привільнянська гімназія» Солонянської селищної ради Дніпропетровської області за адресою: Дніпропетровська область, Дніпровський район, село Привільне, вул. Центральна, будинок 21	0,199	5,529	-	-	-	-	5,728
1.8.	Капітальний ремонт покрівлі з утепленням у Надіївській філії ЗЗСО "Солонянський ліцей"	-	-	-	-	4,368	6,552	10,920
1.9.	Капітальний ремонт покрівлі з утепленням у КЗО "Солонянський ЗДО"	-	4,510	-	-	-	-	4,510
1.10.	Переведення закладу загальної середньої освіти «Аполлонівська гімназія» Солонянської селищної ради Дніпропетровської області за адресою: Україна, 52406, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, село Аполлонівка, вулиця Свободи (Юбка), будинок 60 з електроопалення на опалення газом (теплопостачання)	-	0,838	-	-	-	-	0,838
1.11.	Заміна застарілого кухонного обладнання харчоблоків закладів освіти на нове енергоефективне	-	0,500	0,500	0,200	0,200	0,100	1,500
1.12.	Заміна ламп розжарювання на світлодіодні світильники у приміщеннях закладів освіти	-	0,147	0,072	0,130	0,184	-	0,533

1.13.	Заміна ламп розжарювання на світлодіодні світильники у приміщеннях закладів культури	-	0,050	0,050	0,025	-	-	0,125
1.14.	Заміна вікон та дверей на енергоефективні металопластикові у Башмачанському будинку культури - філії	-	-	-	0,300	-	-	0,300
1.15.	Заміна вікон та дверей на енергоефективні металопластикові у Кам'янському клубу-філії	-	-	0,460	-	-	-	0,460
1.16.	Капітальний ремонт покрівлі у Сурсько-Михайлівській АЗПСМ	-	-	2,500	-	-	-	2,500
1.17.	Встановлення дахової СЕС на будівлі Привільнянської АЗПСМ	-	-	0,433	-	-	-	0,433
1.18.	Встановлення дахової СЕС на будівлі Військової амбулаторії загальної практики сімейної медицини	-	0,360	0,840	-	-	-	1,200
1.19.	Встановлення дахової СЕС на адміністративній будівлі Солонянської селищної ради	-	0,360	0,840	-	-	-	1,200
2.1	Встановлення шаф управління з частотним перетворювачем на НС-Василівка	0,066	0,066	-	-	-	-	0,132
2.2.	Встановлення шаф управління на НС-4 з частотним перетворювачем	0,066	0,066	-	-	-	-	0,132
2.3.	Встановлення частотного перетворювача на насос на НФС-2	-	0,020	-	-	-	-	0,020
2.4.	Встановлення СЕС на об'єктах водопостачання та водовідведення Солонянської СТГ	-	0,733	1,467	2,200	2,200	0,733	7,333
2.5.	Заміна трубопроводів магістральних водогонів	-	26,000	39,000	52,000	65,000	78,000	260,000
2.6.	Реконструкція НС-1, с. Військове, Солонянської СТГ	-	-	1,440	2,160	3,600	-	7,200
3.1.	Поточний ремонт вуличного освітлення в с. Панькове	-	0,199	-	-	-	-	0,199
3.2.	Поточні ремонти систем освітлення в населених пунктах громади	-	0,300	0,400	0,500	0,400	0,400	2,000
4.1.	Проведення інформаційної кампанії щодо способів, методів та форм економії енергії у побуті	-	0,028	0,042	0,056	0,070	0,084	0,280
4.2.	Програма стимулювання термомодернізації багатоквартирних житлових будинків	-	-	5,000	6,250	6,250	7,500	25,000
4.3.	Виконання повної термомодернізації приватних будинків та утеплення покрівлі для приватних будинків за ініціативою власників	-	-	21,600	27,000	27,000	32,400	108,000
4.4.	Впровадження енергозберігаючих заходів у багатоквартирних будинках	-	1,200	1,800	2,400	3,000	3,600	12,000
4.5.	Встановлення твердопаливних котлів як резервного джерела опалення та переходу на ВДЕ	-	4,200	6,300	8,400	10,500	12,600	42,000

4.6.	Програма підтримки переходу приватних житлових будинків на використання відновлювальних джерел енергії для опалення - СЕС і теплових насосів (5% від споживання природного газу; 200 будинків)	-	18,200	27,300	36,400	45,500	54,600	182,000
5.2.	Заміна газових котлів на ефективніші (3 котельні)	-	-	0,270	0,338	0,338	0,405	1,350
6.1.	Придбання смітєвих контейнерів - загального призначення та роздільного збору сміття	0,100	0,135	0,180	0,180	0,180	0,125	0,900
6.2.	Оновлення смітєвозів	-	-	-	2,500	2,500	-	5,000
7.1.	Придбання нових шкільних автобусів	7,210	-	-	-	-	-	7,210
8.1.	Популяризація заходів з енергоефективності та розвитку ВДЕ серед представників комерції та надавачів послуг	-	0,006	0,009	0,012	0,015	0,018	0,060
8.2.	Виконання заходів з енергоефективності та встановлення потужностей ВДЕ, та акумуляційних потужностей на об'єктах третинного сектору	-	14,000	21,000	28,000	35,000	42,000	140,000
	Усього по переліку заходів	7,640	78,963	136,738	177,435	216,580	243,843	861,198

5.4. Оцінка та мінімізація ризиків

Для досягнення успіху місцева влада, як основний виконавець МЕР, повинна ретельно управляти ризиками на кожному етапі реалізації МЕР.

Управління ризиками передбачає їх визначення та мінімізацію, а також розподіл решти ризиків серед тих учасників проекту, хто має в своєму розпорядженні найбільш оптимальні засоби для їх врегулювання. При незадовільному розподілі ризиків, як за окремим проектом, так на певному етапі виконання МЕР, муніципалітет повинен розглянути можливість поліпшення становища за рахунок залучення нових учасників. Такими учасниками можуть виступити держава, страхова компанія (страхування ризиків) і т.д.

Частина ризиків енергоефективних інвестиційних проектів аналогічні тим, які характерні для будь-якого проекту, у той час як інші носять більш специфічний характер.

Ризики енергоефективних проектів.

Три основні етапи реалізації проекту включають в себе його розробку, будівництво та експлуатацію. Крім того, на ймовірність успіху кожної фази проекту впливає загальні умови роботи над ним. До числа основних факторів, що впливають на проект, відносяться економічні, нормативні та політичні. Ризики, що розглядаються у цьому підпункті, поділяються на наступні три групи:

ризики, пов'язані з розробкою проекту - ризики, пов'язані з отриманням санкцій, дозволів та інших погоджень, необхідних для остаточного оформлення фінансування;

технічні ризики - порушення графіка будівельних робіт, перевищення встановленого рівня витрат, збільшення витратної частини понад очікувану суму і меншу продуктивність, або економія в порівнянні з очікуваними;

ризики, пов'язані з умовами, в яких ведеться робота над проектом, економічні, регуляторні та юридичні чинники, складові в сукупності умови розробки, будівництва та експлуатації проекту.

Ризики, пов'язані з розробкою проєкту, повинні врегулюватися на першому етапі реалізації проєкту. Для проєкту за участю іноземних партнерів може знадобитися одержання погоджень, щоб забезпечити участь цих партнерів у здійсненні та експлуатації проєкту, спрямованого на підвищення енергетичної ефективності, і отриманні доходу від реалізації.

З урахуванням місцевого законодавства можуть знадобитися узгодження від центральних і місцевих органів державної влади (якщо проєкт здійснюється на умові співфінансування, або без участі муніципалітету). Можливо, знадобляться дозволи на землекористування, будівництво виробничих об'єктів, будівель і доріг, а також на водопостачання та видалення відходів.

Затвердження кредитів має більший ризик для проєктів підвищення енергетичної ефективності через ймовірну відсутність забезпечення, яке може бути надано кредиторам в рамках інших видів позикових коштів.

Організатори проєкту мають забезпечити чітке розуміння всіх вимог, що стосуються отримання погоджень та дозволів, і отримати всі необхідні узгодження і дозволи до того, як вийдуть з пропозиціями щодо фінансування.

Державні гарантії можуть сприяти зменшенню ризику неподання погоджень та дозволів для організаторів і кредиторів проєкту.

На етапах будівництва і експлуатації з енергетичними проєктами пов'язані технічні ризики.

Економічні, що регулюють, або правові та політичні чинники в сукупності становлять умови, в яких здійснюється розробка, будівництво та експлуатація проєктів підвищення енергетичної ефективності. На відміну від технічних ризиків, ризики, пов'язані з умовами роботи над проєктом або підконтрольні уряду приймаючої країни, або в цілому не підконтрольні нікому. Уряди приймаючих країн, як правило, беруть на себе принаймні частину ризиків, обумовлених економічними, регулюючими і політичними чинниками.

Валютні ризики можуть мати істотне значення для цілого ряду проєктів підвищення енергетичної ефективності, оскільки вони зачіпають ті з них, які передбачають імпорт обладнання та матеріалів і повинні передбачати достатні кошти в іноземній валюті для його оплати. Вони також зачіпають і проєкти, які фінансуються з іноземних джерел позикових і власних ресурсів і повинні погашати такі капітальні зобов'язання коштами в іноземній валюті.

Одним із способів зведення до мінімуму ризиків для кредиторів є вибір таких джерел позикового фінансування, які пристосовані до умов ризику даної країни.

Організатори проєктів часто оформляють страхування таких ризиків навіть у тих випадках, коли під проєкт отримані державні валютні гарантії.

5.5. Моніторинг виконання МЕР

Відповідальність за проведення моніторингу виконання муніципального енергетичного плану покладено на Відділ містобудування, архітектури та ЖКГ Солонянської селищної ради.

Моніторинг муніципального енергетичного плану здійснюється щороку з метою оцінки досягнення встановлених цілей сталого енергетичного розвитку та індикативних показників досягнення цілей сталого енергетичного розвитку, забезпечення їх сталості, оцінки необхідності внесення змін до муніципального енергетичного плану для його вдосконалення та вчасного уникнення помилок чи невідповідностей, уточнення базової лінії та сценарію сталого енергетичного розвитку.

До процесу моніторингу залучаються представники зацікавлених сторін у сфері сталого енергетичного розвитку, зокрема асоціацій та громадських об'єднань, інших юридичних осіб (за згодою їх керівників) та фізичні особи (за згодою).

За результатами проведення моніторингу виконання муніципального енергетичного плану складається річний звіт про реалізацію муніципального енергетичного плану (далі - річний звіт) за формою згідно з додатком 5 до Методики розроблення місцевих енергетичних планів, затвердженої наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 21.12.2023 № 1163.

Рішення про затвердження річного звіту приймається на сесії селищної ради та оприлюднюються на офіційному вебсайті.

Щороку до 5 квітня за формою згідно з додатком 5 до цієї Методики:

виконавчі органи селищної ради подають до відповідних обласних державних адміністрацій інформацію, що міститься в затверджених річних звітах;

обласна державна адміністрація подає до Держенергоефективності інформацію, що міститься в затверджених річних звітах про виконання регіонального енергетичного плану.

Щороку до 20 квітня обласна державна адміністрація узагальнює інформацію, що міститься у річних звітах затверджених міською/ селищною/ сільською радою та подає до Держенергоефективності зведений звіт про реалізацію місцевого енергетичного плану на території області за формою згідно з додатком 6 до цієї Методики.

Виконавчі органи селищної ради забезпечують внесення до національної системи моніторингу енергоефективності (за наявності такої системи) інформації, що міститься в затверджених річних звітах, у строки визначені цією Методикою.

Моніторинг муніципальних енергетичних планів здійснюється з використанням національної системи моніторингу енергоефективності (за наявності такої системи) відповідно до вимог цієї Методики.

Розділ 6. Очікувані результати виконання муніципального енергетичного плану

Заходи МЕП розроблені для всіх визначених пріоритетних секторів: громадські будівлі, сфера водопостачання та водовідведення, зовнішнє освітлення, житловий сектор, сфера тепlopостачання, сфера управління побутовими відходами, муніципальний транспорт, сфера інших послуг. Реалізація МЕП дозволить Солонянській громаді досягти цілісного, сталого, енергоефективного розвитку, посилити енергетичну безпеку та відповідати вимогам європейської енергетичної політики.

Загалом в результаті виконання запланованих заходів МЕП буде досягнуто наступні результати – зменшення споживання енергоресурсів за рахунок заходів з енергоефективності на 20291,3 МВт год/рік, та збільшений обсяг споживання енергії від ВДЕ на 10341,2 МВт год/рік, що дозволить досягнути частки ВДЕ 38,7%, або 46784,3 МВт·год у загальному енергоспоживанні по громаді для визначених секторів енергетичного планування.

Громадські (муніципальні) будівлі.

Планується термомодернізувати 1 будівлю та виконати утеплення фасадів у 2-х будівлях муніципального підпорядкування, влаштувати 6 СЕС, провести капітальні ремонти покрівель у 3 будівлях у закладах освіти та 1 будівлі медичного закладу, капітальний ремонт системи опалення в 1 закладі освіти, а також інші заходи з енергоефективності (модернізація кухонного обладнання, заміна вікон та дверей, заміна лам на LED тощо. Реалізація цих заходів забезпечить суттєву економію бюджетних коштів завдяки впровадженню відновлюваних джерел енергії та зниженню тепловтрат через утеплені зовнішні огорожувальні конструкції й модернізовані інженерні мережі. Водночас буде створено комфортний мікроклімат для навчання дітей, а розвиток енергоменеджменту дозволить громаді здійснювати професійний моніторинг та ефективно керувати споживанням ресурсів у майбутньому. В результаті буде зменшено споживання енергоресурсів на 703,8 МВт·год/рік, та збільшений обсяг споживання енергії від ВДЕ на 296,0 МВт·год/рік.

Сфера водопостачання та водовідведення.

В результаті проведених заходів буде замінено застаріле обладнання на енергоефективне та проведено роботи з заміни трубопроводів на аварійних ділянках мережі водопостачання, встановлення СЕС на об'єктах водопостачання та водовідведення, реконструкція насосного обладнання. В ході реалізації цих заходів буде забезпечено надійну та безаварійну роботу системи водопостачання завдяки заміні зношених трубопроводів і встановленню сучасного високопродуктивного обладнання. Використання сонячної генерації на об'єктах водопостачання дозволить підвищити рівень енергонезалежності та суттєво зменшити навантаження на бюджет надавача послуг за рахунок економії енергоресурсів. Знижено споживання електричної енергії на 697,0 МВт·год/рік та збільшить обсяг споживання енергії від ВДЕ на 240,0 МВт·год/рік.

Зовнішнє освітлення.

В рамках модернізації системи вуличного освітлення будуть проведені поточні ремонти вуличного освітлення в населених пунктах громади. Буде виконано - встановлення нових LED світильників, встановлення астрономічних таймерів режиму роботи освітлення, перехід до диспетчеризація та використання датчиків руху. Реалізація цих заходів забезпечить радикальне зниження енергоспоживання та витрат бюджету завдяки переходу на високоефективне LED-освітлення та інтелектуальне керування за допомогою астрономічних таймерів. Впровадження диспетчеризації та датчиків руху дозволить створити адаптивну систему «розумного» освітлення, яка гарантує безпеку мешканців у темну пору доби та

дозволяє оперативно реагувати на несправності мережі. Зменшення споживання електричної енергії - на 24,7 МВт·год/рік.

Житлові будівлі.

Будуть виконані заходи для багатоквартирних будинків та приватного сектору в рамках місцевих та державних програм: буде проводитися термомодернізація житлових будівель, встановлені СЕС (переважно приватний сектор) або інші види ВДЕ, виконуватися утеплення зовнішніх стін, заміна вікон на енергозберігаючі, встановлення енергозберігаючих вхідних дверей у під'їздах, заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі, встановлення датчиків руху, дотягувачів, утеплення верхнього перекриття та зовнішніх стін багатоквартирних будинків, встановлення твердопаливних котлів як резервного джерела опалення та переходу на ВДЕ. Впроваджено Програму підтримки переходу приватних житлових будинків на використання відновлювальних джерел енергії для опалення - СЕС і теплових насосів у 200 будинках, проведено інформаційні кампанії щодо способів, методів та форм економії енергії у побуті. В результаті проведених заходів покращено технічний стан будівель та продовжений термін їх експлуатації, покращені характеристики енергоефективних будівель. Виконання заходів дозволить створити комфортніші умови перебування в помешканнях. Зменшить споживання енергоресурсів на 12800,9 МВт·год/рік, та збільшить обсяг споживання енергії від ВДЕ на 7529,2 МВт·год/рік.

Сфера управління побутовими відходами.

В результаті проведених заходів буде придбано та встановлено 50 контейнерів 1,1 м³ в населених пунктах громади для збору ТПВ та 30 контейнерів для роздільного збору відходів (пластик, скло, папір), придбано новий смітєвоз. Буде продовжуватися впровадження заходів з роздільного збору та сортування ТПВ, популяризація та створення умов для компостування біовідходів. Впровадження цих заходів дозволить значно підвищити якість санітарної очистки населених пунктів та оптимізувати логістику вивезення відходів завдяки оновленню парку техніки та контейнерного фонду. Розширення мережі роздільного збору та підтримка компостування сприятимуть зменшенню обсягів захоронення сміття на полігонах, забезпечуючи перехід громади до принципів економіки замкнутого циклу та покращення екологічного стану довкілля. Зменшиться споживання енергоресурсів на 21,5 МВт год/рік

Муніципальний транспорт.

В результаті проведених заходів буде придбано нові транспортні засоби для комунальних закладів громади. Оновлення автопарку забезпечить безпечне та комфортне підвезення учнів і педагогів до закладів освіти, значно покращуючи доступність якісного навчання для мешканців усіх населених пунктів громади. Використання нової техніки дозволить суттєво зменшити витрати на паливно-мастильні матеріали та ремонти, гарантуючи надійність і стабільність шкільної логістики. Зменшення споживання пального – 40,0 МВт год/рік.

Сфера теплопостачання.

В результаті проведених заходів буде замінено 6 газових котлів на ефективніші в трьох котельнях закладів загальної середньої освіти, заміна супутнього обладнання із заміною трубопроводів. Оновлення котельного обладнання та трубопроводів дозволить суттєво скоротити споживання енергоресурсів й підвищити ККД системи, забезпечуючи економію бюджетних коштів на теплопостачання. Це забезпечить надійний режим теплопостачання у закладах освіти, створюючи комфортні й безпечні умови для навчання дітей навіть у

найхолодніші періоди. Зменшення споживання пального – 9,5 МВт год/рік.

Інші сфери послуг (третинний сектор).

За результатами популяризації заходів з енергоефективності та розвитку ВДЕ та з власної ініціативи представників комерції та сфери послуг виконуються та запроваджуються нові заходи з покращення енергоефективності об'єктів комерційної сфери, встановлення СЕС або інші види ВДЕ. Запровадження енергоефективних рішень та сонячної генерації дозволить місцевому бізнесу суттєво знизити собівартість послуг і забезпечити стабільну роботу незалежно від зовнішніх енергетичних викликів. Це стимулює економічний розвиток Солонянщини та формує репутацію громади як прогресивного, енергонезалежного регіону з відповідальним ставленням до довкілля. Знижено споживання енергії на 6400,0 МВт·год/рік, збільшено використання ВДЕ – 2480,0 МВт год/рік.

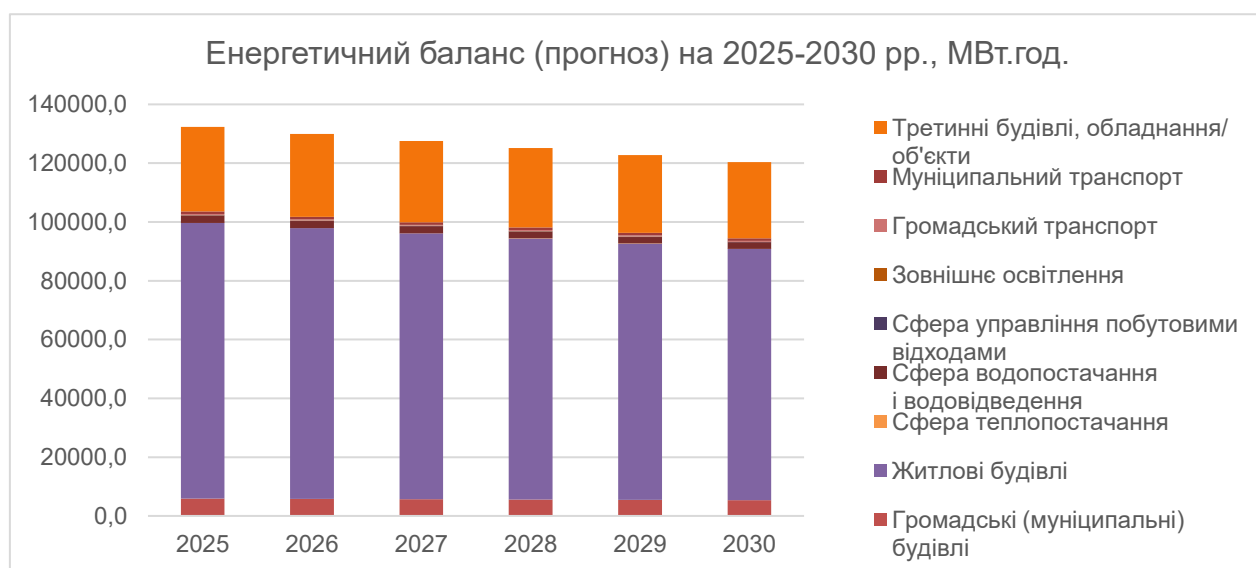


Рисунок. 6.1. Енергетичний баланс (прогноз) на період 2025-2030 рр.

Таблиця 6.1.

Інвестиційний баланс на період енергетичного плану із зазначенням кількісних показників по роках, млн. грн.

№	Сектори енергетичного планування	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	Громадські будівлі (муніципальні)	0,199	13,810	10,930	9,040	15,027	11,377
2	Сфера водопостачання та водовідведення	0,131	26,884	41,907	56,360	70,800	78,733
3	Зовнішнє освітлення	0,000	0,499	0,400	0,500	0,400	0,400
4	Житлові будівлі	0,000	23,628	62,042	80,506	92,320	110,784
5	Сфера теплопостачання	0,000	0,000	0,270	0,338	0,338	0,405
6	Сфера управління побутовими відходами	0,100	0,135	0,180	2,680	2,680	0,125
7	Муніципальний транспорт	7,210	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8	Третинний сектор	0,000	14,006	21,009	28,012	35,015	42,018
	Всього	7,640	78,963	136,738	177,435	216,580	243,843

Інвестиційний баланс виконання заходів Муніципального енергетичного плану на період 2025-2030 рр.

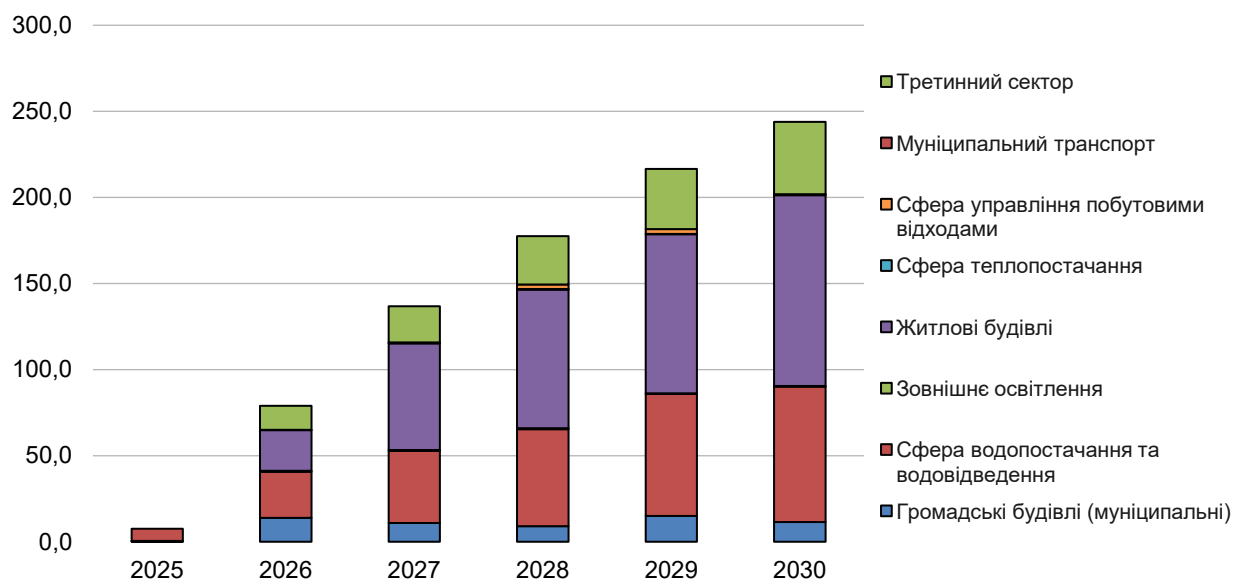


Рисунок 6.2. Зведений інвестиційний баланс за період 2025-2030 роки за категоріями кінцевих споживачів

Висновок: визначені основні інвестиції на 2025 р. (виконано) та на 2026-2030 роки та заплановане фінансування на важливі заходи. Значна частина коштів буде направлена на виконання заходів у сфері водопостачання. Найбільша частина коштів необхідна для виконання запланованих заходів у секторі житлових будівель. У разі підготовки нових проєктів будуть внесені зміни у виконання муніципального плану та відповідно у обсяги інвестицій.

Додаток 1. Каталог проєктів сталого енергетичного розвитку території Солонянської СТГ

Проєкт №1. Утеплення фасадів будівлі КНП "Солонянська багатопрофільна лікарня"

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Капітальний ремонт (термомодернізація) фасаду головного корпусу КНП "Солонянська багатопрофільна лікарня" Солонянської селищної ради за адресою: Україна, Дніпропетровська область, Дніпровський район, селище Солоне, вулиця Стуса Василя, будинок 13А
Опис проєкту	<p>Головний корпус Солонянської багатопрофільної лікарні, збудований у 1972 році, є ключовим медичним закладом для мешканців трьох громад – Солонянської, Святовасилівської та Новопокровської. Цей заклад входить до спроможної мережі охорони здоров'я. Однак, його застаріла інфраструктура призводить до значних енергетичних втрат. Неефективна система теплопостачання, зношені дверні конструкції, відсутність належної теплоізоляції зовнішніх стін спричиняють надмірне споживання енергоресурсів. Це створює некомфортні умови для пацієнтів та медичного персоналу, що особливо критично в зимовий період.</p> <p>Стан будівлі не відповідає сучасним нормам енергоефективності, що призводить до значних теплових втрат, оскільки застарілі конструкції не здатні утримувати тепло, що вимагає постійного збільшення обсягів споживання енергії для підтримання комфортної температури; нераціонального використання коштів, адже великі суми з бюджету громади витрачаються на оплату енергоносіїв замість того, щоб бути спрямованими на розвиток медичних послуг, закупівлю обладнання чи підвищення кваліфікації персоналу. Проєкт відповідає вимогам місцевого енергетичного плану та демонструє прагнення громади до сталого розвитку та євроінтеграційних процесів. Також варто зауважити, що у 2024-2025 роках за кошти місцевого бюджету та власних надходжень лікарні було здійснено заміну покрівлі в будівлі, а за кошти міжнародної технічної допомоги у закладі встановлено сонячну фотоелектричну станцію потужністю до 55 кВт, включаючи систему акумуляторних батарей, що забезпечує роботу основного обладнання закладу під час перебоїв в електропостачанні.</p>
Метод фінансування	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти
Відповідальні за впровадження	КНП "Солонянська багатопрофільна лікарня"
Ефекти від впровадження	Скорочення споживання енергоресурсів, забезпечення комфортних умов праці та перебування пацієнтів
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	11 000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0

Загальна вартість проекту, євро	220000
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	514,1
Термін окупності проекту, років	21,4
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік), в тому числі	120,3
Зменшення використання теплової енергії, Гкал	103,4
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028-2029
Стан виконання	не розпочато
Результати проекту	
Утеплення фасаду будівлі безпосередньо покращить умови перебування для пацієнтів та медичного персоналу, а теплий та комфортний клімат у всіх відділеннях, від приймального до кардіологічного, сприятиме швидкому одужанню пацієнтів та підвищенню ефективності роботи лікарні	

Проект №2 Термомодернізація будівлі дитячого садочку "Золотий півник"

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Капітальний ремонт (термомодернізація) фасаду будівлі ЗДО "Золотий Півник" Солонянської селищної ради за адресою: Україна, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, с-ще Солоне, вул. Шевченка, 22-А
Опис проекту	<p>Забезпечення комфортного та безпечного перебування дітей у закладах дошкільної освіти є одним із пріоритетних завдань Солонянської громади, особливо у нинішніх умовах, коли стабільність та підтримка є критичними для дітей із сімей військових, внутрішньо переміщених осіб та інших соціально вразливих категорій. Впровадження даного проекту сприятиме створенню умов, які забезпечать всебічний розвиток та соціалізацію дітей, дозволять значно зменшити освітні втрати, а також підтримають інтеграцію сімей у життя громади. Основна ідея проекту полягає у проведенні утеплення фасаду будівлі. Безперебійна робота садка забезпечить стабільний освітній процес і головне - психологічний комфорт як для дітей, так і для їхніх батьків, зокрема сімей військових та ВПО, які зможуть спокійніше працювати та адаптуватися до нових умов, коли будуть знати, що їхні діти знаходяться у безпечному середовищі. Крім цього, утеплення будівлі дозволить зменшити витрати на електроенергію на суму близько 10 000 грн на місяць - кошти від економії можна спрямувати на розвиток додаткових соціальних та освітніх програм для підтримки дітей та родини.</p>

Метод фінансування	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти Солонянської селищної ради	
Ефекти від впровадження	Скорочення споживання енергоресурсів, забезпечення комфортних умов праці та перебування дітей	
Фінансові показники проекту		
Загальна вартість проекту, тис. грн.	3770,0	
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0	
Загальна вартість проекту, євро	75400	
Сума інвестованих коштів, євро	0	
Фінансова економія, тис. грн/рік	119,331	
Термін окупності проекту, років	31,6	
Технічні показники проекту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	27,9	
Зменшення використання теплової енергії, Гкал	23,9	
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027-2029	
Стан виконання	не починалось	
Результати проекту		
<p>Проект забезпечує багаторівневу підтримку і дітям, і усій громаді, сприяє соціальній згуртованості та адаптації внутрішньо переміщених осіб та сімей військових у життя громади, а також знижує екологічне навантаження та економічні витрати.</p> <p>Крім цього, утеплення будівлі дозволить зменшити витрати на електроенергію на суму близько 10 000 грн на місяць - кошти від економії можна спрямувати на розвиток додаткових соціальних та освітніх програм для підтримки дітей та родини.</p>		

Проект №3 Встановлення дахової СЕС на будівлі ЗЗСО "Солонянська гімназія"

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Встановлення дахової СЕС на будівлі ЗЗСО "Солонянська гімназія", за адресою с. Солоне, вул. Стромєнка,50 потужність 40 кВт. з акумуляторною групою
Опис проекту	Проект передбачає встановлення високоефективної дахової сонячної електростанції (СЕС) потужністю 40 кВт, інтегрованої із сучасною акумуляторною групою. Основна мета — підвищення енергетичної стійкості та фінансової стабільності освітнього закладу.

	<p>СЕС генеруватиме чисту електроенергію, покриваючи значну частину поточних потреб гімназії, що призведе до щорічної економії бюджетних коштів на оплату комунальних послуг.</p> <p>Ключовою перевагою є наявність акумуляторної системи. Вона забезпечить безперебійне живлення критично важливих систем гімназії (освітлення, опалення, інтернет-зв'язок) під час аварійних або планових відключень, гарантуючи безперервність навчального процесу.</p> <p>Соціальний та освітній ефект: Гімназія перетворюється на екологічний та освітній хаб. СЕС слугує наочним прикладом застосування "зелених" технологій, сприяючи формуванню у школярів екологічної свідомості та вивченню основ енергетики. Проєкт підвищує енергобезпеку громади та є зразком раціонального використання відновлюваних джерел.</p>	
Метод фінансування	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти Солонянської селищної ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	1833,3	
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0	
Загальна вартість проєкту, євро	36667	
Сума інвестованих коштів, євро	0	
Фінансова економія, тис. грн/рік	256,5	
Фінансова економія, євро/рік	5130	
Термін окупності проєкту, років	7,1	
Технічні показники проєкту		
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	60,0	
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2027	
Стан виконання	не розпочато	
Результати проєкту		
<p>Успішна реалізація проєкту зі встановлення дахової СЕС на ЗЗСО 'Солонянська гімназія' забезпечила щорічну економію бюджетних коштів у розмірі 35% від загальних витрат на електроенергію, а також перетворила будівлю на інтерактивний навчальний простір, де школярі наочно вивчають принципи відновлюваної енергетики, сприяючи формуванню екологічно свідомого покоління громади."</p>		

Проект №4 Встановлення дахової СЕС на будівлі дитячого садка "Золотий півник"

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Встановлення дахової СЕС на будівлі дитячого садка "Золотий півник", за адресою с. Солоне, вул. Шевченка 22А, потужність 40 кВт. з акумуляторною групою
Опис проекту	<p>Проект спрямований на комплексну модернізацію енергосистеми закладу дошкільної освіти «Золотий півник» шляхом впровадження технологій відновлюваної енергетики. Встановлення дахової сонячної електростанції потужністю 40 кВт дозволить садку стати автономним енергетичним об'єктом, що є критично важливим для стабільної роботи соціальної інфраструктури громади.</p> <p>Ключові переваги та результати:</p> <ol style="list-style-type: none"> Енергетична стійкість та безперебійність: Завдяки інтеграції акумуляторної групи заклад забезпечить автономну роботу критичного обладнання. Під час планових чи аварійних відключень електроенергії в мережі, садочок зможе продовжувати роботу: функціонуватиме харчоблок для приготування їжі, працюватиме освітлення та насоси системи опалення. Це гарантує безперервність виховного процесу та комфорт дітей за будь-яких умов. Економічна вигода: Власна генерація дозволить скоротити витрати бюджету Солонянської громади на оплату електроенергії до 50–60% щорічно. Вивільнені кошти можуть бути перерозподілені на розвиток матеріально-технічної бази закладу чи покращення харчування вихованців. Екологічна місія: Використання чистої енергії сонця замість традиційних джерел дозволить щорічно зменшувати викиди CO₂. Дитсадок стане наочним прикладом «зеленого» курсу громади, виховуючи в дітях екологічну свідомість з раннього віку.
Метод фінансування	місцевий бюджет, інші кошти
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти Солонянської селищної ради
Фінансові показники проекту	
Загальна вартість проекту, тис. грн.	1833,3
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проекту, євро	36667
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	188,1
Фінансова економія, євро/рік	3762,2
Термін окупності проекту, років	9,7
Технічні показники проекту	
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	44,0
Виконання	

Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027
Стан виконання	не розпочато
Результати проєкту	
<p>Результати проєкту включають повну енергетичну стійкість дитсадка «Золотий півник». Завдяки потужності 40 кВт та акумуляторам забезпечено автономну роботу харчоблоку, освітлення та опалення під час відключень.</p> <p>Громада отримає значну економічну вигоду — скорочення витрат на електроенергію до 60% щорічно. Екологічний ефект полягає у суттєвому зменшенні викидів CO₂. Проєкт перетворює заклад на сучасний безпечний простір, що демонструє переваги «зелених» технологій та слугує взірцем енергоефективності для всього району.</p>	

Проєкт №5 Капітальний ремонт покрівлі з утепленням у ЗЗСО "Привільнянська гімназія"

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Капітальний ремонт покрівлі з утепленням у ЗЗСО "Привільнянська гімназія"
Опис проєкту	<p>Проєкт капітального ремонту покрівлі Привільнянської гімназії розроблений для вирішення критичних проблем енергозбереження та збереження цілісності будівлі. Наразі технічний стан даху характеризується значним зносом, наявністю протікань та відсутністю належного утеплення, що призводить до переохолодження приміщень узимку та перегріву влітку.</p> <p>Технічні рішення: Проєкт передбачає влаштування сучасної багат шарової конструкції. Основні етапи включають повний демонтаж старого покриття, ремонт кроквяної системи або бетонної основи, влаштування пароізоляційного шару та монтаж вискоєфективного утеплювача (мінераловатних плит) товщиною згідно з сучасними нормами енергоефективності. Фінішне покриття з якісних гідроізоляційних матеріалів гарантуватиме повний захист від опадів.</p> <p>Очікувані результати:</p> <ol style="list-style-type: none"> Енергоефективність: Скорочення витрат на опалення гімназії на 20–25% завдяки ліквідації основних «містків холоду» через дах. Сприятливий мікроклімат: Створення комфортних умов для учнів та вчителів (стабільна температура у класах без протягів та вологості). Довговічність: Захист несучих стін та внутрішнього оздоблення від вологи, що мінімізує витрати на поточні ремонти кабінетів у майбутньому. Безпека: Усунення ризику виникнення плісняви та грибка, що є критичним для здоров'я дітей.

Метод фінансування	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти	
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти Солонянської селищної ради	
Фінансові показники проєкту		
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	5728,0	
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	198,8	
Загальна вартість проєкту, євро	114560	
Сума інвестованих коштів, євро	3976	
Фінансова економія, тис. грн/рік	142,2	
Фінансова економія, євро/рік	2844	
Термін окупності проєкту, років	40,3	
Технічні показники проєкту		
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	33,3	
Зменшення використання теплової енергії, Гкал	28,6	
Виконання		
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2025-2026	
Стан виконання	розпочато	
Результати проєкту		
<p>Результати капітального ремонту та утеплення покрівлі Привільнянської гімназії забезпечать трансформацію закладу в енергоефективний та безпечний освітній простір.</p> <p>Ключові досягнення проєкту:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Енергоефективність: Завдяки ліквідації «містків холоду» втрати тепла через дах скоротяться на 30%. Це дозволить зменшити загальне споживання енергоносіїв будівлею на 20–25% щорічно. ● Економічна вигода: Громада отримає суттєву економію бюджетних коштів. Окрім зменшення рахунків за опалення, зникне потреба у щорічних витратах на косметичний ремонт кабінетів верхніх поверхів, що раніше страждали від протікань. ● Здоров'я та комфорт: Стабілізація температурного режиму та усунення надмірної вологості створять безпечне середовище для учнів, виключаючи ризик появи плісняви та грибка. ● Технічна стійкість: Використання сучасних ізоляційних матеріалів подовжить термін експлуатації конструктиву будівлі на 25+ років, надійно захищаючи внутрішні комунікації та інфраструктуру. <p>Проєкт перетворить гімназію на взірць раціонального управління ресурсами та турботи про добробут дітей громади.</p>		

Проект №6 Капітальний ремонт покрівлі з утепленням у Надіївській філії ЗЗСО "Солонянський ліцей"

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Капітальний ремонт покрівлі з утепленням у Надіївській філії ЗЗСО "Солонянський ліцей"
Опис проекту	<p>Проект капітального ремонту покрівлі Надіївської філії Солонянського ліцею є логічним кроком у комплексній термомодернізації закладу. На сьогодні покрівля будівлі перебуває у незадовільному стані: через фізичний знос матеріалів та відсутність сучасного шару утеплення відбуваються значні втрати тепла взимку (до 30% від загальних втрат будівлі), а також виникають ризики протікання під час опадів, що загрожує руйнацією стін та внутрішніх кабінетів.</p> <p>Технічні рішення та етапи робіт: проект передбачає повне оновлення «покрівельного пирога» із застосуванням сучасних стандартів енергозбереження. Основні заходи включають:</p> <ol style="list-style-type: none"> Демонтаж старого пошкодженого покриття та ремонт кроквяної конструкції. Влаштування пароізоляційного шару, що захистить утеплювач від вологи зсередини приміщень. Монтаж ефективної теплоізоляції (мінераловатних плит товщиною не менше 200–250 мм), що відповідає актуальним вимогам ДБН щодо опору теплопередачі. Влаштування фінішного гідроізоляційного шару з використанням довговічних матеріалів (металопрофіль або ПВХ-мембрана), що забезпечить надійний захист від опадів на десятиліття.
Метод фінансування	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти Солонянської селищної ради
Фінансові показники проекту	
Загальна вартість проекту, тис. грн.	10920,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проекту, євро	218400
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	164,1
Фінансова економія, євро/рік	3282
Термін окупності проекту, років	66,6
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	38,4
Зменшення використання теплової енергії, Гкал	33,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2029-2030
Стан виконання	не розпочато
Результати проекту	

Реалізація проєкту дозволить знизити споживання теплової енергії на **20–25%**, що суттєво зменшить навантаження на бюджет Солонянської громади. Окрім економічного ефекту, капітальний ремонт гарантує дотримання санітарних норм у класах: зникнуть протяги, вологість та загроза появи плісняви. Це створить безпечне та стимулююче середовище для успішного навчання дітей с-ща Надіївки.

Проект №7 Капітальний ремонт покрівлі з утепленням у КЗО "Солонянський ЗДО"

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Проведення капітального ремонту покрівлі з утепленням горищного перекриття у КЗО Солонянський ЗДО "Золотий півник"
Опис проєкту	<p>Проект із капітального ремонту покрівлі та утеплення горища КЗО Солонянський ЗДО «Золотий півник» спрямований на створення безпечного, комфортного та енергоефективного середовища для вихованців і персоналу садочка.</p> <p>Основна мета проєкту: усунення аварійного стану даху, запобігання руйнуванню конструкцій будівлі через затікання та значне зниження тепловтрат.</p> <p>Ключові етапи робіт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Демонтаж: розбирання старого зношеного покриття та пошкоджених елементів кровляної системи. • Конструктивні рішення: влаштування нової покрівлі з використанням сучасних довговічних матеріалів (металочерепиця або профнастил) з обов'язковим встановленням паро- та гідроізоляції. • Енергомодернізація: утеплення горищного перекриття мінераловатними плитами належної товщини, що дозволить підтримувати оптимальний температурний режим у групах та суттєво економити бюджетні кошти на опаленні. • Безпека та водовідведення: встановлення нової водостічної системи, снігозатримувачів, блискавкозахисту та вогнезахисна обробка дерев'яних конструкцій.
Метод фінансування	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти Солонянської селищної ради
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	4509,8
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	1555,5
Загальна вартість проєкту, євро	90196,0
Сума інвестованих коштів, євро	31110
Фінансова економія, тис. грн/рік	238,7
Фінансова економія, євро/рік	4773
Термін окупності проєкту, років	18,9
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	55,8
Зменшення використання теплової енергії, Гкал	48,0
Виконання	

Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2025-2026
Стан виконання	в процесі виконання
Результати проєкту	
Реалізація проєкту забезпечить дотримання санітарно-гігієнічних норм, продовжить термін експлуатації будівлі та перетворить будівлю Солонянського ЗДО "Золотий півник" на зразок енергоефективного закладу освіти у громади.	

Проект №8 Утеплення фасадів будівлі ЗЗСО "Привільнянська гімназія"

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	При проведенні робіт буде виконано утеплення зовнішніх стін будівлі та супроводжувальні роботи (близкавказист, відмостка)
Опис проєкту	<p>Проект із капітального ремонту та термомодернізації фасадів ЗЗСО «Привільнянська гімназія» спрямований на створення сучасного освітнього простору, що відповідає європейським стандартам енергоефективності.</p> <p>Головна мета: забезпечення комфортного температурного режиму в навчальних класах, подовження терміну експлуатації будівлі та раціональне використання енергоресурсів громади.</p> <p>Основні складові проєкту:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теплоізоляція: утеплення зовнішніх стін плитами мінеральної вати (товщиною не менше 100-150 мм), що є негорючим та екологічно безпечним матеріалом. • Оздоблення: нанесення декоративної захисної штукатурки з подальшим фарбуванням. Колірне рішення передбачає використання яскравих, але гармонійних відтінків, що сприятиме позитивному психоемоційному стану учнів. • Супутні роботи: утеплення цоколя з гідроізоляцією, заміна віконних відливів, ремонт відкосів та облаштування нової відмостки навколо будівлі для відведення вологи. • Енергозбереження: очікується зниження витрат на опалення закладу на 30–40% та досягнення стабільного мікроклімату в зимовий період.
Метод фінансування	місцевий бюджет, державні кошти, інші кошти
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти Солонянської селищної ради
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	10500,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	210000,0
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	436,1
Фінансова економія, євро/рік	8722
Термін окупності проєкту, років	24,1
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	102,0
Зменшення використання теплової енергії, Гкал	87,7

Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028-2030
Стан виконання	не розпочато
Результати проєкту	
Реалізація проєкту забезпечить зниження енерговитрат на 30–40% , стабільний температурний режим та захист будівлі від руйнування. Оновлений фасад покращить естетичний вигляд гімназії, створить комфортні умови для навчання та значно заощадить бюджетні кошти завдяки енергомодернізації.	

Проєкт № 9 Встановлення шаф управління з частотним перетворювачем на НС-Василівка

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Встановлення шаф управління з частотним перетворювачем, потужністю 11 кВт на НС-Василівка в с.Василівка
Опис проєкту	<p>Проєкт із встановлення шаф управління з частотними перетворювачами на насосній станції «Василівка» є стратегічним кроком до модернізації системи водопостачання та підвищення її енергоефективності.</p> <p>Основна мета проєкту: перехід від прямого пуску насосних агрегатів до автоматизованого плавного регулювання їхньої роботи залежно від поточного споживання води.</p> <p>Ключові переваги та складові:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Енергозбереження: Впровадження частотних перетворювачів дозволяє знизити споживання електроенергії на 25–40% шляхом оптимізації обертів двигуна під фактичне навантаження. • Захист обладнання: Плавний пуск і зупинка насосів повністю усувають ризик виникнення гідродарів у мережі, що значно зменшує кількість аварій на трубопроводах та продовжує термін експлуатації електродвигунів. • Автоматизація: Нові шафи управління забезпечують постійний моніторинг параметрів тиску та захист від «сухого ходу», перевантажень або перепадів напруги. • Стабільність: Система автоматично підтримує заданий тиск у мережі, що гарантує якісне надання послуг споживачам незалежно від часу доби.
Метод фінансування	кошти підприємства КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"
Відповідальні за впровадження	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	131,5
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	65,7
Загальна вартість проєкту, євро	2630
Сума інвестованих коштів, євро	1314
Фінансова економія, тис. грн/рік	586,85
Термін окупності проєкту, років	0,2

Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	55,0
Зменшення використання електроенергії, МВт.год	55,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2025-2026
Стан виконання	розпочато
Результати проєкту	
Результатом проєкту стане зниження енергоспоживання на 30% та повне усунення гідроударів. Автоматизація тиску забезпечить стабільне водопостачання, зменшить кількість проривів труб і подовжить термін служби насосів. Це дозволить громаді суттєво заощадити кошти на ремонті та електроенергії, підвищивши якість комунальних послуг.	

Проект №10 Заміна трубопроводів магістральних водогонів

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Заміна трубопроводів магістральних водогонів для зменшення втрат води та зменшення витрат електроенергії (80 км трубопроводів)
Опис проєкту	<p>Проект із заміни магістральних водогонів спрямований на кардинальне оновлення критичної інфраструктури та забезпечення стабільного доступу населення до якісної питної води. Враховуючи високий відсоток зношеності існуючих сталевих та чавунних мереж, цей проєкт є пріоритетним для забезпечення безпеки водопостачання.</p> <p>Основні цілі та заходи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заміна матеріалів: замість застарілих труб, схильних до корозії та заростання, прокладаються сучасні трубопроводи з поліетилену високої щільності (ПЕ-100). Це гарантує термін експлуатації понад 50 років. • Зменшення втрат: нова герметична система дозволяє ліквідувати приховані витоки, які на старих ділянках можуть сягати 30–50% від загального обсягу транспортування. • Оптимізація тиску: встановлення нової запірної арматури та камер управління дозволяє ефективно розподіляти тиск у системі, знижуючи ризик аварійних ситуацій. • Санітарна безпека: гладка внутрішня поверхня полімерних труб перешкоджає утворенню відкладень та бактеріального нальоту, що суттєво покращує органолептичні показники води.
Метод фінансування	кошти підприємства КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"
Відповідальні за впровадження	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	260000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0,0
Загальна вартість проєкту, євро	5200000
Сума інвестованих коштів, євро	0,0

Фінансова економія, тис. грн/рік	3307,7
Фінансова економія, євро/рік	66154
Термін окупності проекту, років	більше 40 років
Технічні показники проекту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проекту (МВт.год/рік)	310,0
Зменшення використання електроенергії, МВт.год	310,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2025-2030
Стан виконання	не розпочато
Результати проекту	
Результатом проекту стане повна ліквідація витоків води та зменшення аварійності на 90% . Заміна труб на полімерні забезпечить чистоту питної води, стабільний тиск у мережі та термін служби понад 50 років. Громада отримає значну економію бюджетних коштів завдяки відсутності постійних ремонтів та зниженню витрат на електроенергію.	

Проект №11 Реконструкція НС-1, с. Військове, Солонянської СТГ

Показники проекту	Значення
Назва проекту	Реконструкція НС-1, с. Військове, Солонянської СТГ
Опис проекту	<p>Проект реконструкції насосної станції першого підйому (НС-1) у селі Військове є стратегічно важливим для забезпечення безперебійного водопостачання Солонянської громади. Станція є ключовим об'єктом, що здійснює забір та первинне подання води, тому її модернізація спрямована на підвищення надійності всієї системи.</p> <p>Основні складові проекту:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оновлення обладнання: заміна застарілих енергоємних насосів на сучасні агрегати з високим коефіцієнтом корисної дії. • Технологічна модернізація: встановлення систем частотного регулювання та автоматизованого управління, що дозволяє підлаштовувати роботу станції під реальні потреби громади в режимі реального часу. • Реконструкція приміщень: капітальний ремонт будівлі станції, оновлення систем вентиляції, освітлення та опалення, а також приведення об'єкта до чинних санітарних та протипожежних норм. • Енергобезпека: заміна розподільчих щитів, кабельних ліній та встановлення резервних джерел живлення для роботи в умовах відключень електроенергії. • Безпека та контроль: впровадження систем дистанційного моніторингу (SCADA), що дозволяє операторам контролювати параметри роботи станції віддалено.
Метод фінансування	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"
Відповідальні за впровадження	КП "Солонянське ЖКУ" ДОР"
Фінансові показники проекту	

Загальна вартість проєкту, тис. грн.	7200.0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	144000
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	2667,500
Фінансова економія, тис.євро/рік	53350,0
Термін окупності проєкту, років	2,7
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	250,0
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	250,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2027-2029
Стан виконання	не розпочато
Результати проєкту	
Результатом реконструкції стане безперебійне водопостачання для всієї громади та зниження витрат на електроенергію до 40% . Впровадження автоматизації та нових насосів мінімізує ризик аварій, забезпечить стабільний тиск у системі та дозволить здійснювати дистанційний контроль за роботою об'єкта, гарантуючи надійну експлуатацію на десятиліття.	

Проект № 12 Поточні ремонти систем освітлення в населених пунктах громади

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Заміна ламп, встановлення астрономічних таймерів
Опис проєкту	<p>Проект із поточного ремонту систем вуличного освітлення спрямований на підвищення безпеки мешканців та перехід громади на модель розумного енергоспоживання. Застаріле та енергоємне обладнання замінюється на сучасні інтелектуальні рішення.</p> <p>Ключові напрямки проєкту:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модернізація світлового обладнання: заміна неефективних ртутних та натрієвих ламп на сучасні LED-світильники. Це забезпечує вищу якість освітлення доріг і тротуарів при значному зниженні навантаження на електромережу. • Впровадження автоматизації: встановлення астрономічних таймерів у щитах управління. Ці пристрої автоматично обчислюють час сходу та заходу сонця згідно з географічними координатами населеного пункту, що дозволяє вмикати та вимикати світло без участі людини та без використання похибкових фотореле. • Технічне оновлення: ревізія ліній електропередач, заміна пошкоджених кронштейнів та оновлення систем захисту в розподільчих шафах.
Метод фінансування	місцевий бюджет
Відповідальні за впровадження	БК Солонянської селищної ради
Фінансові показники проєкту	

Загальна вартість проєкту, тис. грн.	2000,00
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	40000
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	85,3
Фінансова економія, тис.євро/рік	1706
Термін окупності проєкту, років	23,4
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	7,7
Зменшення/збільшення використання електроенергії, МВт.год	7,7
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2030
Стан виконання	не розпочато
Результати проєкту	
Завдяки точній роботі таймерів та енергоефективності LED-технологій громада уникає «холостої» роботи ліхтарів у світлу пору доби. Це дозволяє економити до 50-70% бюджетних коштів на оплату електроенергії, одночасно створюючи комфортні та безпечні умови для пересування ввечері.	

Проєкт №13 Програма підтримки переходу приватних житлових будинків на використання відновлювальних джерел енергії для опалення - СЕС і теплових насосів (5% від споживання природного газу; 200 будинків)

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Програма підтримки переходу приватних житлових будинків на використання відновлювальних джерел енергії для опалення - СЕС і теплових насосів (5% від споживання природного газу; 200 будинків)
Опис проєкту	<p>Програма спрямована на зменшення залежності громади від викопного палива та стимулювання переходу приватних домогосподарств на екологічні технології. Проєкт передбачає переведення 200 приватних будинків на альтернативні джерела енергії, що дозволить скоротити загальне споживання природного газу в житловому секторі на 5%.</p> <p>Основні компоненти проєкту:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сонячні електростанції (СЕС): встановлення дахових сонячних панелей для забезпечення будинків власною електроенергією, необхідною для роботи систем опалення та побутових потреб. • Теплові насоси: впровадження високоефективних систем типу «повітря-вода» або «земля-вода». Вони використовують низькопотенційну енергію навколишнього середовища, перетворюючи 1 кВт електроенергії на 3–5 кВт теплової енергії. • Фінансова підтримка: створення механізму співфінансування або компенсації відсотків за кредитами для мешканців, що стимулює власників інвестувати у «зелені» технології.

Метод фінансування	Державні кошти/ Кошти громади/ Приватні інвестиції/ Кредитні кошти/ Грантові кошти
Відповідальні за впровадження	БК Солонянської селищної ради, ОСББ, мешканці громади
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	182000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0,0
Загальна вартість проєкту, євро	3640000
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	11937,4
Фінансова економія, тис.євро/рік	238748
Термін окупності проєкту, років	15,2
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	4421,7
Зменшення використання електроенергії, МВт.год	4421,7
Збільшення виробництва енергії з ВДЕ в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	4620,0
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2030
Стан виконання	не розпочато
Результати проєкту	
Реалізація програми не лише зменшує витрати населення на опалення, а й підвищує енергетичну стійкість громади в умовах дефіциту енергоресурсів. Це важливий крок до декарбонізації та створення сучасної, автономної енергосистеми на рівні кожного окремого будинку.	

Проєкт №14 Впровадження енергозберігаючих заходів у багатоквартирних будинках

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі, встановлення датчиків руху, дотягувачів, заміна вікон та дверей на енергоефективні на сходових клітинах та у власних приміщеннях, утеплення верхнього перекриття та зовнішніх стін мешканців багатоквартирних будинків
Опис проєкту	<p>Проєкт комплексної термомодернізації багатоквартирного житлового фонду спрямований на радикальне підвищення енергоефективності та зниження вартості комунальних послуг для мешканців. Програма охоплює як місця загального користування, так і приватні приміщення.</p> <p>Основні напрямки заходів:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Освітлення: заміна ламп розжарювання на LED-аналоги та встановлення датчиків руху на сходових клітинах, що дозволяє уникати роботи ламп у порожніх коридорах.

	<ul style="list-style-type: none"> • Збереження тепла в під'їздах: встановлення дотягувачів на вхідних дверях, заміна старих вікон і дверей у під'їздах на сучасні багатокамерні склопакети, що ліквідує протяги та «вивітрювання» тепла. • Огороджувальні конструкції: комплексне утеплення зовнішніх стін та горищного (верхнього) перекриття. Це створює ефект «термоса», зберігаючи тепло взимку та прохолоду влітку. • Приватний сектор: стимулювання мешканців до заміни вікон у квартирах та дотримання стандартів енергозбереження всередині осель.
Метод фінансування	Державні кошти/ Кошти громади/ Приватні інвестиції/ Кредитні кошти/ Грантові кошти
Відповідальні за впровадження	БК Солонянської селищної ради, ОСББ, мешканці громади
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	12000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	240000,0
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	11425,0
Фінансова економія, тис.євро/рік	228501
Термін окупності проєкту, років	1,1
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	4421,7
Зменшення використання теплової енергії, Гкал	1900,9
Зменшення використання електроенергії, МВт.год	2210,9
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2026-2030
Стан виконання	не розпочато
Результати проєкту	
Завдяки синергії цих заходів досягається економія теплової енергії до 40–50% . Мешканці отримують комфортні умови проживання, оновлений естетичний вигляд будинку та значне зменшення сум у платіжках за опалення та електроенергію.	

Проект №15 Оновлення сміттєвозів

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Придбання нового сміттєвоза
Опис проєкту	Проект із придбання нового сучасного сміттєвоза спрямований на вдосконалення системи поводження з побутовими відходами та покращення санітарно-екологічного стану громади. Оновлення спецтехніки є критично необхідним для забезпечення безперебійного вивозу сміття та оптимізації логістичних витрат. Ключові переваги та функціонал:

	<ul style="list-style-type: none"> • Висока продуктивність: нова машина з механізмом заднього завантаження та високим коефіцієнтом пресування (до \$1:6\$) дозволяє за один рейс збирати значно більший обсяг відходів порівняно зі застарілими зразками. • Універсальність: сміттевоз обладнується універсальним маніпулятором, сумісним із контейнерами різного типу (євроконтейнери 1.1 м³ та стандартні баки 0.75 м³). • Економічність та екологія: сучасний двигун стандарту Euro-5 або Euro-6 суттєво зменшує споживання палива та обсяги шкідливих викидів в атмосферу. • Надійність: мінімізація витрат на постійні ремонти старої техніки та гарантія дотримання графіків вивозу сміття в усіх населених пунктах громади.
Метод фінансування	Державні кошти/Кошти громади/Грантові кошти
Відповідальні за впровадження	БК Солонянської селищної ради
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	5000,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	0
Загальна вартість проєкту, євро	100000
Сума інвестованих коштів, євро	0
Фінансова економія, тис. грн/рік	108,9
Фінансова економія, тис.євро/рік	2178
Термін окупності проєкту, років	більше 40 років
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	18,5
Зменшення/збільшення використання дизельного пального, л	1851
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2028-2029
Стан виконання	не розпочато
Результати проєкту	
Реалізація проєкту дозволить розширити охоплення послугою приватного сектору, ліквідувати стихійні сміттєзвалища та забезпечити європейський рівень чистоти на вулицях громади.	

Проект №16 Придбання нових шкільних автобусів

Показники проєкту	Значення
Назва проєкту	Придбання двох шкільних автобусів для підвезення учасників освітнього процесу до закладів освіти

Опис проєкту	<p>Проєкт із придбання двох нових шкільних автобусів спрямований на забезпечення рівного доступу до якісної освіти для дітей, які проживають у віддалених населених пунктах громади. Це критично важливий крок для створення безпечного та комфортного освітнього середовища.</p> <p>Основні завдання та переваги проєкту:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Безпека перевезень: нові автобуси відповідають суворим стандартам технічного регламенту «Шкільний автобус». Вони обладнані пасками безпеки на кожному сидінні, спеціальними місцями для рюкзаків, проблісковими маячками та обмежувачами швидкості. • Інклюзивність: передбачається придбання транспорту з можливістю перевезення маломобільних груп населення (наявність підйомників або пандусів та спеціальних місць для крісел-коліс). • Оптимізація логістики: запуск додаткових одиниць транспорту дозволить скоротити тривалість маршрутів, щоб діти проводили менше часу в дорозі та раніше поверталися додому. • Економічність: використання нової енергоефективної техніки дозволить суттєво зменшити витрати бюджету на пальне та постійні ремонти застарілого автопарку.
Метод фінансування	Співфінансування
Відповідальні за впровадження	Відділ освіти Солонянської селищної ради
Фінансові показники проєкту	
Загальна вартість проєкту, тис. грн.	7210,0
Сума інвестованих коштів, тис. грн.	7210,0
Загальна вартість проєкту, євро	144200
Сума інвестованих коштів, євро	144200
Фінансова економія, тис. грн/рік	236,1
Фінансова економія, тис.євро/рік	4722
Термін окупності проєкту, років	30,5
Технічні показники проєкту	
Зменшення використання енергоресурсів в результаті впровадження проєкту (МВт.год/рік)	40,0
Зменшення використання дизельного пального, л	4002
Виконання	
Терміни виконання (рік початку, рік закінчення)	2025-2025
Стан виконання	виконано
Результати проєкту	
Реалізація проєкту гарантує 100% охоплення підвезенням учнів і вчителів, сприяє стабільній роботі опорних закладів освіти та забезпечує спокій батьків за безпеку своїх дітей.	

Додаток 2. Вихідний стан енергетичного розвитку території Солонянської СТГ

Д2.1. Характеристика Солонянської СТГ

Солонянська селищна територіальна громада розташована у Дніпровському районі Дніпропетровської області, у безпосередній близькості від м. Дніпро та м. Запоріжжя.

Солонянська СТГ складається з с-ща Солоне, та 10 старостинських округів (детальна інформація зазначена у таблиці Д.2.1.).

Таблиця Д2.1.

Населені пункти Солонянської СТГ

№	Центр громади, старостинські округи	Населені пункти, що увійшли до складу громади	Площа населених пунктів, га	Кількість населення, осіб (січень 2025 р.)	Кількість домогосподарств
1.	Адміністративний центр	селище Солоне	661,60	7605	3221
2.	Аполлонівський старостинських округ	село Аполлонівка	157,2298	1237	520
		село Дніпровське	62,6215	193	84
		село Надіївка	145,7498	957	416
3.	Башмачанський старостинських округ	село Башмачка	265,130	1343	482
		село Широкополе	38,21	101	46
		село Любимівка	71,92	156	90
		село Любов	15,0	30	14
		село Перше Травня	47,41	139	58
		село Кам'яно-Зубилівка	15,0	23	16
4.	Василівський старостинських округ	село Василівка	346,1017	1086	446
		село Антонівка	20,0	38	22
		село Дороганівка	35,40	55	27
5.	Військовий старостинських округ	село Військове	325,7358	698	286
		село Гроза	44,5	46	20
		село Вовніги	66,5346	102	69
		село Калинівка	113,2585	452	178
		село Петро-Свистунове	7,8	5	5
6.	Кам'янський старостинських округ	село Кам'яне	143,8504	639	210
		село Панькове	66,15	117	63
		село Червонокам'яне	16,80	47	26
		село Новоселівка	37,0	81	38
		село Гончарка	85,3595	236	103
		село Письмечеве	316,4698	388	159
7.	Письмечівський старостинських округ	село Безбородькове	103,20	297	121
		село Круте	34,50	80	36
		село Стародніпровське	42,3	51	23
		село Стародніпровське	42,3	51	23

		село Пшеничне	59,4	84	45
8.	Привіллянський старостинських округ	село Привільне	235,2	1028	433
		село Малинівка	95,07	146	68
		село Микільське	134,35	258	107
		село Новотернуватка	80,84	17	15
		село Петрівське	65,3	84	37
		село Трудолюбівка	58,27	58	33
		село Маяк	109,72	334	134
		село Гайдамацьке	106,05	183	72
9.	Микільський старостинських округ	село Микільське- на-Дніпрі	233,0	636	237
		село Звонецький Хутір	171,0	315	109
		село Звонецьке	128,0	255	118
		село Оріхове	122,0	414	144
		село Олексіївка	42,0	4	7
10.	Сурсько- Михайлівський старостинських округ	село Сурсько- Михайлівка	1159,8	2209	870
		село Богданівка	63,1	99	55
		село Новотарасівка	14,9	10	10
11.	Широчанський старостинських округ	село Широке	463,2709	629	232
		село Малозахарине	130,8153	192	75
		село Сонячне	113,7804	110	42
		село Сергіївка	92,50	101	48
		село Тритузне	164,7763	446	144
		село Шестипілля	1025,2424	106	45
		село Вишневе	74,0	37	25

Географічне розташування громади

Солонянська СТГ розташована у центральній-південній частині Дніпропетровської області України. Територія громади відноситься до лісостепової зони помірних широт.

Площа Солонянської СТГ становить 90270 га, с-ще Солоне – 661,6 га. Висота над рівнем моря: 110 м. Відстань до обласного центру м. Дніпро – 40 км.

Через громаду проходять дороги державного значення: Київ-Дніпро-Запоріжжя (Н08), Кам'янське-Миколаївка-Солоне-Н08 (Т04-10).

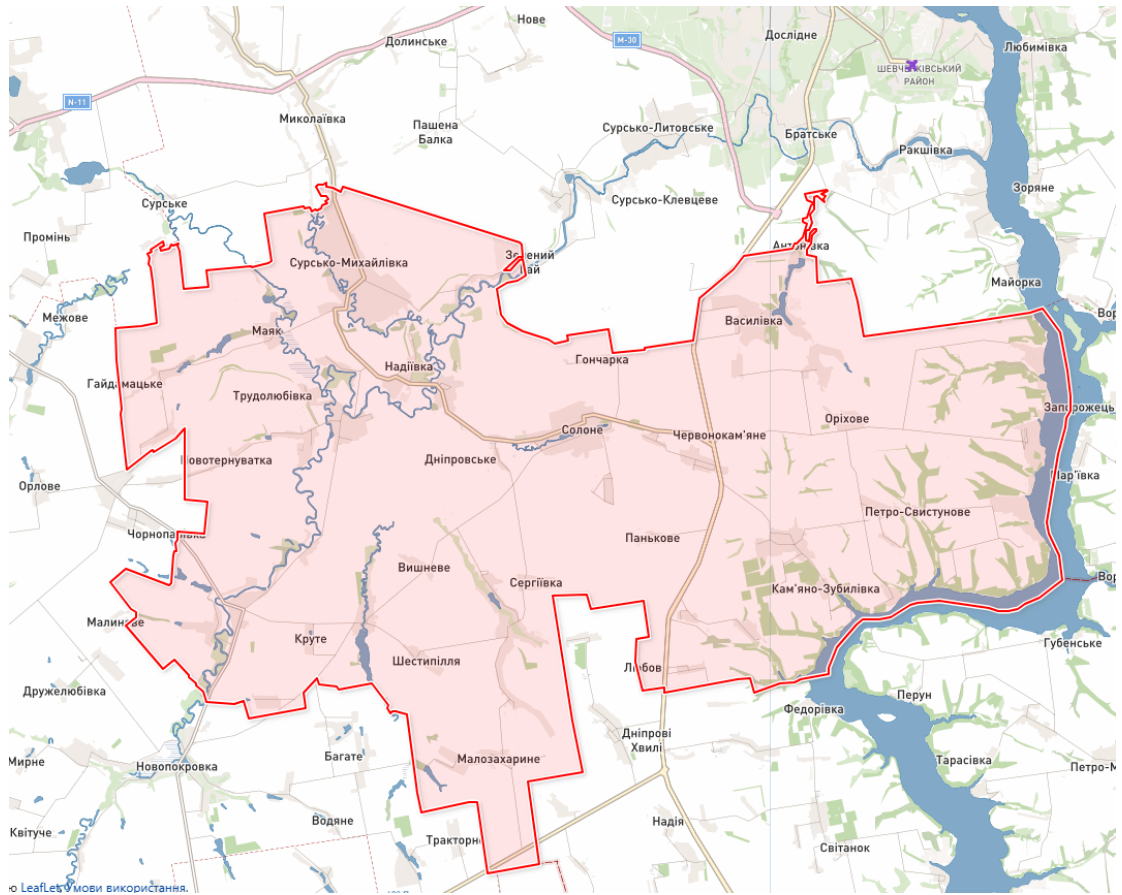


Рисунок Д2.1. Мапа Солонянської селищної ТГ

Східною частиною громада межує з р. Дніпро. Також по території громади протікає р. Мокра Сура, що є притокою Дніпра, і р. Суха Сура. Присутні велика кількість водойм.

Клімат громади – помірно-континентальний з м'якою зимою і теплим літом. Середньорічна температура повітря – 10,6 °С. Середня температура січня: -3°С... -5°С, середня температура липня: +22°С... +25°С. Річна кількість опадів: 400–500 мм.

Упродовж останніх десятиліть, як в Україні, так і у Дніпропетровській області чітко спостерігаються прояви зміни клімату. Результати досліджень свідчать, що середньорічна температура повітря та деякі інші метеорологічні параметри відрізняються від значень кліматичної норми (усередненого значення за період 1961–1990 роки). Найближча метеорологічна станція знаходиться у м. Дніпро.

Середні температури та кількість опадів

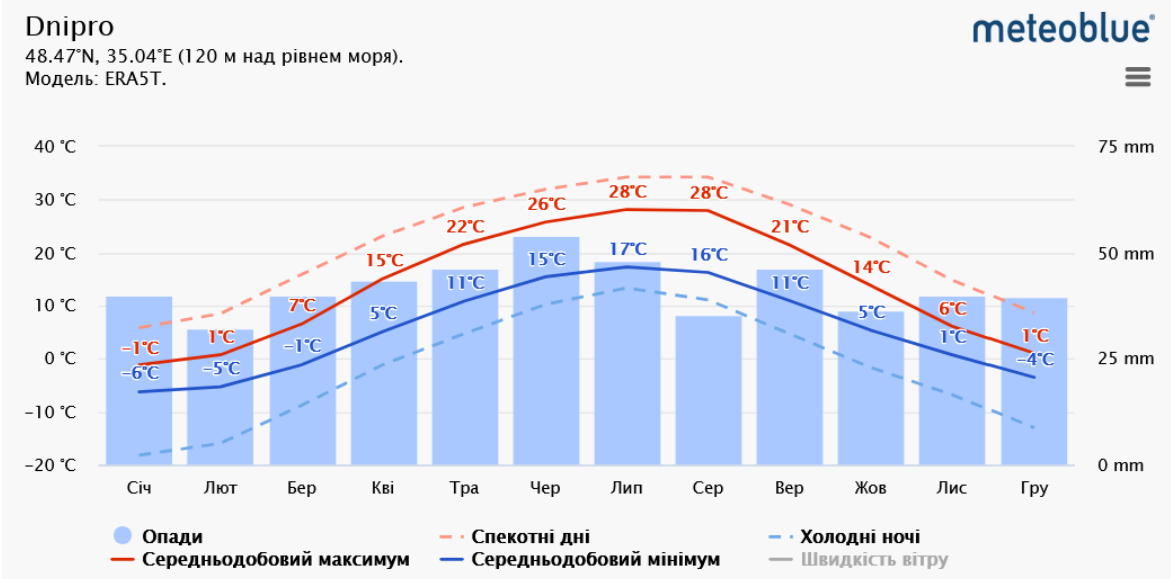


Рисунок Д2.2. Середньорічні показники температури та опадів у м. Дніпро

Температура за межами міста, як показують спостереження завжди на 2-3 градуси є нижчою ніж в межах щільної забудови.

Демографічна ситуація, основні статистичні показники ТГ

Населення та його зайнятість

За офіційними даними Держстату станом на 01.01.2022 чисельність наявного населення становила – 24,5 тис. осіб, с-ще Солоне – 7,38 тис. осіб.

Кількість ВПО станом на кінець 2025 року - 1100 осіб.

На рисунку Д2.3. наведено динаміку кількості наявного населення с-ще Солоне.

Чисельність наявного населення осіб

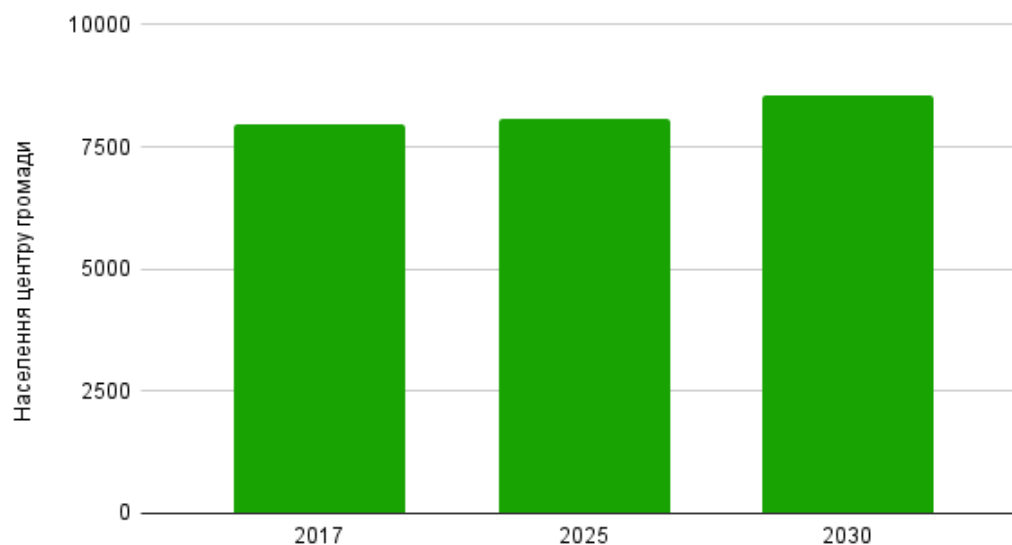


Рисунок Д2.3. Фактична і прогнозна динаміка кількості наявного населення с-ще Солоне

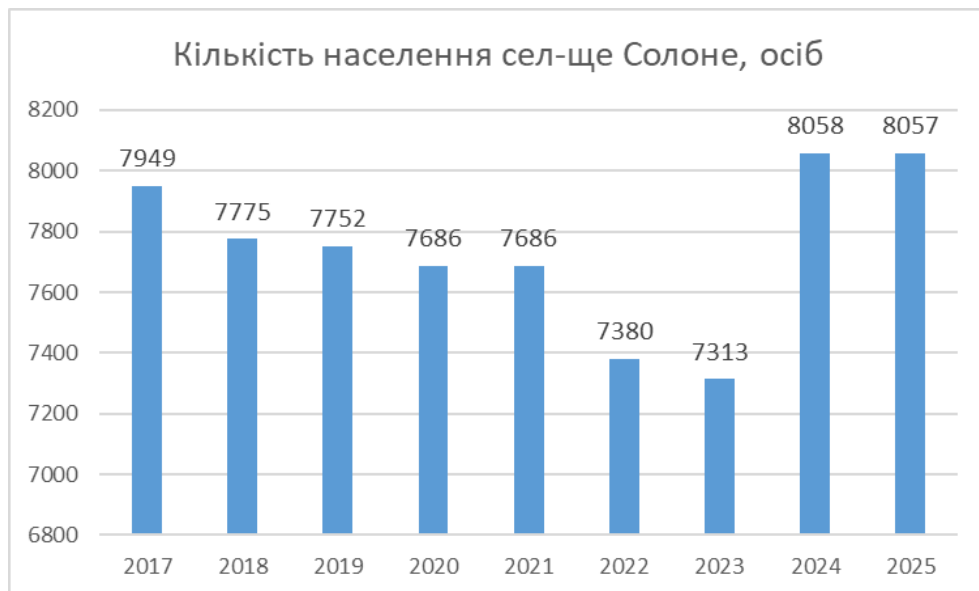


Рисунок Д.2.4. Показники кількості населення с-ще Солоне

Під час воєнного стану Солонянська СТГ проявила себе осередком для прихистку вимушених переселенців та надійним партнером для релокації бізнесів із зони бойових дій. Така тенденція має позитивний вплив на збільшення загальної кількості населення територіальної громади.

Підприємництво та торгівля

Основними роботодавцями є сільськогосподарські підприємства та підприємства обробної промисловості. При чому, діяльність останніх пов'язана, в першу чергу, із переробкою тієї ж сільськогосподарської сировини, джерела надходження якої, у більшості випадків, локалізовані на безпосередньо в межах громади та на сусідніх із нею територіях.

На території громади розташовано 164 підприємства, установи та організацій, в яких працює близько 5154 осіб. Зареєстровано 478 суб'єктів підприємницької діяльності.

Сільське господарство: 17 сільськогосподарських підприємств, які обробляють 10 936, 89 га земель сільськогосподарського призначення, 51 фермерське господарство, які обробляють 2 749,7 га сільськогосподарських угідь; 330 одноосібних сільськогосподарських господарств. Словацький інвестор, вклавши близько 2 млн євро, відкрив у с. Башмачка ТОВ «Долина Агро СК», що спеціалізується на вирощуванні гарбузового насіння.

Економіка громади представлена переробними промисловими підприємствами:

- ТОВ агро переробний комплекс «Оліком», Дніпрооблагрохім, олійниця. Функціонують також хлібоприймальне підприємство, ТОВ «Інкубаційна станція» та ТОВ завод «Металіст».
- Виробництво полімерних матеріалів - ТОВ «Завод Полімердеталь» (торгова марка «SoloPlast»),
- Компонентів та матеріалів для виготовлення металургійної продукції ТОВ «Техмет» та ТОВ «Науково-промислове підприємство «Інтерметал»,
- Металевих конструкцій та виробів ТОВ «Завод металіст».

Також на території громади зареєстровані компанії, виробничі потужності яких розміщені в інших містах, зокрема ПП «Вазарі» (виробництво спеціалізованого брудозахисного та проковзаного покриття), ТОВ «ВСМПО ТИТАН Україна» (виробництво труб, профілів та фітінгів з титану), ТОВ «Дніпропетровська швейна фабрика» (виробництво одягу).

Більшість суб'єктів господарювання, які вибули з громади, перемістили свої виробничі потужності на західну частину країни (до Івано-Франківської обл., Тернопільської обл., Закарпатської обл.). Деякі суб'єкти господарювання перемістили свої виробництва до

Черкаської та Київської областей. Інформація щодо планів повернення та залишеним виробничим потужностям відсутня.

Роздрібна торгівля представлена 214 суб'єктами роздрібною торгівлі з торгівельною площею 10200 кв.м. та 21 суб'єктом ресторанного господарства. Ринкова інфраструктура складається з ринку в селищі Солоне на 69 торгових місць.

Сектор будівництва представлений іноземним інвестором *ТОВ «Капарол Дніпро»*, яке активно інвестує у виробництво нових видів продукції та пропонує сучасні фарби і будівельні суміші. У 2019 році підприємство відкрило лінію з виробництва сухих будівельних сумішей з обсягом інвестицій \$1,7 млн.

Сфера послуг різноманітна і сучасна. Винятковою є діяльність *Ландшафтного бюро «RainGarden»*. Запропоновані послуги якого – це нова і перспективна галузь, що охоплює всі види робіт з ландшафтного дизайну та озеленення, від проектування ділянки до обслуговування саду. На території є мальовничий авторський сад, що дарує відвідувачам незабутні враження. Місцеві фермери користуються послугами GPS моніторингу *ТОВ «Локарус Україна»* та аутсорсинговими бухгалтерськими послугами *ПП «Центр бухгалтерського сервісу Ліра»*. Торгівля та ресторанне господарство представлені 214 і 21 суб'єктом відповідно.

Переробна галузь громади спрямована на виробництво:

- круп і борошна – *ТОВ «Сервіс Пак»* та *ТОВ «Союз»*;
- молочних продуктів та сичужних сирів – *ВАТ «Солонянський молокозавод»*.
- продуктів харчування *ТОВ «Рідний продукт»*.

Аграрний сектор Солонянської ТГ, з обсягами річного виробництва 728 млн грн, є лідером економічного зростання. Крім вирощування зернових та олійних культур, громада посідає друге місце з показником 912 тис. голів у сфері птахівництва, четверте з виробництва м'яса (12792 т) та вирощування ягід.

Сучасною тенденцією є вирощування органічної продукції. Експортоорієнтоване *ТОВ «УкрБіоЛенд»* – це сільськогосподарський обслуговуючий кооператив з сертифікованим земельним банком понад 5,620 га. Підприємство входить до ТОП-5 найбільших органічних виробників в Україні за розміром ферми. Компанією розроблено екосистему сучасного органічного господарства, включаючи якісне насіння, сучасну сільськогосподарську техніку, обладнання для переробки та стабільну логістику. Крім пшениці, жита та гороха, підприємство вирощує унікальні для регіону культури – тритикале, сочевиця, маш, нут, льон, амарант.

Висока якість продукції підтверджується міжнародними стандартами, такими як:

- Стандарт Європейського Союзу з органічного виробництва та переробки (EU-Bio);
- BioSuisse Стандарт (Швейцарія);
- Стандарт Національної органічної програми (USDA-NOP);
- Японські Сільськогосподарські Стандарти (JAS).
- На території громади активно впроваджуються інвестиційні проекти, а саме:
- *ТОВ «Агромайстер»* – вклало капітальні інвестиції в реконструкцію свиногокомплексу на 840 голів свиней (180 т м'яса на рік).
- Словацький інвестор, вклавши близько 2 млн євро, відкрив у с. Башмачка *ТОВ «Долина Агро СК»*, що спеціалізується на вирощуванні гарбузового насіння.
- Завдяки розширенню території та виходу до р. Дніпро Солонянська громада планує своє майбутнє через розвиток:
- річкової логістики;
- органічного виробництва;
- вирощування та переробки овочів.

Також громадою пропонуються проекти зі створення аграрного або промислового виробництва і тваринницького.

Узагальнені економічні показники с-ще Солоне*

Назва показника	Роки			
	2021	2022	2023	2024
Зареєстровані суб'єкти господарської діяльності (од.)	20	30	39	9
Зареєстровані юридичні особи	172	121	240	233

* У зв'язку із збройною агресією росії проти України статистична інформація на сайті Головного управління статистики у Дніпропетровській області буде оприлюднена після завершення терміну подання статистичної звітності, встановленого Законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».

Д2.2. Визначення секторів енергетичного планування

За результатами оцінки структури енергоспоживання для потреб енергетичного планування виділені наступні сектори кінцевих споживачів:

Для цілей цієї Методики секторами місцевого енергетичного планування є:

- громадські будівлі (муніципального підпорядкування);
- сфера водопостачання і водовідведення;
- зовнішнє освітлення;
- житлові будівлі;
- сфера тепlopостачання;
- управління побутовими відходами;
- інші види послуг (третинний сектор);
- громадський транспорт та відповідна інфраструктура;
- муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень).

Д2.3. Основні характеристики секторів енергетичного планування**Д2.3.1. Громадські будівлі муніципального підпорядкування**

Станом на початок 2025 р. кількість будівель, що знаходяться на балансі комунальних установ і підприємств (муніципальні будівлі) складає 82 одиниць, в т.ч. 81 – будівлі, що фінансуються з бюджету громади.

Більшість муніципальних будівель споживають велику кількість енергоресурсів та мають високий рівень витрат на експлуатацію.

За видом системи опалення будівлі можна описати наступним чином:

- котли на природному газі - 25 будівель,
- тепlopостачання від котелень - 19 будівель,
- електрокотли - 37 будівель.

Обсяги споживання енергетичних ресурсів муніципальними установами та підприємствами, що фінансуються з бюджету Солонянської СТГ, приведено у рисунку Д2.5.

Будівлі муніципальної сфери мають опалення від централізованої системи тепlopостачання, а також за рахунок власних котелень, що використовують в якості палива природний газ та електроенергію.

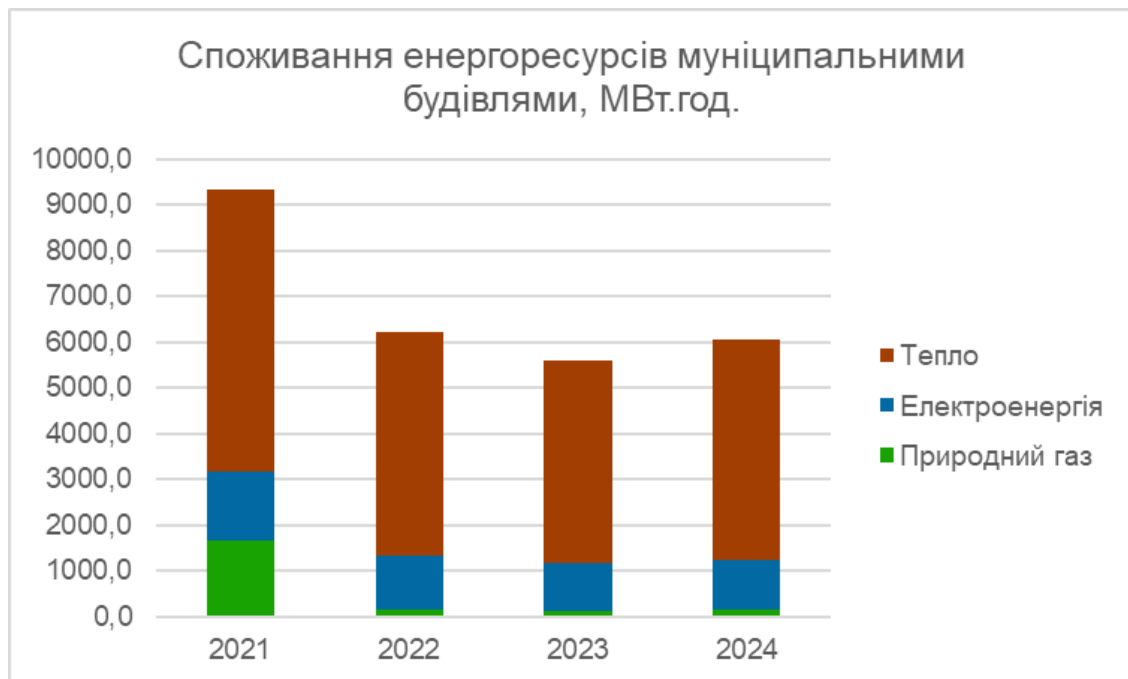


Рисунок Д2.5. Обсяги споживання енергоресурсів в муніципальних будівлях, МВт.год

Частка споживання тепла та природного газу у загальному розподілі енергоспоживання зменшилися в результаті проведення енергоефективних заходів у муніципальних будівлях, поступового скорочення опалювальних періодів та підвищення зовнішньої температури.

Разом з тим, відбувався незначний ріст споживання електроенергії до початку збройної агресії росії проти України в результаті пошкодження енергетичної інфраструктури.

Обсяги споживання енергоресурсів у натуральних одиницях бюджетними установами, за період 2017 та 2024 роки надані у таблиці Д2.3.

Таблиця Д2.3.

Споживання енергоресурсів бюджетними установами

Енергоресурси	2021	2022	2023	2024
Тепло (Гкал)	6141,8	4875,1	4428,7	4820,6
Природний газ (тис.м ³)	44,6	14,9	14,4	17,3
Електроенергія (МВт.год)	1501,1	1193,5	1034,2	1057

Споживання енергоресурсів для опалення залишаються найбільшими в розрізі загального обсягу. В першу чергу під час планування слід приділяти увагу енергоефективним заходам, що направлені на покращення раціонального енергоспоживання будівель муніципальних установ і підприємств, в т.ч. із впровадженням заходів з використанням ВДЕ.

Д2.3.2. Сфера водопостачання та водовідведення

Єдиним постачальником послуг з водопостачання та водовідведення у Солонянській СТГ є комунальне підприємство КП «Солонянське ЖКУ»ДОР.

У таблиці Д2.4. наведено дані про наявність централізованого водопостачання та водовідведення у Солонянській СТГ станом на 01.01.2025.

Таблиця Д2.4.

Наявність централізованого водопостачання та водовідведення

Назва підприємства-водопостачальника	Населені пункти, що обслуговує	Кількість осіб у населеному пункті	Обсяг поданої води, тис. м ³ /рік
КП «Солонянське ЖКУ»ДОР	с-ще Солоне	8057	576,6
	с.Аполлонівка	1237	

с. Надіївка	957
с. Військове,	698
с. Калинівка	452
с. Вовніги,	102
с. Микільське-на-Дніпрі	636
с. Звонецький Хутір	315
с. Звонецьке	118
с. Оріхове	144
с. Олексіївка	4
с. Василівка	1086
с. Широке	629
с. Башмачка,	156
с. Дніпровське	193
с. Гроза	46
с. Петро-Свистунове	5
с. Кам'яне	639
с. Червонокам'яне	47
с. Новоселівка	81
с. Гончарка	236
с. Сергіївка	101

Відсоток мешканців громади, що мають доступ до послуги централізованого водопостачання наведені у таблиці Д2.5.

Таблиця Д2.5.

Відсоток мешканців громади, що мають доступ до послуги централізованого водопостачання

Станом на	с-ще Солоне	Інші населені пункти
01.01.2021	100 %	51,4 %
01.01.2025	100 %	51,4 %

У таблиці Д2.6. наведено інформацію про обсяги водопостачання та водовідведення.

Таблиця Д2.6.

Інформація про обсяги водопостачання та водовідведення

Тип послуги	2022	2023	2024
Водопостачання, тис. м ³	557,6	517,9	576,6
Водовідведення, тис. м ³	175,6	183,1	164,6

Для забезпечення мешканців територіальної громади питною водою з р. Дніпро, в 1971 році була спроектована та побудована система водопостачання потужністю 27.0 тис. м³/добу. На даний час водопостачанням забезпечено 22 населених пункти громади з 51 та складає 10210 абонентів (орієнтовно 17000 осіб), що становить 70% від загальної кількості мешканців зі споживанням 5,1 тис. м³/добу. Послугу з централізованого водопостачання надає комунальне підприємство Дніпропетровської обласної ради з потужностями: насосно-фільтрувальна станція – 1 од., водопровідних насосних станцій – 6 од, протяжність водопровідних мереж – 640 км, з них потребують заміни близько 350 км.

Усі водозабірні споруди мають зони санітарної охорони.

Технічні характеристики систем водопостачання наведені станом на початок 2025 р.

Таблиця Д2.7.

Технічні характеристики систем водопостачання

Назва підприємства	Загальна протяжність водопровідних мереж (км)	Загальна протяжність водовідводів (км)
КП «Солонянське ЖКУ»ДОР	640	54

Таблиця Д2.8.

Стан мереж КП «Солонянське ЖКУ»ДОР

Назва підприємства-водопостачальника	Рівень зношеності мережі водопостачання/водовідведення (%)	Невраховані втрати води в мережі (%)
КП «Солонянське ЖКУ»ДОР	85	42

Водовідведення с-ще Солоне здійснюється у багатоповерхових житлових будинках централізованою системою каналізації у приватному секторі на вигріб Очисні споруди селищної системи каналізації щорічно відводять та очищають близько 174 тис. м³ стічних вод (понад 0,47 тис.м³/добу). Установлена виробнича потужність системи каналізації 1,0 тис. м³/добу. Установлена виробнича потужність очисних споруд 1,5 тис. м³/добу.

Загальна протяжність головних колекторів 8 км, із них застарілих та аварійних 5 км . Загальна протяжність вуличної каналізаційної мережі 54 км, із неї застарілої та аварійної 41 км. Загальна протяжність внутрішньодворової мережі 13 км, із неї застарілої та аварійної 6 км .

Житловий фонд селища Солоне обладнано централізованою системою каналізації на 60 % від загальної площі. Садибна забудова не каналізована, мешканці користуються вигрібними ямами та септиками.

Інформація щодо загальних обсягів водопостачання та водовідведення надано в таблиці Д2.9. та на рисунку Д2.6.

Таблиця Д2.9.

Загальні обсяги водоспоживання, водовідведення та стічних вод

№	Параметр	Роки		
		2022	2023	2024
1	Загальна кількість води, що надана споживачеві*, тис. м ³	557,6	517,9	576,6
2	Загальна кількість виробленої питної води, тис. м ³	557,6	517,9	576,6

*- згідно виставлених рахунків

** - чисельник - реалізація, знаменник — пропуск

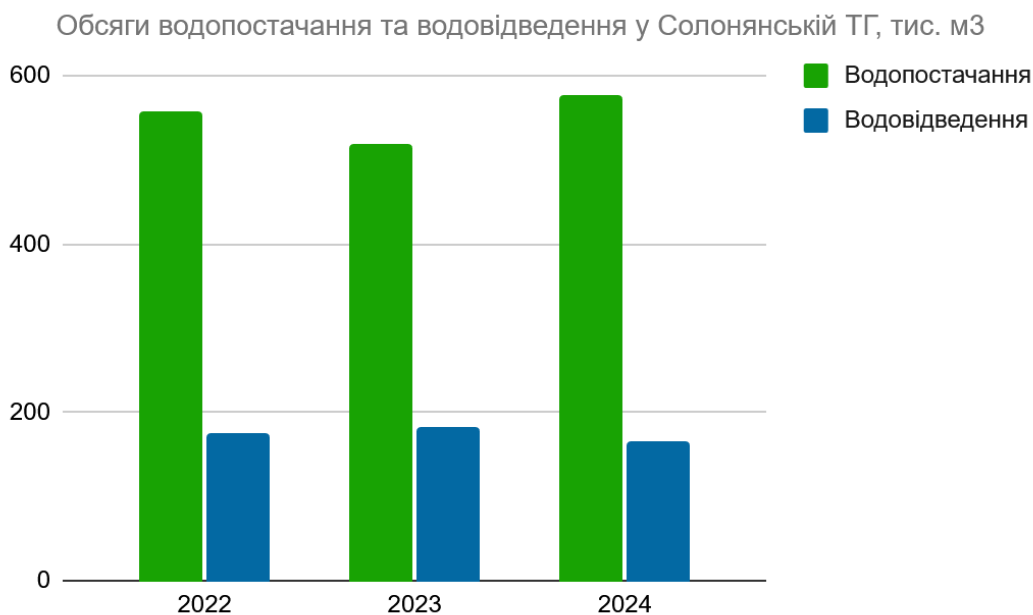


Рисунок Д2.6. Обсяги водоспоживання та водовідведення в Солонянській СТГ

Аналіз загальної кількості води, що надана споживачеві Солонянської СТГ, показує, що відсоток зменшення обсягів споживання води в порівнянні 2024 із 2017 роками склав 8 %.

Обсяг та розподіл споживання води за категоріями споживачів наведено у таблиці Д2.10., а у таблиці Д2.11. зведено обсяги водовідведення у розподілі за категоріями споживачів.

Таблиця Д2.10.

Споживання води за категоріями споживачів громади

№	Споживачі	Обсяг постачання води по роках, тис.м ³		
		2022	2023	2024
1	Населення	479	443	508
2	Заклади бюджетної сфери	40	31	30
3	Промислові та інші підприємства	38	44	39
4	Всього	557	518	576

Таблиця Д2.11.

Водовідведення за категоріями споживачів громади

№	Споживачі	Обсяг водовідведення по роках, тис.м ³		
		2022	2023	2024
1	Населення	67	76	74
2	Заклади бюджетної сфери	93	86	70
3	Промислові та інші підприємства	15	21	20
4	Всього	175	183	164

Відсоток абонентів, що мають встановлені прилади обліку поступово зростає і на 2025 рік складає 96 % від усіх абонентів.

Враховуючи постійний ріст тарифів на водопостачання та водовідведення відсоток встановлених лічильників буде зростати та з роками наблизитися до відмітки 100 %.

Таблиця Д2.12.

Загальна кількість абонентів з водопостачання та водовідведення

№	Найменування	Послуга	Роки				
			2017	2020	2022	2023	2024
1	Кількість абонентів, од. в т. ч.	водоп	10223	10220	10205	10205	10210
		водовід	3686	3680	3676	3675	3675
	домогосподарства	водоп			10085	10092	10092
		водовід			-	-	-
	юридичні особи	водоп			120	118	118
		водовід			75	76	76
2	Чисельність населення, що обслуговується підприємством, чол.	водоп	17790	17783	1770	17770	17777
		водовід	3675	3675	3675	3675	3675
3	Відсоток абонентів від загальної кількості підключених абонентів, що мають прилади обліку споживання води	%		97	95	96	96

Враховуючи темпи забудови громади, можна спрогнозувати, що кількість абонентів постійно буде зростати, тому КП треба завчасно передбачити збільшення своїх потужностей.

У таблиці Д2.13. наведені дані щодо обсягів спожитої електроенергії КП “Солонянське ЖКУ” ДОР, МВт.год.

Таблиця Д2.13.

Обсяги спожитої електроенергії КП “Солонянське ЖКУ” ДОР, МВт.год

Підприємство - водопостачальник	2022	2023	2024
КП “Солонянське ЖКУ” ДОР	2754,3	2271,1	2527,6

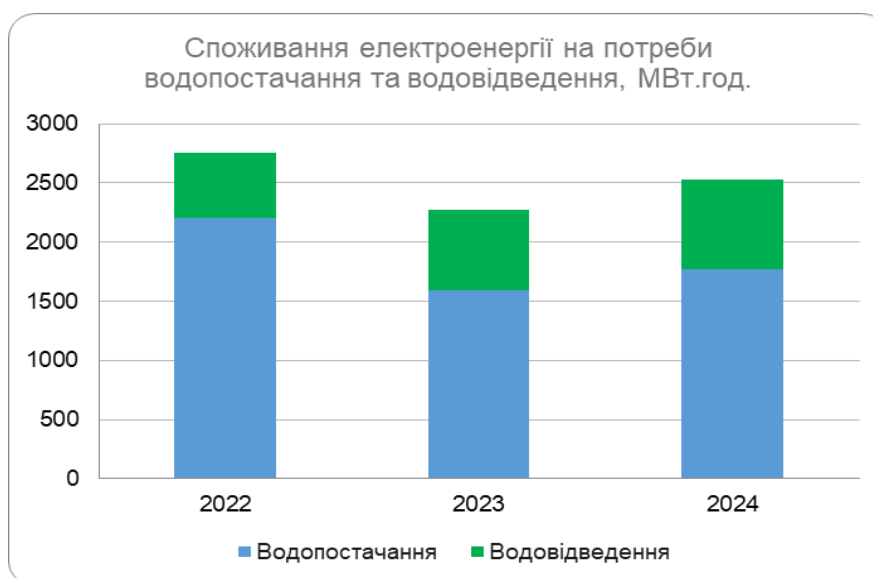


Рис.Д.2.7. Обсяги спожитої електроенергії на потреби водопостачання

Д2.3.3. Зовнішнє вуличне освітлення

Мережі зовнішнього освітлення Солонянської СТГ знаходяться на балансі виконавчого комітету Солонянської селищної ради. Обслуговування вуличного освітлення здійснюється підпрядною організацією на умовах договору.

Середньорічна кількість годин освітлення громади – 2750 год.

Загальне споживання електроенергії на зовнішнє освітлення у Солонянській СТГ за 2024 – 3 901 254 кВт.год.

Таблиця Д2.14.

Споживання електроенергії на зовнішнє освітлення за період з 2017 до 2024 років, МВт.год.

Рік	с-ще Солоне	Солонянська СТГ
2017	73,432	-
2018	103,31	-
2019	86,659	-
2020	45,144	-
2021	67,501	207,038
2022	18,07	49,142
2023	25,11	93,343
2024	35	107

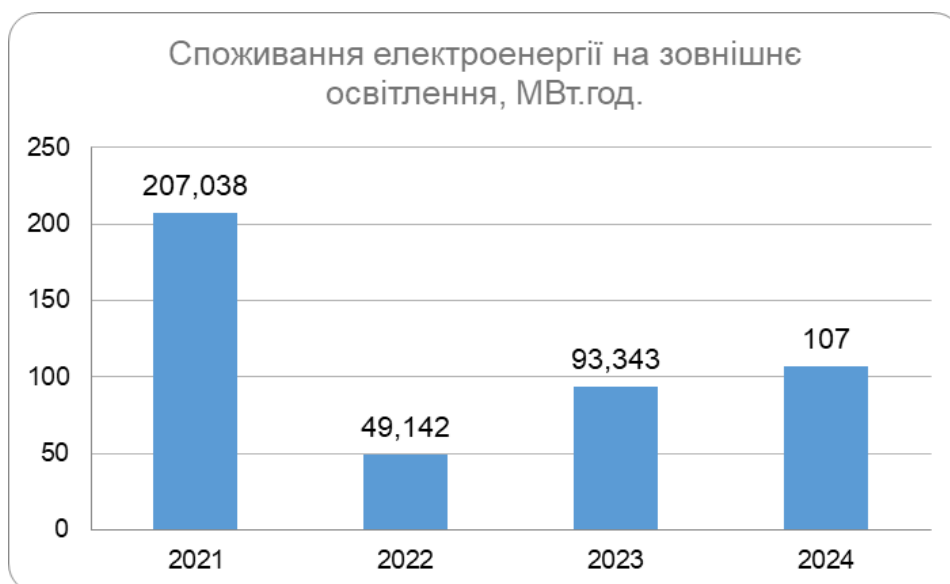


Рисунок Д2.8. Споживання електроенергії в системі зовнішнього освітлення міста

Таблиця Д2.15.

Основні параметри системи зовнішнього освітлення станом на 2024 рік

№	Параметр	Показник
1	Загальна кількість світлоточок СТГ/Солоне	2543 /626
2	Кількість світильників різних модифікацій	2543
3	Кількість опор зовнішнього освітлення	2543
4	Кількість шаф керування зовнішнім освітленням	136
5	Загальна протяжність мереж (повітряного розведення), км	170
6	Загальна протяжність мереж (підземного розведення), км	1

Для забезпечення зовнішнього освітлення вулиць населених пунктів громади використовуються освітлювальні прилади відповідної потужності. Усього в громаді налічується 2543 джерела світла (таблиця Д2.16.), кількість опор 2543.

Таблиця Д2.16.

Тип освітлювальних приладів (ламп)

Тип джерела освітлення, шт.:	2021	2022	2023	2024
LED	2486	2486	2512	2543

Д2.3.4. Житлові будівлі

Станом на 2025 р. житловий фонд громади складався з 12065 будинків, загальною площею 781,6 тис.м2, з яких 94 багатоквартирних будинки загальною площею 76,7 тис.м2..

Таблиця Д2.17.

Характеристики житлових будинків в розрізі населених пунктів Солонянської СТГ

Населений пункт	Кількість будинків	Загальна площа, м2
с-ще Солоне	63	52789
село Аполлонівка	10	13110
с-ще Надіївка	11	6521
село Василівка	10	4307
приватні домоволодіння садибного типу	12065	704893

Кількість ОСББ в Солонянській СТГ станом на 01.01.2025 становить – 29 од., що об'єднує 33 багатоквартирні будинки із них у Солоному – 25.

Таблиця Д2.18.

Кількість будинків за формами управління в с-ще Солоне та СО Солонянської СТГ станом на 2025 р.

№	Форми управління житловим фондом	Кількість будинків шт.		Загальна площа тис. м ²	
		Солоне	СО	Солоне	СО
1	ОСББ	25	8	25,65	6,9
2	Інша форма управління	38	23	31,2	14,9
3	Будинки індивідуальної забудови	4380	7685	284,7	499,5
4	Всього	4443	7716	341,5	521,3
5	Загалом по громаді	12159		862,8	

За результатами організації ОСББ (об'єднання співвласників багатоквартирних будинків) в ході проведення житлової реформи відбулися зміни у формах управління та юридичних статусах для великої частини багатоквартирних будинків. Таким чином станом на 2025 р. кількість ОСББ склала 29, що складає 35% від всіх багатоквартирних будинків. За розміром загальної площі будинки з ОСББ становлять близько 4 % житлового фонду.

Слід зазначити, що створення ОСББ є дуже важливим кроком у ефективному здійсненні управління будинком та створює можливість для подання документів до Фонду енергоефективності з метою виконання заходів з енергоефективності та проведення

комплексної термомодернізації будинків з отриманням значного гранту на відшкодування вкладених коштів.

Таблиця Д2.19.

Інформація відносно років будівництва багатоквартирних будинків у с-ще Солоне

№	Поверховість	Періоди будівництва					
		1800-1960	1961-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2015	2016-2022*
1	1 поверх	0	0	0	0	0	0
2	2-3 поверхи	1	30	16	2	0	0
3	4 поверхів	0	3	0	1	0	0
4	5 поверхів		1	1	2	0	0
Загальна кількість		1	34	17	5	0	0

Таблиця Д2.20.

Інформація відносно років будівництва багатоквартирних будинків у СО Солонянської СТГ

№	Поверховість	Періоди будівництва					
		1900-1960	1961-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2015	2016-2022
1	1 поверх	0	0	0	0	0	0
2	2-3 поверхи	1	12	4	0	0	0
3	4-5 поверхів	0	1	4	0	0	0
Загальна кількість		0	13	8	0	0	0

Більшість будинків у с-ще Солоне побудовано у 1960-1980 роках 20 століття. Виходячи з вимог сучасних будівельних стандартів такі будинки відносяться до класів енергоефективності E,F,G, характеризуються значними втратами тепла через огорожувальні конструкції і потребують значної кількості тепла для опалення приміщень.

З іншого боку, у зв'язку зі зміною клімату і зростанням середніх температур, такі будинки влітку не дозволяють підтримувати комфортну температуру у приміщеннях і потребують додаткового охолодження.

Будинки зазначеного періоду збудовані з використанням силікатної цегли, або бетонних панелей, що мають невисокі теплозахисні властивості. Такі будівлі побудовані за проектами, що не передбачали утеплення зовнішніх огорожувальних конструкцій, на відміну від того, як будуються будинки зараз. Світлопрозорі огорожувальні конструкції (вікна) житлових будівель також не задовольняють сучасні вимоги з енергоефективності.

Багатоповерхові житлові будинки в громаді не мають централізованого опалення, Всі квартири опалюються автономно за допомогою газу та електроенергії.

Забезпеченість житлових будинків інженерними мережами та наявності вузлів комерційного обліку наведено у таблиці Д2.21.

Таблиця Д2.21.

Споживання паливно-енергетичних ресурсів житловим фондом Солонянської селищної ТГ

Роки	Газопостачання, тис. м ³	Електропостачання, МВт.год	Деревина, т
2017	8381,55	0	0,0
2018	8190,59	0	1527,7
2019	8121,2	0	1579,2
2020	7550,4	0	1637,4

2021	7517,35	39128	1797,0
2022	6780,74	38475	1867,0
2023	6472,96	32554	1853,0
2024	6227,78	28261	1890,0

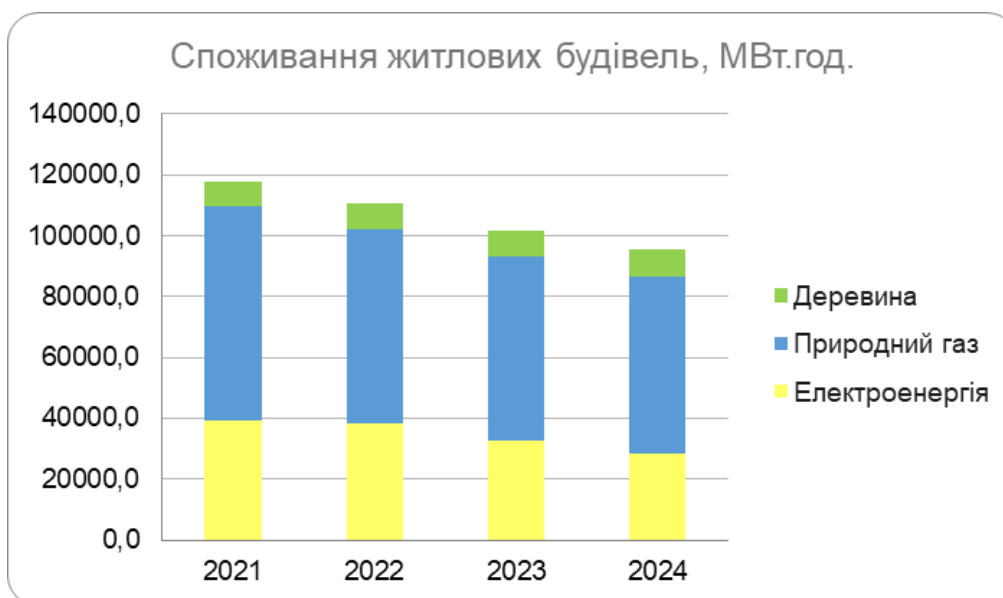


Рисунок Д2.9. Споживання енергоресурсів у житловому секторі

Динаміка зменшення споживання населенням теплової енергії в більшості пов'язана із впровадженням енергоефективних заходів у житловому секторі, що проводилися мешканцями приватних господарств, власниками квартир у багатоквартирних будинках і ОСББ.

З метою визначення рівня споживання, використання енергоресурсів для опалення та стану утеплення житлових будівель було проведено опитування серед домогосподарств старостинських округів Солонянської СТГ. У опитуванні взяли участь 61 власник домогосподарств з сел. Солоне та 7 старостинських округів.

Результати проведення опитування щодо кількості палива, що витрачається для приватних будинків на опалення:

- середня витрата енергоресурсів на 1 м² опалювальної площі - 23,8 кВт.год/м² на рік,
- середнє споживання на опалення за рік - 1,88 МВт.год/рік,
- середня опалювальна площа приватного будинку - 78,9 м².

77% опитуваних заявили, що в них зменшилося споживання енергоресурсів порівняно за останні 10 років. 69% учасників опитування вказали, що вони проводили заходи з утеплення будинку за період останніх 10 років. Всі опитувані заявили, що у період опалення в них в будинку прохолодно.

Споживання електроенергії помітно зросло протягом 2020-2022 років, так як населення все більше користується енергоємними побутовими приладами в т.ч. електрообігрівачами та кондиціонерами у міжопалювальний період, разом з тим, протягом 2023-2024 років відбулось зниження споживання електроенергії (внаслідок повномасштабного вторгнення РФ в Україну з лютого 2022 року було пошкоджено понад 63 тисячі об'єктів енергетичної інфраструктури, у тому числі 10 ГВт генеруючих потужностей).

Д2.3.5. Сфера теплопостачання

У населених пунктах громади існує два типи теплопостачання:

- 1) централізоване – зона бюджетних установ (заклади освіти, бюджетні будівлі, заклади охорони здоров'я);
- 2) індивідуальне – зона забудови садибного типу та багатоквартирні будинки з індивідуальним опаленням.

Окремо можна виділити промислові зони з автономним теплозабезпеченням. У садибній забудові використовується індивідуальне теплотехнічне обладнання. За основне паливо в теплотехнічному обладнанні використовується природний газ.

У селищі Солоне до початку 1990 років існувала система централізованого теплопостачання багатоквартирних житлових та громадських будівель однією котельнею, яка працювала на природному газі. При переході на ринкові колії господарювання та реорганізації підприємства, послуга теплопостачання перестала надаватись у якісному стані, а згодом зовсім припинилась.

Питання опалення бюджетних підприємств, установ та закладів вирішилося шляхом будівництва індивідуальних газових котелень та використання електрокотлів. Багатоповерхові будинки перейшли на індивідуальне газове опалення кожного домоволодіння окремо.

У старостинських округах Солонянської СТГ централізоване теплопостачання здійснюється тільки на заклади освіти.

Постачання теплової енергії до споживачів забезпечується 19 котельнями, які передані в оренду ТОВ “Титан Теплоенерго”, що надають послуги теплопостачання на опалення для 19 бюджетним будівель. На кінець 2024 року кількість котлів (енергоустановок) – 38 одиниць, з яких 30 або 85% з терміном експлуатації понад 20 років.

Таблиця Д2.22.

Характеристика мережі теплопостачання в двотрубному обчисленні

Характеристика	01.01.2025		
	Загальна (сумарна) довжина	Попередньоізолювані	Інші (не утеплені або старе утеплення)
Загальна довжина трубопроводів, км	2	2	0

Інформація про кількість виробленої теплової енергії зазначена у таблиці Д2.23. та на рисунку Д2.10.

Таблиця Д2.23.

Кількість теплової енергії, що надана споживачам, Гкал

Параметр	Роки			
	2021	2022	2023	2024
Виробництво теплової енергії, Гкал	6141,8	4875,1	4428,7	4820,6



Рисунок Д2.10. Кількість теплової енергії, наданої споживачам.

Відсоток втрат теплової енергії в мережах є стабільним і в середньому становить 4 %.

Таблиця Д2.24.

Назва параметрів	Роки			
	2021	2022	2023	2024
Виробництво теплової енергії, Гкал	6141,8	4875,1	4428,7	4820,6
Споживання газу, тис.м ³	49588,8	39361,5	35757,3	38921,5
Споживання електроенергії, тис. кВт.год	54,02	42,88	38,95	42,40

Д2.3.6. Розподіл та постачання природного газу

В умовах воєнного стану та з врахуванням змін у організаційній структурі оператора постачання та розподілу природного газу в Дніпропетровській області інформація про технічні потужності транспортування і розподілу газу в межах громади в цьому документі не наводиться.

Рівень газифікації Солонянської СТГ на базі використання природного газу достатньо високий, із розвиненою системою розподільних газопроводів високого, середнього та низького тисків. Система газопостачання у громаді багатоступенева з подачею газу споживачам по розподільних газопроводах.

Оператор розподілу природного газу у Солонянській СТГ - АТ “Дніпропетровськгаз” .

Постачання природного газу виконується на ринкових умовах, перелік постачальників можна побачити за посиланням <https://www.nerc.gov.ua/sferi-diyalnosti/prirodniy-gaz/perelik-postachalnikov-prirodnogo-gazu>.

Основним постачальником природного газу у громаді є ТОВ “Нафтогаз Трейдінг”.

Таблиця Д2.25.

Споживачі	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024

Теплопостачальна організація	294,6	793,4	910,67	1692,7	9375,1	7442	6760,1	7358
Бюджетний сектор	554,4	453	292,4	316,5	178,4	13,99	13,49	16,24
Населення	8382	8191	8121,2	7550,4	7517,4	6781	6473	6228
Загалом	9230,6	9437,0	9324,3	9559,6	17070,8	14236,3	13246,6	13602,4

* - дані відсутні

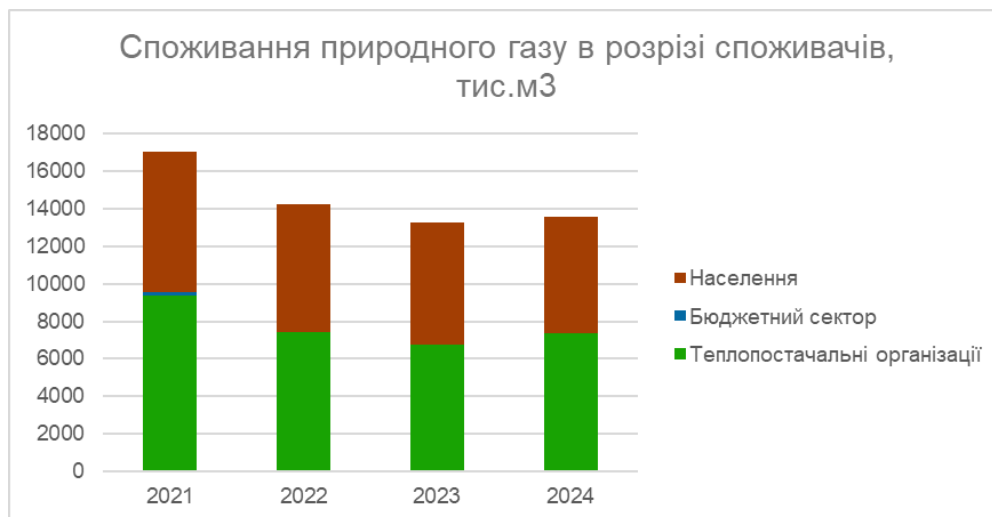


Рисунок Д2.11. Споживання природного газу споживачами, тис.м³

Приватний сектор для комунально-побутових потреб використовує в основному природний газ. Газопостачання приватного сектору забезпечується безперебійно. Участь громади в процесі забезпечення природним газом приватного сектору мінімальна.

Споживання природного газу населенням у період 2021-2024 складає близько 45%. Також 55% - це споживання газу теплопостачальними підприємствами для потреб генерації тепла для громадських будівель.

У 2022-2023 році спостерігається зменшення споживання природного газу відносно рівня 2021 року, що пов'язано з початком повномасштабної російської агресії. У 2024 році рівень споживання природного газу має незначне збільшення.

Д2.3.7. Розподіл та постачання електроенергії

Станом на 2025 послуги розподілу електричної енергії у Солонянській СТГ надається ДТЕК «Дніпровські електромережі».

Після початку повномасштабної війни в Україні, що призвела до пошкодження значної частини енергосистеми, у громаді в осінньо-зимовий період починаючи з 2022 року відчувалися значні перебої у постачанні електроенергії.

Таблиця Д2.26.

Обсяги постачання електроенергії споживачам Солонянської СТГ, МВт.год

Сектори	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі	1501	1194	1033	1057
Об'єкти водопостачання та водовідведення	2782	2754	2271	2528

Житлові будівлі	39128	38475	32554	28261
Промисловість	7250	6049	5811	6446
Третинний сектор	38299	28305	25901	29397
Загальне споживання	88959	76777	67570	67689

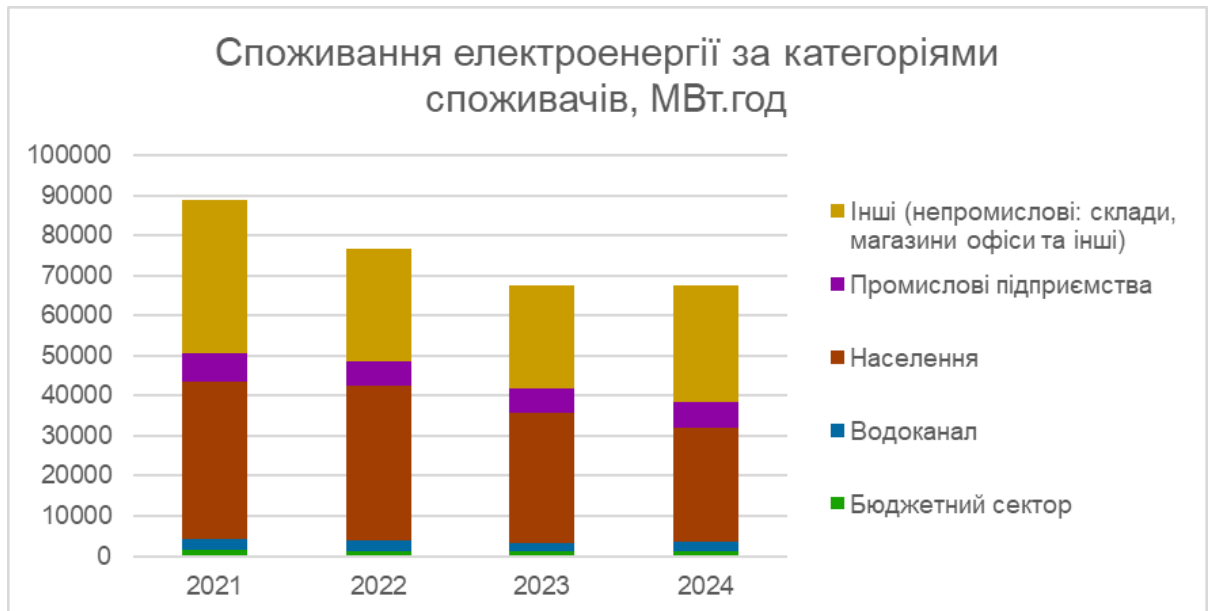


Рисунок Д2.12. Обсяги постачання електроенергії споживачам Солонянської СТГ, МВт.год

Після початку повномасштабної війни в Україні, що призвела до пошкодження значної частини енергосистеми, у громаді в осінньо-зимовий період 2022-2024 років були тимчасові перебої у постачанні електроенергії, що призвело в результаті до зменшення використання електроенергії в загальному обсязі.

Таблиця Д2.27.

Показник	2021	2024
Населення		
Кількість сонячних станцій, у власності фізичних осіб	110	165
Кількість сонячних станцій, у власності юридичних осіб	6	13
Сумарна встановлена потужність генерації СЕС, МВт	30,228	36,337
Сумарний річний обсяг електроенергії СЕС, що наданий у загальну мережу, МВт.год.	32586,7	38781,5

Д2.3.8. Об'єкти з управління побутовими відходами

Основна частина побутових відходів с-ща Солоне та навколишніх старостинських округів вивозиться на полігон ТПВ у с. Сергіївка, що знаходиться у центральній частині громади. Площа полігону ТПВ становить 9,7 га. Виконавцем послуги із збирання та перевезення побутових відходів на території Солонянської селищної ради на конкурсній основі

визначено КП «Солонянський житлокомунсервіс» Солонянської селищної ради, яке має у свієму підпорядкуванню достатній штат працівників та техніки для надання якісних послуг.

Динаміка утворення, переробки та накопичення відходів у Солоному представлена у таблиці. Кількість утворених відходів зростає, невелика частина утворених відходів переробляється, кількість накопичених відходів має постійну тенденцію до зростання.

Таблиця Д.2.28.

Поводження з відходами у Солонянській ТГ за 2017-2024 роки

Показник	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Кількість сміттевозів (од.)	2	2	2	2	2	2	4	4
Спецтехніка задіяна у вивезенні та утилізації побутових відходів	2	2	2	2	2	2	4	4
Кількість наявних контейнерів для збору відходів (од.)	140	169	146	133	163	183	176	173
Кількість побутових відходів, що було вивезено та утилізовано (тис. т)	2600,3	2645,8	2702,2	2742,0	3198,0	2416,0	3096,0	2828,0
Споживання пального (Дизель, л)	9615	9670	9703	9720	10622	8231	10334	9878



Рис. Д.2.13. Споживання енергоресурсів на потреби поводження з відходами

У Солоному та інших населених пунктах громади не розпочато роздільне збирання окремих складових побутових відходів у зв'язку з відсутністю станцій сортування сміття на території громади та нерентабельністю здійснення послуги з утилізації вторинної сировини до їх об'ємів такими підприємствами.

Відповідно до проекту «Регіонального плану управління відходами у Дніпропетровській області до 2030 року» та аналізу його сценарію передбачено, що замість

надання послуг з управління відходами кожними ОМС окремо буде запроваджено кластерну систему регіонального управління побутовими відходами.

Територія Солонянської громади є центром колишнього Солонянського району та за сценарієм плану має увійти до одного з кластерів управління відходами та передбачає здійснення діяльності з управління відходами, а саме розташування перевантажувальної станції.

У зв'язку з цим постає питання улаштування станції перевантаження та часткового сортування побутових відходів. На території громади існує виділена земельна ділянка площею 9,7 гектарів з цільовим призначенням під розміщення полігону твердих побутових відходів. Вивезення ТПВ з населених пунктів громади здійснюється на цю земельну ділянку та проводяться заходи з рекультивациї. Солонянською селищною радою у 2011 році розроблено проєкт реконструкції полігону ТПВ. На той час вартість робіт складала 9340,6 тис. грн.. Бюджетом громади реалізувати такий об'ємний за масштабами проєкт не вбачалось можливим. На сьогоднішній день з урахуванням регіонального плану управління відходами цей проєкт не потребує реалізації в тому вигляді який був. Необхідно будувати нову станцію перевантаження та часткового сортування побутових відходів, що передбачає виконання низки завдань та заходів, а саме:

- розробка звіту з оцінки впливу на довкілля;
- пройти громадські обговорення та отримати висновок з ОВД;
- розробити та затвердити проєктну документацію;
- провести будівельно-монтажні роботи;
- придбати обладнання.

Організація цивілізованої системи збору та перевантаження ліквідує необхідність у несанкціонованих або тимчасових сміттєзвалищах, які є постійними джерелами забруднення, сприятиме покращенню санітарного та епідеміологічного стану, запобігатиме забрудненню ґрунту та водних ресурсів, матиме суттєвий і багатогранний позитивний вплив на стан навколишнього природного середовища громади та регіону в цілому.

Д2.3.9. Об'єкти промисловості, сільського господарства та сфери послуг

Активна діяльність у секторі промисловості і сфери послуг пов'язано з вигідним географічним положенням - громада знаходяться у безпосередній близькості від обласного центра м. Дніпро у південному напрямку.

Сектор будівництва представлений іноземним інвестором *ТОВ «Капарол Дніпро»*, яке активно інвестує у виробництво нових видів продукції та пропонує сучасні фарби і будівельні суміші. У 2019 році підприємство відкрило лінію з виробництва сухих будівельних сумішей з обсягом інвестицій \$1,7 млн.

Агропромисловий комплекс представлений агропідприємствами, фермерськими господарствами та особистими селянськими господарствами, які займаються вирощуванням зернових, бобових та олійних культур, ягідників, розведенням великої рогатої худоби, молочарством, овочівництвом та бджолярством. Господарська діяльність здебільшого здійснюється на землях, наданих у власність та/або користування, у тому числі в оренду, для ведення фермерського господарства, товарного сільськогосподарського виробництва або особистого селянського господарства.

Починаючи з 2022 року значна частина підприємств перемістила свої виробничі потужності у безпечніші регіони. Більшість суб'єктів господарювання, які вибули з громади, перемістили свої виробничі потужності на західну частину країни та центральну частину

України.

Роздрібна торгівля представлена 214 суб'єктами роздрібною торгівлі з торгівельною площею 10200 кв.м. та 21 суб'єктом ресторанного господарства.

Ринкова інфраструктура складається з ринку в селищі Солоне на 69 торгових місць.

Сфера послуг та торгівлі у громаді представлена сучасним ландшафтним дизайном («RainGarden»), GPS-моніторингом («Локарус Україна») та бухгалтерським аутсорсингом («Ліра»). Торгівля та ресторанне господарство охоплюють 214 та 21 суб'єкт відповідно.

Переробна галузь: виробництво борошна та круп забезпечують ТОВ «Сервіс Пак» і ТОВ «Союз», молочної продукції — ВАТ «Солонянський молокозавод», продуктів харчування — ТОВ «Рідний продукт».

Агропромисловий комплекс: АПК громади (річне виробництво — 728 млн грн) лідирує в області за птахівництвом (912 тис. голів) та виробництвом м'яса (12,8 тис. т).

Органічне виробництво: Експортоорієнтоване ТОВ «УкрБіоЛенд» (5,6 тис. га) входить до ТОП-5 органічних виробників України. Підприємство вирощує унікальні культури (сочевиця, нут, амарант), що сертифіковані за стандартами ЄС, Швейцарії (BioSuisse), США (USDA) та Японії (JAS).

Інвестиції та перспективи: Впроваджено проекти з реконструкції свиногокомплексу («Агромайстер») та виробництва гарбузового насіння зі словацькими інвестиціями («Долина Агро СК», 2 млн євро).

Пріоритети розвитку: Завдяки виходу до р. Дніпро громада планує розвивати річкову логістику, органічне овочівництво та створювати нові агропромислові парки.

В переважній більшості об'єкти промисловості і комерційних структур громади, підключені до електромережі, мережі газопостачання, водопостачання та водовідведення.

Даних стосовно споживання природного газу при підготовці документу отримано не було. Інформація стосовно споживання енергоресурсів на потреби опалення (деревина, пелети тощо) не збиралася.

Таблиця Д2.29.

Споживання електроенергії промисловістю та комерційними структурами у Солонянській СТГ, МВт.год

Сектори	Роки			
	2021	2022	2023	2024
Промисловість	7249,5	6048,6	5811,1	6446,3
Інші сфери послуг	38298,7	28305,1	25900,8	29397,1

Аналіз таблиці Д2.39. показує, що загальне споживання енергоресурсів промисловістю та комерційними структурами Солонянської СТГ має тенденцію до зростання.

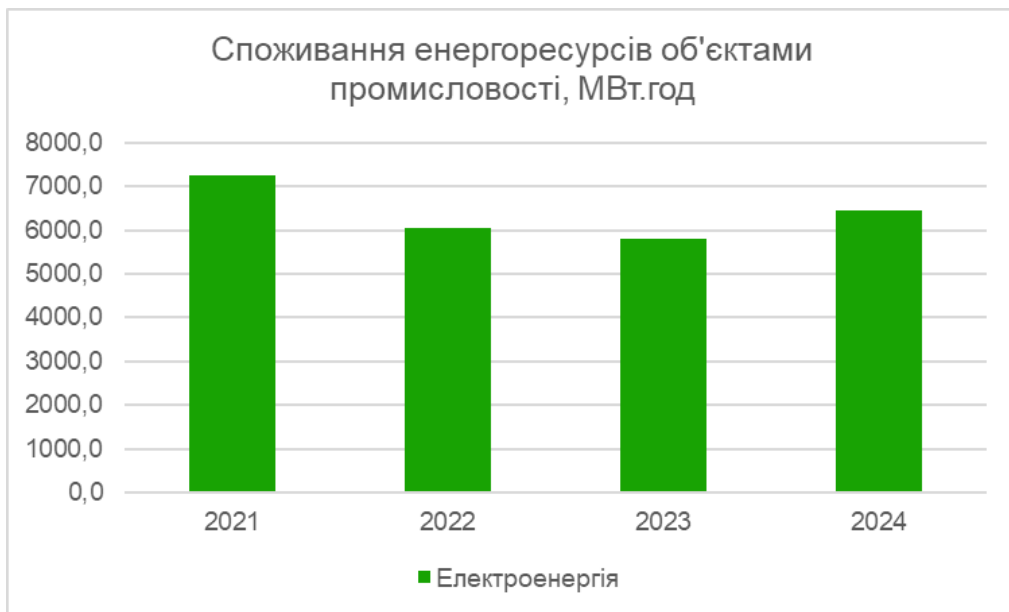


Рисунок Д2.14. Споживання енергоресурсів промисловістю



Рис. Д.2.15. Споживання енергоресурсів об'єктами сфери послуг та комерційними структурами, МВт.год

Д2.3.10. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура

Послуги громадського транспорту у Солонянській СТГ станом на 01.01.2025 надавалися 4 приватними перевізниками.

Станом на 01.01.2025 загальна кількість автобусів на приміських маршрутах 10. На маршрутах задіяні автобуси Mercedes Sprinter (18 місць), Еталон (21 місць).

Громадським транспортом забезпечені більшість населених пунктів громади, але є 3 села, в які не ходять автобуси перевізників. Між тим з 2025 року Дніпровською районною військовою адміністрацією та Солонянською селищною радою були запуснені рейси соціальних автобусів (2 одиниці, 1 раз на тиждень).

Загальна протяжність маршрутів складає близько не розраховувалася.

У селище Солоне функціонує автостанція, що обслуговується перевізником ТОВ “Автопроміль”. Оплата здійснюється готівковим і безготівковим способом. У кожному автобусі надається у пільгове місце у автобусі (по посвідченню, що забезпечує пільги).

Для збору даних щодо споживання палива громадським транспортом проводився розрахунок споживання палива відповідно до пройденого кілометражу та характеристик автотранспорту.

Розрахункові дані по споживанню палива громадським транспортом у 2017-2024 роках представлені в таблиці Д2.30.

Таблиця Д.2.30.

Споживання палива громадським транспортом у с-ще Солоне, л

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Дизельне пальне	5390	25996	29191	30623	30402	23080	29010	29920



Рисунок Д.2.16. Споживання палива громадським транспортом, МВт.год

За 2017 рік зазначене споживання тільки для маршруту м. Дніпро - сел. Солоне.

Починаючи з 2018 року споживання є досить стабільним з невеликим зменшенням у 2022 році, пов'язаним з порушенням перевезень, що було на початок повномасштабного російського воєнного вторгнення.

Д2.3.11. Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)

У Солонянській СТГ загальна кількість муніципальних транспортних засобів станом на 2025 складає 25 одиниць. Середній вік випуску автотранспортних засобів у с-ще Солоне – 2011 рік.

У таблиці Д2.31. маємо кількість автотранспорту в розрізі муніципальних установ, організацій і підприємств с-ще Солоне станом на 01.01.2025.

Таблиця Д2.31.

Кількість та середній рік випуску автотранспорту у розрізі муніципальних установ, організацій і підприємств

Муніципальні установи і підприємства	Легкові автомобілі		Вантажний автотранспорт		Автобуси		Спец транспорт	
	К-ть	Сер.	К-ть	Сер.	К-ть	Сер.	К-ть	Сер.

	од.	р.в.	од.	р.в.	од.	р.в.	од.	р.в.
Відділ освіти Солонянської селищної ради	2	2001	-		17	2014	-	
Виконавчий комітет Солонянської селищної ради	5	2007	-		-		1	1999
Всього	7	2005	0		17	2014	1	1999
Загальна кількість машин	25							
Середній рік випуску	2011							

З таблиці Д2.46. можна зробити висновок, що автобусний парк для перевезення учасників освітнього процесу є достатньою за кількістю і вже оновлено до сучасних моделей. Проте автомобілі, що використовуються, потребують оновлення на сучасніші моделі, що мають менше споживання і екологічніші у використанні. Спецтранспорт (автомобіль УАЗ) використовується для вантажних перевезень, є застарілий, потребує частого ремонту, а запчастини є дорогими і відсутні у вільному продажу.

У таблицях Д2.32. та на рисунку Д2.17 наведено загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом у Солонянській СТГ.

Таблиця Д2.32.

Загальні обсяги споживання палива муніципальним транспортом

Вид палива	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Бензин, л	18538	17040	19830	20367	24663	33330	16834	17835
Дизельне пальне, л	22410	14845	18339	16918	44450	18315	26636	69810

Споживання пального на потреби муніципального транспорту, МВт.год

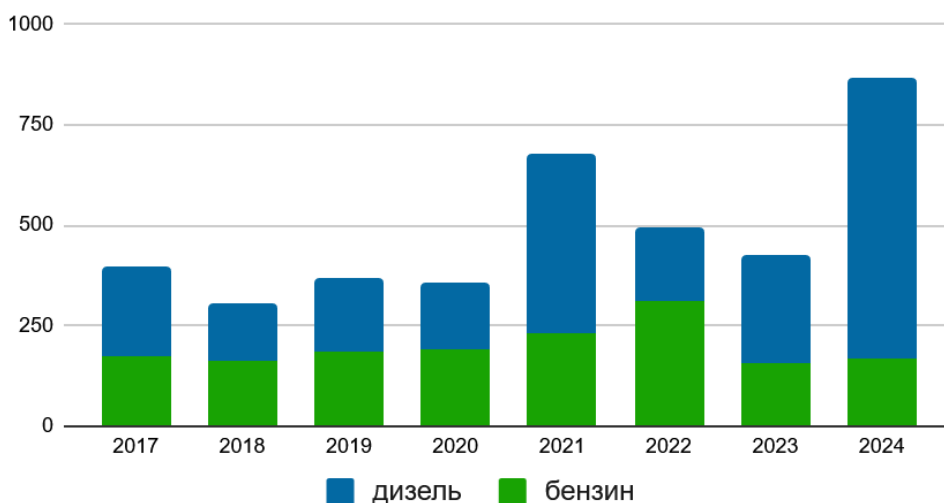


Рисунок Д2.17. Обсяги споживання палива муніципальним транспортом, МВт.год

Споживання за період 2017-2020 рр. - є стабільним. У 2021 році відбулося приєднання до громади інших селищних рад і відповідно збільшилася кількість муніципального транспорту. У 2022-2023 рр. спостерігається зменшення споживання, пов'язане з початком повномасштабним російським воєнним вторгненням та передачу частини транспорту на військові потреби, оптимізація використання транспорту.

Збільшення споживання у 2024 році пов'язано з отриманням донорської допомоги і придбанням за рахунок державного бюджету нових сучасних шкільних автобусів (2 автобуси).

Муніципальний транспорт який обслуговує перевезення пасажирів у Солонянській СТГ наведено у підпункті Д2.3.10. Громадський транспорт та відповідна інфраструктура.

Д2.3.12. Приватний та комерційний транспорт

Дані щодо кількості і характеристик приватного та комерційного транспорту не включаються в енергетичний баланс та не враховуються під час енергетичного планування. Нижче наведені дані наведені для врахування під час подальшого аналізу розвитку громади.

В Солонянській СТГ протягом останніх років помітно збільшується кількість транспорту, що погіршує умови переміщення вулицями населених пунктів та призводить до збільшення викидів CO₂.

У таблиці Д2.33. подана інформація про кількість зареєстрованого автомобільного транспорту, отримана від Головного сервісного центру МВС регіонального сервісного центру ГСЦ МВС у Дніпропетровській області.

Таблиця Д2.33.

Кількість зареєстрованого автомобільного транспорту*

Види транспорту	сел. Солоне			Солонянська СТГ (разом)		
	2017	2021	2024	2017	2021	2024
Мотоцикл	32	63	142	96,5	190	467
Бензин	32	63	142	96,5	190	467
Мотоцикли з електродвигуном	0	0	0	0,0	0	0
Легкові автомобілі	1163	1880	3254	3117,2	5039	8760
Бензин (та бензин +газ)	820	1174	1893	2080,7	2979	4821
Дизельне паливо	173	294	605	474,9	807	1681
Електро	0	2	17	0,0	6	74
Гібрид	0	1	15	0,0	2	40
Вантажні ТЗ	173	295	475	462,1	788	1212
Бензин (та бензин +газ)	41	45	53	98,4	108	147
Дизельне паливо	109	204	357	296,5	555	901
Електро	0	0	5	0,0	0	0
Автобуси	47	63	89	75,3	101	134
Бензин (та бензин +газ)	16	19	23	20,2	24	28
Дизельне паливо	31	44	66	54,3	77	106

Електро			2	0,0	0	0
Разом	1415	2301	3960	3762,3	6118	10573

Візуальні спостереження показують, що кількість транспортних засобів на вулицях населених пунктів громади збільшується.

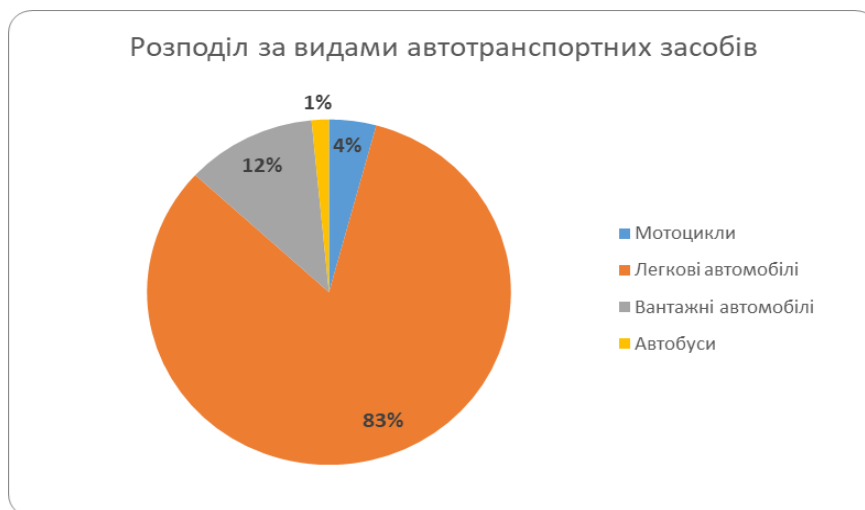


Рисунок Д2.18. Розподіл за типами автотранспорту

Переважну кількість серед приватного автомобільного транспорту у Солонянській СТГ складають легкові автомобілі. Їх частка в загальній кількості автотранспорту за 2013-2020 роки складала 83 %.

Д2.3.13. Потенціал використання відновлювальних джерел енергії

Підвищення самозабезпечення Солонянської СТГ за рахунок впровадження технологій з використанням відновлювальних джерел енергії та альтернативних видів палива значною мірою відповідає необхідності зменшення залежності громади від використання викопних видів палива.

Для задоволення потреб громади пропонується звернути увагу на наступні сучасні технології:

- 1) біопаливо;
- 2) сонячна енергетика;
- 3) вітрова енергетика;
- 4) теплові насоси та вторинна енергія;
- 5) використання ВДЕ в транспорті
- 6) біогазові станції.

Біопаливо

Біоенергетичні технології, які забезпечують потреби опалення, можуть бути когенераційними, генерувати водночас як тепло, так і електроенергію. Відновлюваними джерелами енергії з біопалива є деревина (дрова, пелети, тріска), відходи промислового та сільськогосподарського виробництва, біогаз, енергетичні рослини. Паливо з твердих побутових відходів (RDF – refuse-derived fuel, SRF – solid recovered fuel) не є відновлюваним джерелом енергії, але переробка сміття і виробництво енергії з біогазу на сміттєзвалищах є важливим елементом циркуляційної економіки і повинно розглядатися, як потенційне джерело енергії.

Загальна площа лісового фонду на території громади станом складає понад 2177 га. Основна частина території лісового фонду знаходяться у державній власності або перебувають у використанні ДП “Ліси України”. Території полежахисних лісових смуг перебувають у процесі інвентаризації та передачі у комунальну власність громади. Деревне паливо – дрова, щепи, відходи лісового та деревообробного господарства, відходи від обрізання деревних насаджень на території громади є обмеженим ресурсом і використовується переважно у житловому секторі.

Сонячна енергетика

Основним видом відновлюваних ресурсів для Солонянської ТГ є сонячне енергія. Побудова сонячних станцій та введення в побутову експлуатацію геліосистем та геліоколекторів надає можливості для виробництва електроенергії та нагрівання води в системах опалення та гарячого водопостачання.

У Солонянській СТГ існують можливості встановлення сонячних станцій як на поверхні землі на придатних ділянках промислової зони, на приватних ділянках, так і на покрівлях громадських та житлових будинків, та спеціально відведених ділянках, що пройшли зміну цільового призначення з переведенням цих територій в категорію “землі енергетики”.

В таблиці Д2.34. наведено інформацію щодо кількості СЕС та ВЕС діючих на території Солонянської СТГ, їх сумарну встановлену потужність та обсяги електроенергії, що надані у загальну мережу.

Таблиця Д2.34.

Інформація щодо кількості СЕС, діючих на території Солонянської СТГ

Показник	2021	2024
Кількість сонячних станцій, у власності фізичних осіб	110	165
Кількість сонячних станцій, у власності юридичних осіб	6	13
Сумарна встановлена потужність генерації СЕС, МВт	30,228	36,337
Сумарний річний обсяг електроенергії СЕС, що наданий у загальну мережу, МВт.год.	32586,7	38781,5

Зважаючи на існуючі тенденції щодо розповсюдження використання СЕС, можна спрогнозувати збільшення встановлених СЕС на території громади та зростання сумарного річного обсягу електроенергії виробленої за їх допомогою.

Вітрова енергетика

Згідно з результатами дослідження потенціал Солонянської СТГ для вітрової енергетики оцінюється, як достатній. Однак генерація нерівномірна впродовж року. На даний момент ідея встановлення ВЕС не приваблює інвесторів комерційних ВЕС великої потужності у зв'язку наявними ризиками обстрілів та ударів дронами. Проте після завершення військових дій є сенс переглянути можливість щодо встановлення ВЕС на території громади. Також очікується поступове здешевлення вітрогенеруючих технологій та росту їх ефективності.

На відміну від СЕС вітрові електростанції потребують суттєво менше земельної площі для безпосереднього розміщення вітрогенеруючих установок (близько 500 м² на одну установку), хоча й можуть простягатися на багато кілометрів. Завдяки цьому ділянки для площадок вітрогенераторів та прокладання електричних мереж можуть знаходитися посеред ділянок з іншим цільовим призначенням, наприклад, для вирощування сільськогосподарської продукції.

Теплові насоси та вторинна енергія

Одним із варіантів вирішення проблем стабільного теплопостачання може стати використання низькопотенційної енергії природного та техногенного походження через впровадження теплових насосів, які «забираючи» з ґрунту, повітря, води озера чи річки низькопотенційну теплоту, перетворюють її в енергію здатну нагрівати воду для обігріву приміщень і гарячого водопостачання.

Крім того, джерелами низькопотенційної скидної теплоти техногенного походження є вентиляційні викиди та охолоджуюча вода технологічного та енергетичного обладнання підприємств. Станом на цей момент у громаді поки що відсутні об'єкти, що мають потенціал для використання скидного тепла.

Використання ВДЕ в транспорті

В планах подальшого розвитку транспортної інфраструктури Солонянської СТГ передбачається, що кількість муніципального транспорту буде збільшуватися.

У використанні приватного та комерційного транспорту сьогодні на території громади переважно використовуються автомобілі з двигуном внутрішнього згорання, що споживають бензин, дизель і скраплений нафтовий газ або стиснений природний газ. Проте, частка транспорту на електродвигунах поступово збільшується порівняно з іншими видами автомобільного транспорту.

Декарбонізація у сфері транспорту може відбуватися за рахунок витіснення авто з двигуном внутрішнього згорання електричними авто, електробусами та вантажівками на біопаливі. Електромобілі володіють майже втричі вищою ефективністю перетворення енергії, ніж вдосконалені авто з двигунами внутрішнього згорання. Щільність енергії в їх акумуляторах, а відповідно – і дальність руху на одній зарядці в майбутньому буде суттєво зростати (хоча для переміщень в межах невеликого міста це не є визначальним фактором), тому електричний транспорт з акумуляторними батареями зможе задовольнити зростаючі потреби громади. За таких припущень, загальне споживання енергії в секторі транспорту зменшиться на 35-40 %.

Біогазові станції

Оскільки у сільському господарстві біогазові станції будують в основному на тваринницьких господарствах, то імовірні варіанти подібних біогазових станцій у громаді на цей момент відсутні через малі потужності агропідприємств.

Д2.3.4. Аналіз енергетичного споживання

За результатами збору інформації щодо структури енергоспоживання розроблений баланс енергоспоживання у Солонянській СТГ за період 2021-2024 роки.

Таблиця Д.2.35.

Зведений енергетичний баланс кінцевих споживачів, що знаходяться в Солонянській СТГ,
МВт·год

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі				
Тепло	6142,3	4874,5	4430,4	4821,4
Природний газ	1675,2	139,9	135,2	162,4

Електроенергія	1501,1	1193,5	1034,2	1057,0
Об'єкти водопостачання та водовідведення				
Електроенергія	2750,0	2754,3	2271,1	2527,6
Об'єкти зовнішнього освітлення				
Електроенергія	207,0	49,1	93,3	106,6
Житлові будівлі				
Природний газ	70587,9	63671,1	60781,1	58478,8
Електроенергія	39128,0	38475,0	32554,0	28261,0
Деревина	8234,0	8554,8	8490,6	8660,0
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)				
Електроенергія	54,0	42,9	39,0	42,4
Об'єкти з управління побутовими відходами				
Дизельне пальне	89,3	84,3	95,8	98,7
Інші сфери послуг				
Електроенергія	38298,7	28305,1	25900,8	29397,1
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура				
Дизельне пальне	303,9	230,7	290,0	299,1
Інший транспорт, в тому числі				
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)				
Бензин	230,5	311,6	157,4	166,7
Дизельне пальне	444,3	183,1	266,3	697,8

* електроенергія в т.ч. вироблена з ВДЕ

Зведений енергетичний баланс за період 2021-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів, МВт.год

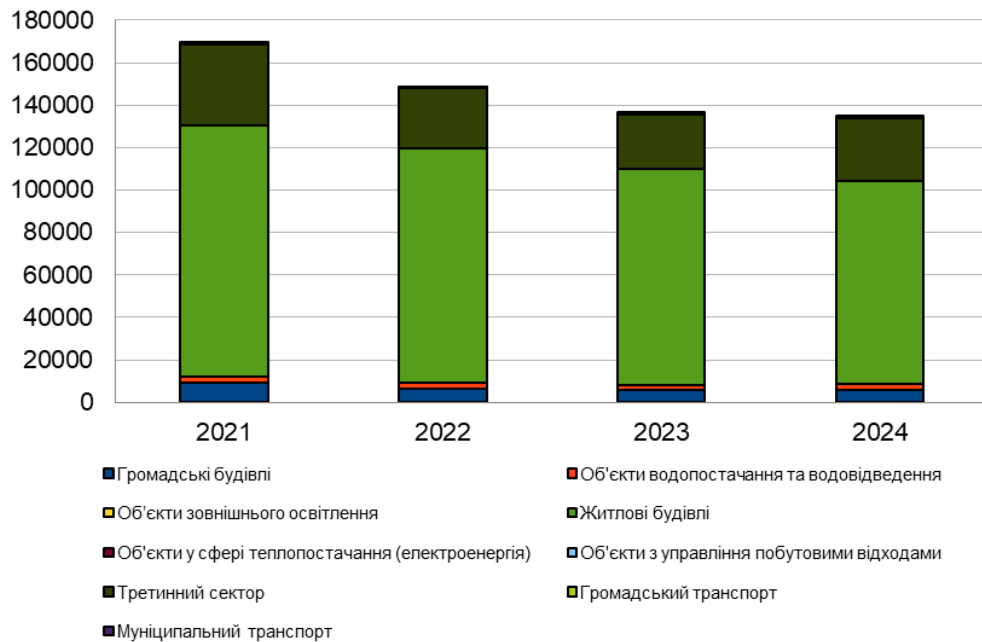


Рисунок Д2.19. Зведений енергетичний баланс за період 2021-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів, МВт.год.

Таблиця. Д.2.36

Зведений енергетичний за категоріями споживачів Солонянської СТГ, МВт.год.

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі	9318,5	6207,9	5599,9	6040,9
Об'єкти водопостачання та водовідведення	2750,0	2754,3	2271,1	2527,6
Об'єкти зовнішнього освітлення	207,0	49,1	93,3	106,6
Житлові будівлі	117950,0	110700,9	101825,7	95399,8
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)	54,0	42,9	39,0	42,4
Об'єкти з управління побутовими відходами	89,3	84,3	95,8	98,7
Інші сфери послуг	38298,7	28305,1	25900,8	29397,1
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура	303,9	230,7	290,0	299,1
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)	674,9	494,6	423,6	864,5
Приватний та комерційний транспорт	0,0	0,0	0,0	0,0

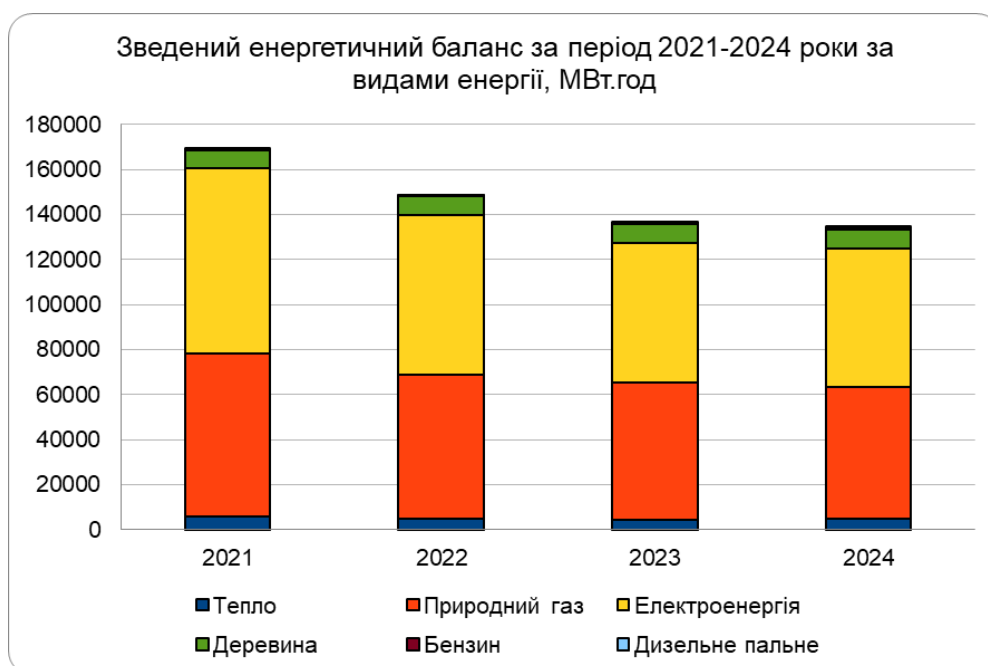


Рисунок Д2.20. Зведений енергетичний баланс за період 2021-2024 роки за видами енергії, МВт.год.

Таблиця. Д.2.37

Зведений енергетичний баланс за видами енергії Солонянської СТГ, МВт.год.

Види енергії	2021	2022	2023	2024
Тепло	6142,3	4874,5	4430,4	4821,4
Природний газ	72263,1	63811,0	60916,3	58641,3
Електроенергія	81938,8	70819,9	61892,4	61391,7
Деревина	8234,0	8554,8	8490,6	8660,0
Бензин	230,5	311,6	157,4	166,7
Дизельне пальне	837,6	498,1	652,0	1095,6
LPG (Пропан-Бутан)	0,0	0,0	0,0	0,0
CNG (Метан)	0,0	0,0	0,0	0,0

Висновок: відповідно до показників зведеного енергетичного балансу за період 2017-2024 можна зробити висновок, що рівень енергетичного споживання по громаді з 2021 року зріс у зв'язку з приєднання територій селищних рад до Солонянської територіальної громади та є достатньо стабільним з незначними коливаннями пов'язаними із зниженням споживання в періоди карантинних обмежень та початком повномасштабного вторгнення в Україну російських військ у 2022 році.

На загальний обсяг енергоспоживання основний вплив мали фактори зменшення енергоспоживання внаслідок реалізації енергоефективних заходів, збільшення енергоспоживання за рахунок економічного зростання та зростання кількості населення та коливаннями зовнішньої температури і кількістю днів періоду опалення.

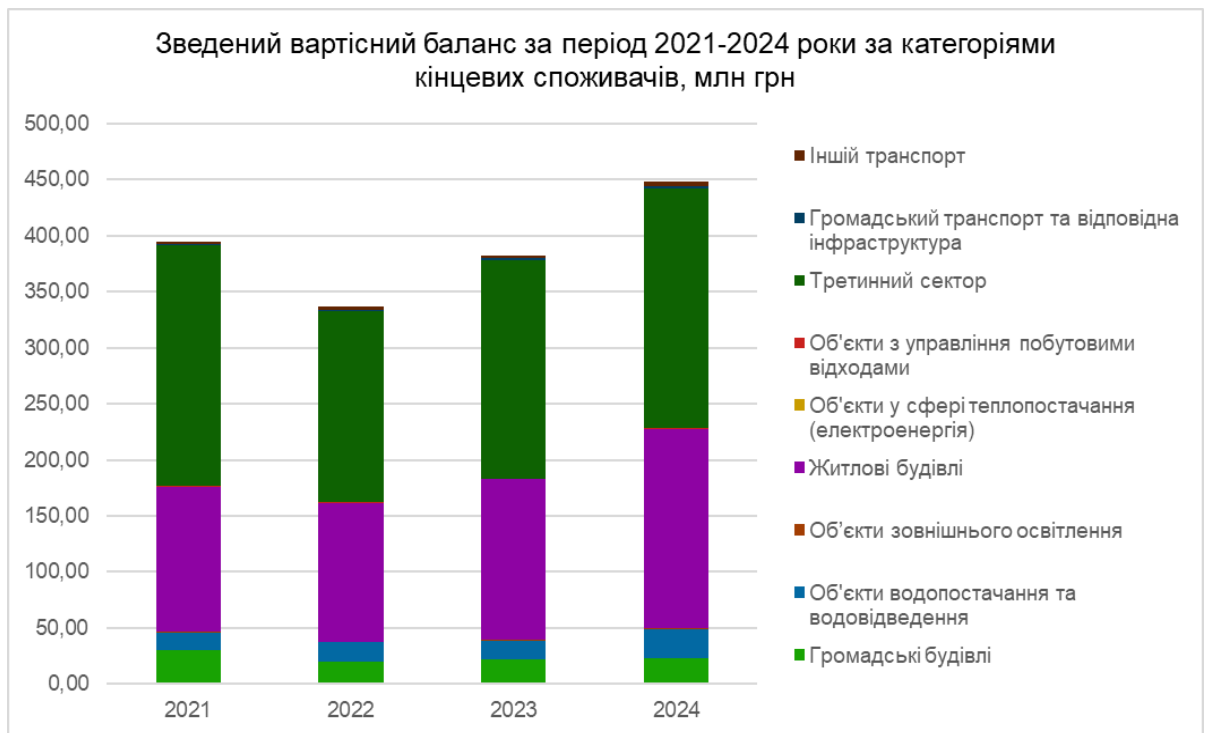


Рисунок Д2.21. Зведений вартісний баланс за період 2021-2024 роки за категоріями кінцевих споживачів, млн.грн.

Таблиця. Д.2.38

Зведений вартісний баланс за категоріями кінцевих споживачів, млн грн.

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2021	2022	2023	2024
Громадські будівлі	29,88	20,24	21,52	22,67
Об'єкти водопостачання та водовідведення	16,02	17,14	17,26	25,94
Об'єкти зовнішнього освітлення	1,20	0,32	0,67	0,83
Житлові будівлі	128,73	123,86	143,09	177,87
Об'єкти у сфері теплопостачання (електроенергія)	0,31	0,27	0,30	0,44
Об'єкти з управління побутовими відходами	0,26	0,46	0,49	0,51
Інші сфери послуг	215,28	170,20	194,75	213,78
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура	0,82	1,34	1,68	1,74
Інший транспорт	2,05	2,69	2,25	4,57

У вартісному балансі близько 50% складає вартість енергоресурсів, що споживається об'єктами інших сфер послуг (третинним сектором). Вартість енергоресурсів, що споживається житловими будівлями складає близько 40%. Інші сектори з значною вартістю енергоресурсів, що споживаються - це громадські будівлі і сфера водопостачання та водовідведення.

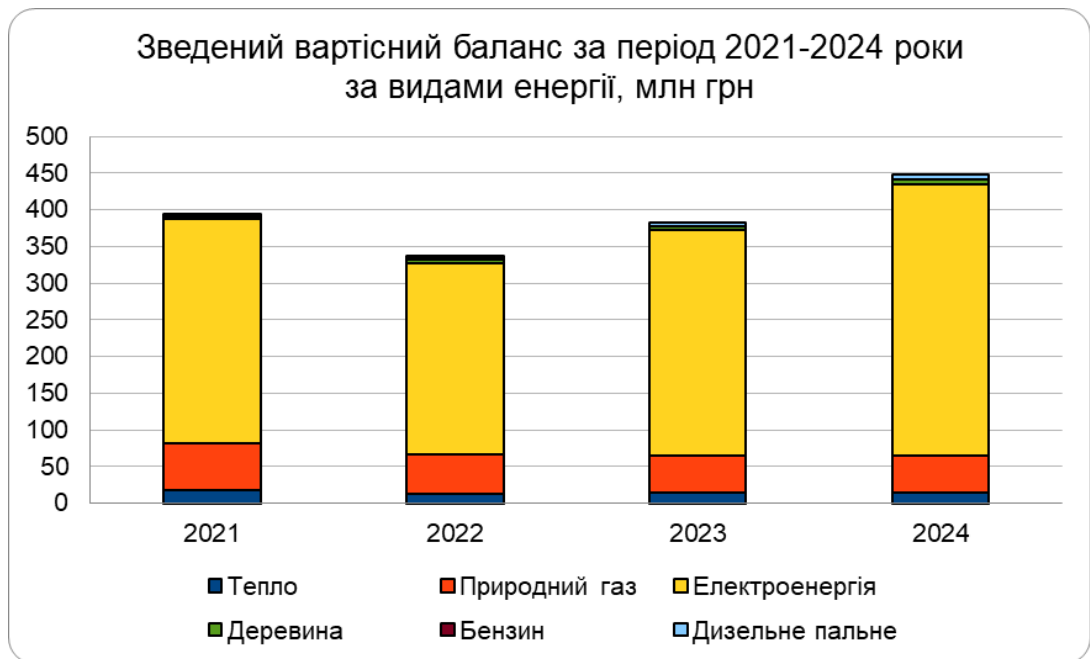


Рисунок Д2.22. Зведений вартісний баланс за період 2017-2024 роки за видами енергії, млн.грн

Висновок: в результаті аналізу вартісного балансу енергоресурсів за період 2021-2024 роки можна відмітити, що загальні обсяги сплати за енергоресурси зросли починаючи з 2023 року. У 2024 році відбулося наступне збільшення тарифу на електроенергію, що спонукало до відповідного зростання витрат на оплату електроенергії. За вказаний період тарифи на теплову енергію фактично не змінювалися, що пов'язано із складною політичною і воєнною ситуацією в Україні та централізованим державним регулюванням тарифу.

Додаток 3. Ключові енергетичні показники для виконання бенчмаркінгу

МІНІМАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК
ключових енергетичних показників для виконання бенчмаркінгу

№	Ключові енергетичні показники	Одиниця вимірювання	Значення
1	2	3	4
	Рік застосування показників		2024
	Найменування області		Дніпропетровська
	Найменування територіальної громади		Солонянська
	Характер рельєфу (вказати: рівнинний, горбистий, гірський)	-	рівнинний
	Чисельність населення	осіб	25398
	Кількість домогосподарств	од.	13628,0
1	Загальні дані		
1.1	Питома кількість штатних одиниць структурного підрозділу енергоменеджменту (енергоменеджерів) на 10000 населення	%00	0,79
1.2	Відношення витрат з місцевого бюджету на оплату комунальних послуг та енергоносіїв до фактичних поточних видатків місцевого бюджету, всього, у тому числі:	%	9,8%
	оплата теплопостачання	%	5,4%
	оплата водопостачання та водовідведення	%	0,5%
	оплата електроенергії	%	3,4%
	оплата природного газу	%	0,3%
	оплата інших енергоносіїв та інших комунальних послуг	%	0,1%
	оплата енергосервісу	%	0,0%
1.3	Загальне кінцеве споживання енергії на особу	кВт·год/ос.	9205,7
1.4	Частка відновлювальної енергії в загальному кінцевому споживанні енергії	%	18,6%
2	Громадські будівлі		
2.1	Структура громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100%
	будівлі закладів дошкільної освіти	%	16%
	будівлі закладів освіти	%	64%

	будівлі закладів охорони здоров'я	%	18%
	будівлі закладів соціального захисту населення	%	1%
	будівлі інших бюджетних установ	%	19%
2.2	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи енергетичного моніторингу (за загальною площею)	%	0%
2.3	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, включених до системи автоматизованого збору інформації про споживання енергії (за загальною площею)	%	0%
2.4	Частка громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, які мають дійсний енергетичний сертифікат (за загальною площею)	%	9%
2.5	Частка термомодернізованих громадських будівель (за загальною площею)	%	31%
2.6	Частка громадських будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	18%
2.7	Питоме фактичне енергоспоживання при опаленні громадських будівель, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м-3	22,1
	будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м-3	25,0
	будівлі закладів освіти	кВт·год/м-3	22,7
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м-3	33,8
	будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м-3	39,5
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м-3	7,0
2.8	Питоме фактичне споживання електроенергії в громадських будівлях, що фінансуються з місцевого бюджету, всього, у тому числі:	кВт·год/м-2	20
	будівлі закладів дошкільної освіти	кВт·год/м-2	16
	будівлі закладів освіти	кВт·год/м-2	11
	будівлі закладів охорони здоров'я	кВт·год/м-2	28
	будівлі закладів соціального захисту населення	кВт·год/м-2	0
	будівлі інших бюджетних установ	кВт·год/м-2	25
	Житлові будівлі		
	Частка домогосподарств у багатоквартирних будинках	%	100%

	Структура житлових будівель (за загальною площею), всього, у тому числі:	%	100%
	будівлі одноквартирні	%	89,2%
	будівлі двоквартирні	%	1,0%
	будівлі багатоквартирні	%	9,7%
	будівлі для колективного проживання	%	0,1%
	Питоме фактичне енергоспоживання на опалення житлових будівель, всього, у тому числі:	кВт·год/м-2	85
	будівлі одноквартирні	кВт·год/м-2	87
	будівлі двоквартирні	кВт·год/м-2	82
	будівлі багатоквартирні	кВт·год/м-2	66
	будівлі для колективного проживання	кВт·год/м-2	85
3.4	Питоме фактичне споживання електроенергії в житлових будівлях, всього, у тому числі:	кВт·год/м-2	36
	будівлі одноквартирні	кВт·год/м-2	37
	будівлі двоквартирні	кВт·год/м-2	39
	будівлі багатоквартирні	кВт·год/м-2	27
	будівлі для колективного проживання	кВт·год/м-2	23
3.5	Частка житлових будівель з близьким до нульового рівня енергоспоживанням (за загальною площею)	%	2,0%
4	Зовнішнє освітлення		
4.1	Структура системи зовнішнього освітлення (за кількістю світлоточок), всього, у тому числі:	%	100%
	на дорогах поза меж населених пунктів	%	0,0%
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	99,6%
	в паркових зонах	%	0,4%
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	-
4.2	Частка непрацюючих світлоточок, всього, у тому числі:	%	0%
	на дорогах поза меж населених пунктів	%	0,0%
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	%	0,0%
	в паркових зонах	%	0,0%
	в інших зонах, ділянках, територіях	%	-
4.3	Питома електрична потужність однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	Вт/од.	30
	на дорогах поза меж населених пунктів	Вт/од.	-

	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	Вт/од.	30
	в паркових зонах	Вт/од.	12
	в інших зонах, ділянках, територіях	Вт/од.	-
4.4	Питоме річне споживання електричної енергії на роботу однієї працюючої світлоточки, всього, у тому числі:	кВт·год/од.	34
	на дорогах поза меж населених пунктів	кВт·год/од.	-
	на вулицях, дорогах, площах в межах населених пунктів	кВт·год/од.	-
	в паркових зонах	кВт·год/од.	-
	в інших зонах, ділянках, територіях	кВт·год/од.	-
4.5	Частка світлоточок оснащених світлодіодними джерелами світла (за загальною кількістю працюючих і непрацюючих світлоточок)	%	100%
5	Сфера теплопостачання		
5.1	Частка централізованого теплопостачання (за опалюваною площею будівель)	%	5,3%
5.2	Частка домогосподарств, приєднаних до систем централізованого теплопостачання	%	0%
5.3	Частка теплової енергії, виробленої з відновлювальних джерел енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0%
5.4	Частка теплової енергії, виробленої з використанням скидної теплової енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0%
5.5	Частка теплової енергії, виробленої в результаті комбінованого виробництва теплової та електричної енергії в системах централізованого теплопостачання	%	0,00%
5.6	Питомі витрати умовного палива на виробництво теплової енергії	кг у.п./Гкал	-
5.7	Питомі витрати електроенергії при виробництві теплової енергії	кВт·год/Гкал	8,8
5.8	Питомі витрати електроенергії на транспортування теплової енергії	кВт·год/Гкал	-
5.9	Частка втрати теплової енергії в теплових мережах	%	25%
5.10	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених індивідуальними тепловими пунктами	%	-
5.11	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку теплової енергії	%	-

5.12	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку послуги з постачання гарячої води	%	-
5.13	Частка багатоквартирних будинків, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами розподільного обліку теплової енергії	%	-
5.14	Частка громадських будівель, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених індивідуальними тепловими пунктами	%	0
5.15	Частка громадських будівель, які приєднані до систем централізованого теплопостачання, оснащених вузлами комерційного обліку теплової енергії	%	100%
6	Сфера водопостачання і водовідведення		
6.1	Структура системи питного водопостачання (за чисельністю населення), всього, у тому числі:	%	100%
	централізованого	%	59,0%
	нецентралізованого	%	41,0%
6.2	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водопостачання, всього, у тому числі:	кВт·год/м-3	3,1
	на виробництво (забір і фільтрацію) води	кВт·год/м-3	-
	на транспортування води	кВт·год/м-3	-
6.3	Лінійний коефіцієнт втрат води	тис.м-3/км	0,652
6.4	Частка виробничих витрат води	%	-
6.5	Частка втрат води в мережах централізованого водопостачання	%	42,0%
6.6	Структура системи водовідведення (за чисельністю населення), всього, у тому числі:	%	100%
	централізованого	%	33,8%
	нецентралізованого	%	66%
6.7	Питоме споживання електричної енергії на функціонування системи централізованого водовідведення, всього, у тому числі:	кВт·год/м-3	4,607
	на збирання та транспортування стічних вод	кВт·год/м-3	-
	на очищення та скидання стічних вод	кВт·год/м-3	-
6.8	Частка утилізації осадів стічних вод (за об'ємом в абсолютно сухій речовині)	%	-

6.9	Питомий обсяг виробництва теплової енергії на одиницю об'єму (в абсолютно сухій речовині) осадів стічних вод	кВт·год/м-3	-
6.10	Питомий обсяг виробництва електричної енергії на одиницю об'єму осадів стічних вод в абсолютно сухій речовині	кВт·год/м-3	-
7	Сфера управління побутовими відходами		
7.1	Частка населення, охоплена послугами з вивезення побутових відходів	%	0,0%
7.2	Частка роздільно зібраних побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	
7.3	Частка рецикльованих (перероблених) побутових відходів (за вагою від зібраних відходів)	%	
7.4	Частка перероблених та утилізованих відходів, всього, у тому числі:	%	-
	спалено (термічно оброблено)	%	-
	потрапило на заготівельні пункти вторинної сировини та сміттєпереробні лінії	%	
7.5	Частка відновлених побутових відходів (за вагою від зібраних відходів), всього, у тому числі:	%	
	з виробництвом теплової та/або електричної енергії	%	-
	з виробництвом біогазу	%	-
7.6	Питомий обсяг виробництва теплової енергії на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	-
7.7	Питомий обсяг спалювання природного газу на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	-
7.8	Питомий обсяг виробництва електричної енергії на одиницю ваги термічно оброблених відходів	МДж/т	-
8	Громадський транспорт		
8.1	Питоме споживання енергії громадським транспортом на душу населення	МДж/ос.	8,7
8.2	Питоме споживання енергії громадським транспортом на одиницю пасажирообігу	МДж/(пас·км)	-
8.3	Частка пасажирообігу громадського нерейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	100%
	тролейбуси	%	-
	електроавтобуси	%	-
	автобуси	%	100%

8.4	Питоме споживання енергії громадським нерейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/(пас·км)	-
	тролейбуси	МДж/(пас·км)	-
	електроавтобуси	МДж/(пас·км)	-
	автобуси	МДж/(пас·км)	-
8.5	Частка пасажирообігу громадського рейкового транспорту, всього, у тому числі:	%	-
	метрополітен	%	-
	трамваї	%	-
	інший електричний рейковий транспорт	%	-
	інший неелектричний рейковий транспорт	%	-
8.6	Питоме споживання енергії громадським рейковим транспортом, всього, у тому числі:	МДж/(пас·км)	-
	метрополітен	МДж/(пас·км)	-
	трамваї	МДж/(пас·км)	-
	інший електричний рейковий транспорт	МДж/(пас·км)	-
	інший неелектричний рейковий транспорт	МДж/(пас·км)	-

Додаток 4. Вихідні дані, що використані у муніципальному енергетичному плані

- 1) <https://zakon.rada.gov.ua/> – вебсайт Верховної Ради України;
- 2) <https://www.kmu.gov.ua/> – вебсайт Кабінету Міністрів України;
- 3) <https://minfin.com.ua/> – вебсайт Мінфіну;
- 4) <https://saee.gov.ua/> – вебсайт Держенергоефективності;
- 5) <https://www.nerc.gov.ua/> – вебсайт НКРЕКП;
- 6) <https://www.meteo.gov.ua/> - вебсайт Українського метеорологічного центру;
- 7) <https://adm.dp.gov.ua/> – вебсайт Дніпропетровської ОДА;
- 8) <https://solonyanska-gromada.gov.ua/> – вебсайт Солонянської селищної ради;
- 9) svk.dp.ua – вебсайт КП «Солонянське ЖКУ» ДОР (водопостачання та водовідведення);
- 10) Стратегія розвитку Дніпропетровської області на період до 2027 року, затверджена рішенням сесії обласної ради від 13.10.2020 № 32/3;
- 11) Стратегія розвитку Солонянської селищної територіальної громади на 2022-2027 роки (нова редакція), затверджена рішенням Солонянської селищної ради від 24.10.2024 № 2101-456/VIII;
- 12) Інформація від АТ «Дніпропетровськгаз»;
- 13) Інформація від ДТЕК «Дніпровські Електромережі»;
- 14) Інформація від ГСЦ МВС у Дніпропетровській області щодо кількості приватного та комерційного транспорту;
- 15) Інформація від муніципальних установ та організацій Солонянської селищної територіальної громади;
- 16) Дані споживання енергоресурсів муніципальними установами та організаціями, що фінансуються з бюджету Солонянської селищної територіальної громади.

Додаток 5. Прогноз зміни цін і тарифів на енергію та комунальні послуги

Сектори кінцевих споживачів енергетичного планування	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Громадські будівлі (Бюджет)														
Тепло, грн/Гкал (з ПДВ)	2035,4	1825,79	1825,79	1352,49	3500,96	3056,81	3546,28	3546,28	4927,07	4927,07	5321,24	5746,93	6206,69	6703,22
Природний газ, грн/1000м ³ (з ПДВ)	10136,22	12437,03	11994,24	9900	16553,89	16553,89	16553,89	16553,89	18562,00	19304,48	20076,66	20879,73	21714,91	22583,51
Електроенергія, грн/кВт*год (з ПДВ)	2,311	2,71	3,114	3,172	5,6212	6,013	7,519	7,272	11,08	11,74	12,45	13,20	13,99	14,83
Об'єкти водопостачання та водовідведення														
Електроенергія з розподілом, грн/кВт*год (з ПДВ)	2,311	2,71	2,919	3,185	5,824	6,222	7,601	10,261	10,67	10,99	11,32	11,66	12,01	12,37
Об'єкти зовнішнього освітлення														
Електроенергія (розподіл, постачання) грн/кВт*год (з ПДВ)	2,311	2,71	2,919	3,185	5,82	6,58	7,16	7,76	11,08	11,74	12,45	13,20	13,99	14,83
Житлові будівлі (Населення)														
Природний газ, грн/м ³ (з ПДВ)	6,9579	8,5489	6,3052	8,8361	7,99	7,98	7,96	7,96	7,96	8,76	9,63	10,59	12,71	13,99
Електроенергія, грн/кВт*год (з ПДВ)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	2,64	4,32	4,32	7,20	7,20	10,10	11,00	12,20
Деревина грн/м ³ (без ПДВ)	690	849,99	899,99	919,68	912	1532,5	1700	1840	2300	2628,90	2628,90	2957,51	3123,13	3369,86
Об'єкти у сфері теплопостачання (в частині споживання електричної енергії для потреб транспортування і розподілу теплової енергії)														
Електроенергія, з розподілом, грн/кВт*год (з ПДВ)	2,311	2,71	2,919	3,185	5,824	6,222	7,601	10,261	10,67	12,80	15,35	16,89	18,58	22,29
Об'єкти з управління побутовими відходами														
Дизельне пальне, грн/л	25,45	29,91	27,45	22,88	29,24	54,08	51,33	51,28	59	66,67	75,34	85,13	93,64	103,01
Об'єкти промисловості, сільського господарства, сфери послуг														

Електроенергія, грн/кВт*год (з ПДВ)	2,311	2,71	2,919	3,185	5,82	6,58	7,16	7,76	10,67	11,31	11,99	12,71	13,47	14,28
Громадський транспорт та відповідна інфраструктура														
Дизельне пальне (врах. у тарифі), грн/л	20	23	26	26	27	58	58	58	59	66,67	75,34	85,13	93,64	103,01
Інший транспорт, в тому числі														
Муніципальний транспорт (крім транспорту для громадських перевезень)														
Бензин, грн/л	27,82	30,38	28,09	24,29	30,33	50,86	52,16	55,49	58	60,90	63,95	67,14	70,50	74,02
Дизельне пальне, грн/л	25,45	29,91	27,45	22,88	29,24	54,08	51,33	51,28	59	61,95	65,05	68,30	71,71	75,30