

Перш. викорис.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



CENTER LTD
ECO CONSULTING

ТзОВ «Галич Еко Груп»
79029, м. Львів, вул. Плугова, 4а/114

На громадські слухання

ЗВІТ

про стратегічну екологічну оцінку
Детального плану території обмеженої вул. Нижанківського, залізничною
колією, межею міста в м. Стрий

Директор



Кольба Р.С.

Інженер-проектувальник
1 категорії
(Кваліфікаційний сертифікат
Серія АР №012381)
Менеджер природоохоронної
діяльності
(Диплом №ВК 28166162)



Бота О.В.

Львів 2021

ЗМІСТ

Вступ		
1.	Зміст та основні цілі документа державного планування	5
2.	Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення на основі адміністративних даних, статистичної інформації та результатів досліджень	8
3.	Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	26
4.	Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом	42
5.	Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування	55
6.	Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо-, та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	58
7.	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	61
8.	Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка	64
9.	Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	66
10.	Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	67
11.	Резюме нетехнічного характеру інформації	68
Список використаних джерел		
Додатки		

ВСТУП

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній, національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого (сталого) розвитку, спрямована на інтеграцію економічної, соціальної та екологічної складових розвитку. Поява цієї концепції пов'язана з необхідністю розв'язання екологічних проблем і врахування екологічних питань в процесах планування та прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку країн, регіонів і населених пунктів.

Стратегічна екологічна оцінка стратегій, планів і програм дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування.

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) – це новий інструмент реалізації екологічної політики, який базується на простому принципі: легше запобігти негативним для довкілля наслідкам діяльності на стадії планування, ніж виявляти та виправляти їх на стадії впровадження стратегічної ініціативи.

Метою СЕО є забезпечення високого рівня охорони довкілля та сприяння інтеграції екологічних факторів у підготовку планів і програм для забезпечення збалансованого (сталого) розвитку.

В Україні створені передумови для імплементації процесу СЕО, пов'язані з розвитком стратегічного планування та національної практики застосування екологічної оцінки.

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо), ратифікований Верховною Радою України (№ 562-VIII від 01.07.2015), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року» (ухвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі 4 Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління» є показник «Частка державних, галузевих, регіональних та місцевих програм розвитку, які пройшли стратегічну екологічну оцінку – відсотків».

У 2012 році Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України (від 17.12.2012 р. № 659) затверджено «Базовий план адаптації екологічного законодавства України до законодавства Європейського Союзу (Базовий план апроксимації)». Зокрема, відповідно до цього плану потрібно привести

нормативно-правову базу України у відповідність до вимог «Директиви 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище».

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» був прийнятий Верховною Радою України 4 жовтня 2016 р., а 1 листопада Президент України надав пропозиції до законопроекту. 17 січня 2017 р. Верховна Рада України не підтримала доопрацювання законопроекту.

21 лютого 2017 р. у Верховній Раді України було повторно зареєстровано нову редакцію законопроекту «Про стратегічну екологічну оцінку» (реєстраційний № 6106). Метою законопроекту є встановлення сфери застосування та порядку здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування на довкілля. Законопроект, розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» був ухвалений Верховною Радою України 20 березня 2018 року та 10 квітня 2018 року підписаний Президентом України. Даний Закон вступив в дію з 12 жовтня 2018 року.

Закон встановлює в Україні механізм стратегічної екологічної оцінки (СЕО), який діє в країнах Європейського Союзу та передбачає, що всі важливі документи, зокрема, державні програми, повинні, у першу чергу, проходити стратегічну екологічну оцінку з урахуванням необхідних імовірних ризиків тих чи інших дій для довкілля.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1. Зміст та основні цілі документа державного планування

Детальний план території обмеженої вул. Нижанківського, залізничною колією, межею міста в м. Стрий є основним видом містобудівної документації на місцевому рівні, яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та іншого використання території.

Відповідно до ст. 2 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» документація державного планування підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Детальний план території розробляється та затверджується в інтересах відповідної територіальної громади з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів та визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи громадського обслуговування населення, організації інженерно-транспортної інфраструктури, інженерної підготовки території.

Детальний план розроблений у відповідності до норм ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій», ДБН Б.1.1-15-2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту», Законів України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про основи містобудування», «Про генеральну схему планування території України», «Земельного Кодексу України».

Детальний план території визначає:

- деталізацію та уточнення у більш крупному масштабі положень генерального плану населеного пункту;
- деталізацію та уточнення раніше розроблених детальних планів території;
- формування принципів архітектурної композиції структури забудови;
- встановлення червоних ліній регулювання забудови;
- виявлення та уточнення територіальних ресурсів для всіх видів містобудівного використання.

Вимоги Постанови Кабінету Міністрів України від 04.06.2003 р. №863 «Про затвердження Програми забезпечення безперешкодного доступу людей з обмеженими фізичними можливостями до об'єктів житлового та громадського призначення» повинні обов'язково виконуватись на наступних, більш детальних стадіях проектування конкретного об'єкту містобудування.

При розробленні детального плану території враховується Генеральна схема планування території України, Схема планування території Львівської області, стратегії та програми економічного, демографічного, екологічного, соціального розвитку відповідної території, програми розвитку інженерно-транспортної інфраструктури, охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження нерухомих об'єктів культурної спадщини та пам'яток археології, чинна містобудівна документація на місцевому рівні та проектна документація, інформація містобудівного, земельного та інших кадастрів, заяви щодо забудови та іншого використання території.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Детальний план території полігону твердих побутових відходів на вул. Нижанківського в м. Стрию Львівської області, розроблений на замовлення Стрийської міської ради, згідно рішення Стрийської міської ради № 267 від 25.03.2021 року.

В проекті опрацьовано планувальне рішення використання та забудови території орієнтовною площею 25,0 га. Розрахунковий термін реалізації ДПТ – 7 років.

Звіт сформовано на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документа, міжнародного екологічного співробітництва та відповідно до:

- Земельного, Водного та Лісового кодексів України;
- Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закону України «Про основи містобудування»;
- Закону України «Про відходи»;
- Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про екологічну мережу України»;
- Закону України «Про охорону земель»;
- Закон України «Про рослинний світ»;
- Закону України «Про тваринний світ»;
- Закону України «Про генеральну схему планування території України»;
- Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;
- Національного плану управління відходами до 2030 року;
- Стратегії розвитку Львівської області на період 2021-2027 років;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДСП – 173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;
- ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДСТУ-Н Б Б.1-1-12:2011 «Настанова про склад та зміст плану зонування території (зонінг)»;
- СНіП 1.02.01 «Охорона навколишнього природного середовища»;
- Наказу Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

На місцевому рівні засади екологічної політики регулюються «Програмою охорони навколишнього природного середовища Львівської області на 2016-2020 роки», «Стратегією розвитку Львівської області на період 2021-2027 років», і зокрема «Планом заходів з реалізації у 2021-2023 роках Стратегії розвитку Львівської області на період 2021-2027 років (у новій редакції)». План заходів передбачає створення сприятливої конкурентоспроможної економіки, створення умов якісного життя, збалансованого просторового розвитку населених пунктів, створення умов для збереження довкілля, формування привабливості та розвитку туристичної галузі.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення на основі адміністративних даних, статистичної інформації та результатів досліджень

Стрий – місто обласного значення у Львівській області, районний та адміністративний центр Стрийського району (рис. 2.1).

Один із головних та найбільших транспортних вузлів Західної України, важливий економічний та культурний центр Львівської області. Місто розташоване на лівому березі річки Стрий. Населення міста – 60 тис. осіб, площа – 16,95 км². Щільність населення становить 3518 осіб/км².

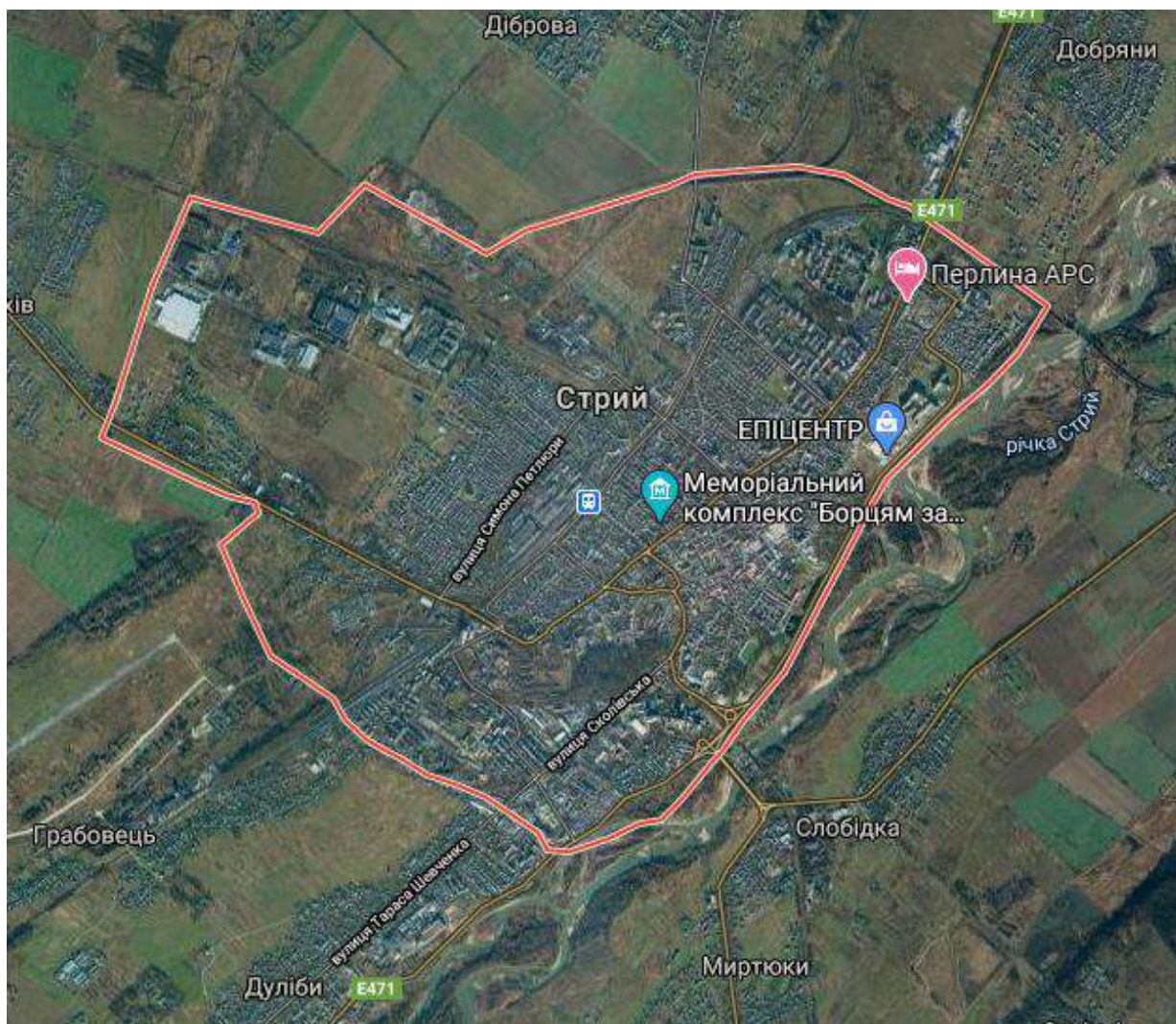


Рис. 2.1. Місцезорядування м. Стрий
(Джерело: Сервіс Google Maps)

Дана територія розташована в південній північній міста Стрий (рис. 2.2).

Ділянка, на яку розробляється ДПТ знаходиться на території земель Стрийської міської ради в західній частині міста. Ділянка знаходиться на межі виробничої і комунально-складської зони і межує:

- з північного сходу – полігон твердих побутових відходів;
- з північного сходу і північного заходу – землі Заплатинської сільської ради;
- з південного сходу і заходу – землі міста, автодорога.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		8



Рис. 2.2. Розташування ділянки опрацювання ДПТ
(Джерело: Сервіс Google Maps)

Розгляд цього розділу проводиться на основі характеристик Стрийського району Львівської області, однією з адміністративних одиниць, якого є вищенаведений населений пункт, в зв'язку з відсутністю оновленої інформації в контексті новоутворених адміністративних районів та ОТГ Львівської області.

Геоморфологічна будова

В геоморфологічному відношенні місто Стрий входить до складу Верхньодністерської алювіальної рівнини (рис. 2.3).

В геоморфологічному відношенні місто розташоване в межах тераси р. Стрий.

Геологічний розріз ділянки, до глибини 8,0 м, складений сучасними та четвертинними відкладами.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		9

Сучасні утворення представлені рослинним ґрунтом, четвертинні – суглинком та галькою.

Рівень ґрунтових вод зафіксований на глибинах 5,3-5,8 м. Горизонт не напірний. Живлення його відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Землі міста не підтоплювані. Фізико-геологічні явища і процеси, несприятливі для будівництва, відсутні.

Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями – II.

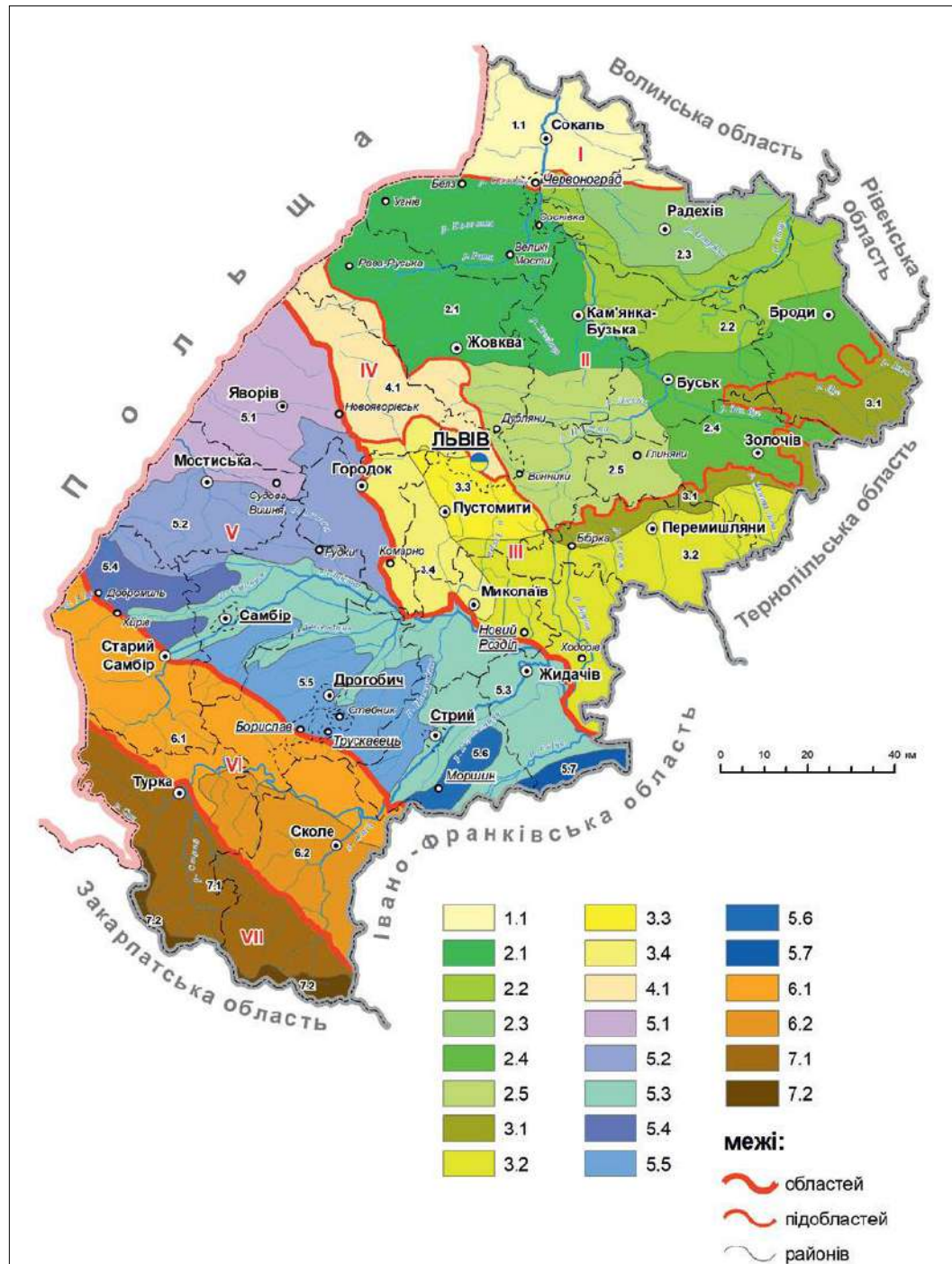


Рис. 2.3. Геоморфологічне районування Львівської області

(Джерело: *Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. – Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. – 592 с.*)

Гідрологічні умови

Місце розташування населеного пункту та геоморфологічна структура території зумовили її гідрологічні та гідрогеологічні умови. Відповідно до схеми «Гідрологічне районування Львівської області» територія належить до басейну річки Дністер, що в свою чергу належить до басейну Чорного моря (рис. 2.4).

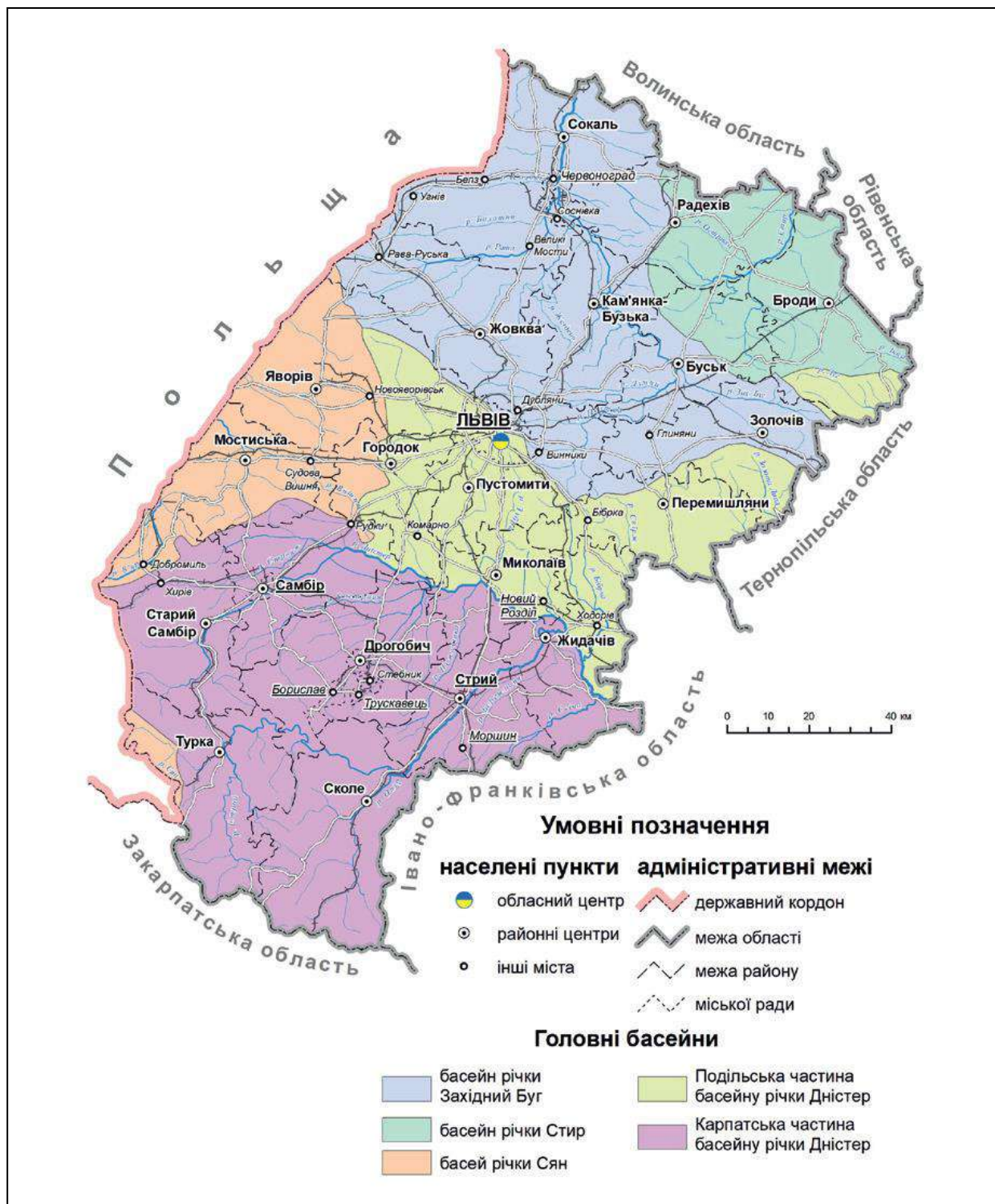


Рис 2.4. Гідрологічне районування Львівської області

(Джерело: Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. – Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. – 592 с.)

Через місто протікає р. Стрий.

Стрий – річка в Україні, в межах Сколівського, Турківського, Дрогобицького, Стрийського та Жидачівського районів Львівської області. Права притока Дністра (басейн Чорного моря).

Довжина річки 232 км, площа басейну 3060 км². Похил річки 3,2 м/км. Річище дуже звивисте, часто розгалужене, на кам'янистих ділянках порожисте. Ширина річища до 30 м у верхній течії і до 150 м у пониззі. Середня глибина 0,5-1 м, максимальна – 2,5-2,8 м. Швидкість течії 0,1-2,0 м/с. У Карпатах річка має гірський характер і вузьку долину, по берегах ростуть хвойні та мішані ліси; у Передкарпатті річка носить частково рівнинний характер. Заплава в середній і нижній течії двобічна, у пониззі подекуди заболочена.

Живлення дощове та снігове. Для річки характерні весняна повінь та літньо-осінні паводки (іноді взимку). Середня витрата води за 17 км від гирла – 45,2 м³/сек, максимальна – 890 м³/сек. Льодостав переважно з кінця листопада до середини березня.

Гідрогеологічні умови.

В межах описуваного району розвинені водоносні горизонти, які пов'язані з алювіальними породами четвертинного віку, а також з породами неогенового віку.

Підземні води неогену характеризуються високою мінералізацією, залягають на великій глибині і непридатні для госппиттєвого користування. Їх характеристика в даному розділі не проводиться.

Найбільш водонасиченим в районі є водоносний горизонт алювіальних відкладів долини р. Стрий, де потужність гравійно-галечникових відкладів складає в середньому 8-12м. Літологічно алювіальні відклади представлені товщею галечників з пісчаним заповнювачем. Рівень підземних вод в зв'язку з багаторічною роботою Стрийського водозабору понизився стабільно на 2-3 м. І зараз коливається на глибинах 3,5-7,0 м. Водоносний розкритий багатьма шахтними колодзями і свердловинами. Дебіти свердловин коливаються від 500 до 800 м³/добу при пониженні від 2,0 до 4,5 м.

На даний час місто має централізований водопровід, який постачає водою більше половини населення.

Водозабірні споруди розташовані на правому березі р. Стрий міжселами Братківці і Жулин в 5-6 км від міста ввєрх по течії ріки і складається з 24 свердловин, розташованих у вигляді лінійного ряду на відстані 510-725 м одна від одної. Глибина свердловин 30-35 м, максимальні дебіти свердловин досягають 8400 м³/добу. На ділянці були підраховані і затверджені в ТКЗ запаси води по стану на 28.02.1967р. по категоріях: А=23,1 тис.м³/добу; В=36,9тис.м³/добу; А+В=60 тис. м³/добу.

Кліматичні умови

Регіон розташований у перехідній зоні від помірно-теплого західно-європейського клімату до помірно континентального східно-європейського. Територія району знаходиться в зоні атлантико-континентального клімату і відноситься до північного кліматичного району. Особливості кліматичних умов

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

зумовлені положенням між вологими прибалтійськими низовинами з одного боку і сухими степами південної частини – з другого. Клімат району помірно-континентальний, із м'якою зимою, довготривалою вологою весною і теплою, відносно сухою осінню.

Клімат району характеризується низьким тиском, великою вологістю повітря, порівняно великою кількістю опадів, слабким випаровуванням. Велика кількість опадів спричинена західними та північно-західними вітрами з Атлантичного океану, які швидко змінюють погоду.

Зима відносно м'яка, середня температура січня -5°C , весна волога, прохолодна, осінь тепла, достатньо суха. Характерною особливістю кліматичних умов є зміна температури повітря в літній період.

Найжаркіший місяць – липень з середньомісячною температурою $+18,3^{\circ}\text{C}$. Найхолодніший місяць року – січень, із середньою багаторічною температурою $-4,1^{\circ}\text{C}$. Середньорічна температура складає $+7,4^{\circ}\text{C}$. Екстремальні температури сягають: абсолютний максимум $+37,1^{\circ}\text{C}$, абсолютний мінімум $-33,6^{\circ}\text{C}$. Мінімальна відносна вологість спостерігається в квітні – травні і становить 60%-70%, а в грудні-січні збільшується до 80%-90%.

Середньорічна кількість опадів складає 798 мм, з них 407 мм випадає у весняно-літній період, характерним є континентальний тип випадання опадів з максимумом у літні місяці та мінімум взимку. Слід відзначити, що осінь буває вологою, а взимку часті відлиги, тому створюються умови для осінньої та зимової інфільтрації опадів, що сприяє утворенню умов для відновлення експлуатаційних запасів підземних вод.

Кліматичні умови характеризуються незначними річними і добовими амплітудами, підвищенням зволоження території. Головна риса клімату – його м'якість і часті відлиги взимку, незначні перепади температури влітку.

Район перебуває у вологій, помірно теплій агрокліматичній зоні та в агрокліматичній підзоні достатнього зволоження ґрунту.

Середня тривалість вегетаційного періоду 205-215 днів.

В третій декаді листопада можливе випадання снігу, а в третій декаді березня повний схід. Часті відлиги спричиняють нестійкість снігового покриву, середня висота – 20 см, максимальна – 56 см. Нерівномірний розподіл опадів протягом року (найбільша кількість опадів в травні–серпні, найменша – в січні-квітні) поряд з іншими факторами сприяють утворенню великих площ перезволожених земель, а також значному розвитку ерозії ґрунтів.

Радіаційний баланс додатній і складає біля 40 Ккал/см^2 за рік. Нормативна глибина промерзання 1,0м, снігове навантаження 680 Па. Середнє число днів штилю – 19. За повторюваністю вітри переважно: західні – 24%, південно-східні – 17%, північно-західні – 15%, південно-західні – 13%.

Ґрунтовий покрив

Ґрунтовий покрив досить різноманітний. Західну і центральну частини району займають світло-сірі, сірі і темно-сірі опідзолені ґрунти (рис. 2.5). На сході і півночі переважають темно-сірі опідзолені ґрунти і опідзолені чорноземи. Основні породи: дуб, бук, сосна, граб.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Темно-сірі опідзолені ґрунти поєднують у собі ознаки чорноземів і дерново-підзолистих ґрунтів. Ознаки чорноземів проявляються в добре розвиненому гумусовому горизонті (He), що має глибину 30 – 32 см, у глибокому забарвленні профілю гумусом (He+Hі становить 45 – 55 см) і в наявності кротовин у підорному шарі. Підзолистість виявлена наявністю у верхній частині ґрунтового профілю рясної борошнистої крем'янкової присипки та ілювіального горизонту. Темно-сірі опідзолені ґрунти на відміну від чорноземів опідзолених мають більш глибокий ілювіальний і дещо менший гумусовий горизонти.

Темно-сірі опідзолені ґрунти і чорноземи опідзолени більш забезпечені поживними речовинами, ніж ясно-сірі і сірі опідзолені ґрунти. За характером поживного режиму іони подібні до ґрунтів чорноземного типу ґрунтоутворення. Проте під дією процесу опідзолювання, що супроводиться руйнуванням вбирного комплексу, верхні їх шари збіднені на колоїди, мають кислу реакцію та знижену суму ввібраних основ.

Сірі лісові ґрунти активно використовуються в сільському господарстві для вирощування кормових, зернових і плодо-овочевих культур. Для підвищення родючості застосовують систематичне внесення органічних добрив, травосіяння і поступове поглиблення орного шару. У зв'язку зі слабо виражені здатністю сірих лісових ґрунтів до накопичення нітратів, азотні добрива рекомендується вносити в ранньовесняний період.

Відрізняються досить високою родючістю і при правильному використанні дають хороші врожаї сільськогосподарських культур. Особливу увагу в зоні сірих лісових ґрунтів необхідно звернути на заходи по боротьбі з водною ерозією, оскільки вона охопила великі площі орних земель. У деяких провінціях еродовані різною мірою ґрунту становлять 70-80% площі ріллі. В результаті недостатнього внесення органічних добрив вміст гумусу в орному шарі сірих лісових ґрунтів зменшується. Для оптимального вмісту гумусу повинні вноситися органічні добрива.

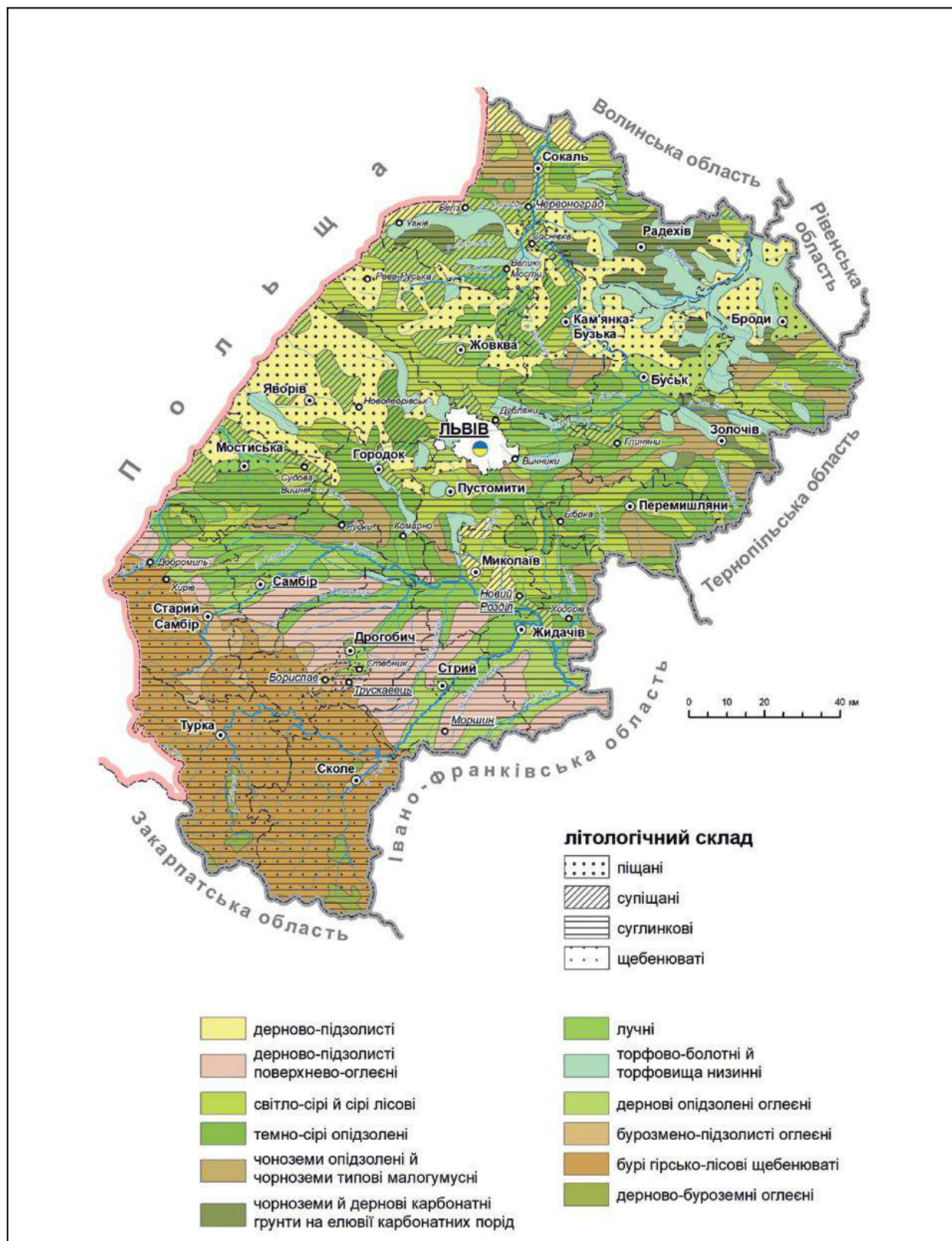


Рис. 2.5. Ґрунтовий покрив Львівської області

(Джерело: *Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. – Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. – 592 с.)*

Стан навколишнього середовища.

Розгляд цього розділу проводиться на основі характеристик Стрийського району Львівської області, однією з адміністративних одиниць, якого є вищенаведений населений пункт, в зв'язку з відсутністю оновленої інформації в контексті новоутворених адміністративних районів та ОТГ Львівської області.

При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та реалізують політику у сфері охорони здоров'я. Основними джерелами інформації були:

- Звіт про результати моніторингу природного довкілля Львівщини;
- Екологічний паспорт Львівської області;
- Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища у Львівській області;
- Статистичний щорічник Львівської області;
- Статистичний збірник Довкілля Львівської області.

Повітряне середовище.

За метеорологічними характеристиками м. Стрий належить до території з помірним потенціалом забруднення атмосферного повітря та сприятливими умовами розсіювання шкідливих речовин.

Стан атмосферного повітря на території містав значній мірі залежить від об'ємів викидів забруднюючих речовин від двох основних джерел забруднення – стаціонарних (підприємств) та пересувних (автотранспорт) (рис. 2.6).



Рис. 2.6. Викиди в атмосферне повітря м. Стрий, т
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

Загальний стан атмосферного повітря міста можна охарактеризувати як задовільний.

У зв'язку з неритмічністю роботи підприємств, скороченням обсягів випуску продукції, а також повною зупинкою виробництва, кількість викидів забруднюючих речовин (сірчистий ангідрид, окисли вуглецю, окисли азоту, вуглеводні – без летких органічних сполук) в атмосферне повітря значно зменшились. Динаміку викидів в атмосферне повітря в розрахунку на 1 км² та на одну особу зображено на рис. 2.7 та рис. 2.8.

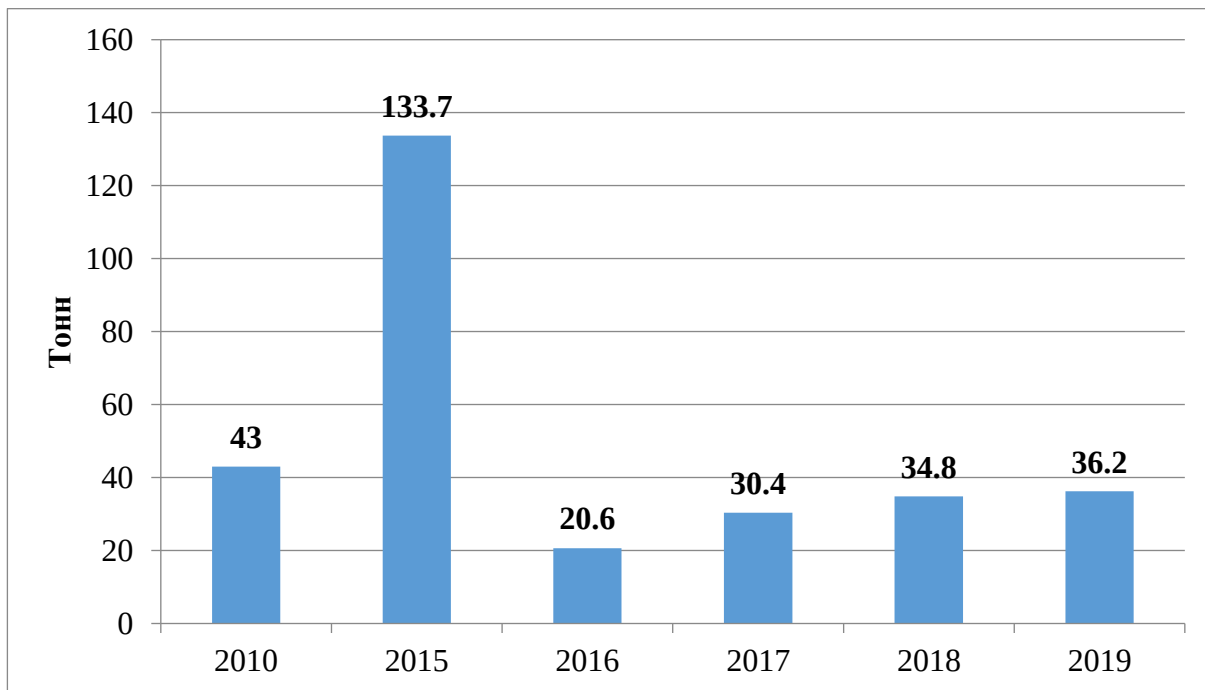


Рис. 2.7. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Стрий від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на 1 км², т
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

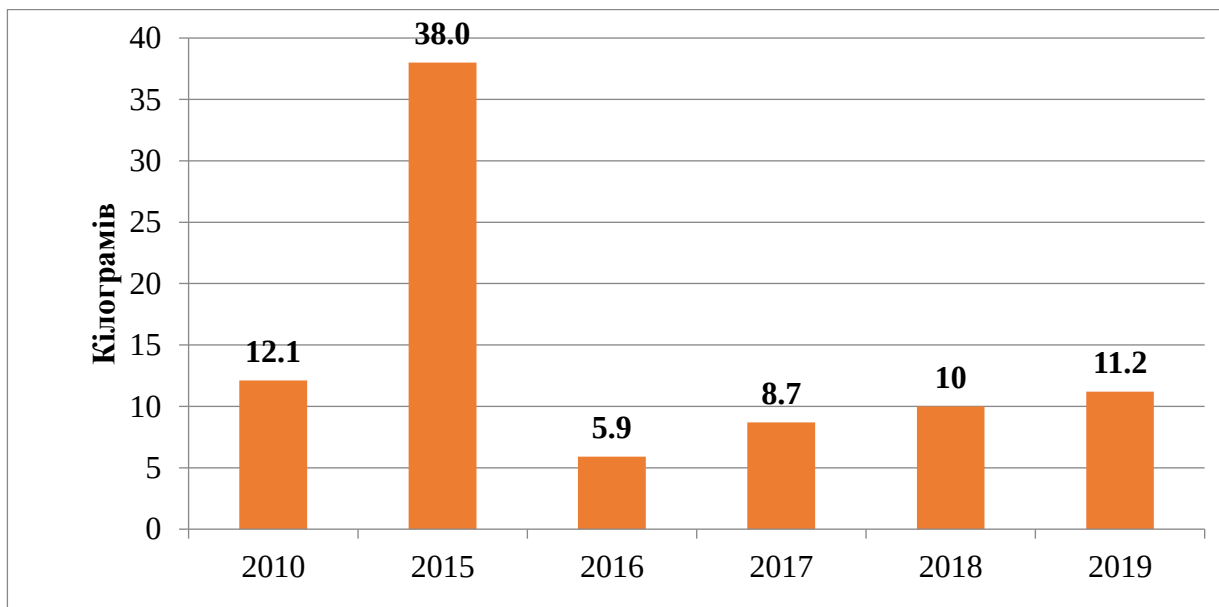


Рис. 2.8. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Стрий від стаціонарних джерел забруднення у розрахунку на 1 ос, кг
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

Внаслідок інтенсивного руху транзитного автотранспорту через місто та район, а також в зв'язку з різким збільшенням кількості місцевих транспортних засобів, спостерігається певне забруднення атмосферного повітря пилом та окислами азоту. Майже всі складові вихлопних газів автомобілів шкідливі для людського організму, а оксиди азоту до того ж беруть активну участь у створенні фотохімічного смогу. Зменшення цього впливу можливе шляхом удосконалення схем руху, розташування майданчиків для паркування автомобілів, покращення якості палива, а також доріг.

Крім того, через незадовільний стан доріг постає проблема з забрудненням повітря пилом, через який мешканці відчують дискомфорт. Також населення відчуває дискомфорт через неприємні запахи з каналізації, СТО, АЗС, окремих підприємств тощо. Крім того, в осінній і весняний період, під час прибирання присадибних ділянок і городів, спостерігається задимлення приземних шарів повітря від відкритих вогнищ. Такі явища мають сезонний характер і суттєво не впливають на забруднення повітря міста, проте в окремі дні спостерігається висока концентрація шкідливих речовин і у приземному шарі повітря.

Інтерпретовані вихідні дані повною мірою не характеризують дійсного стану забруднення повітряного басейну міста. В зв'язку з тим що за останні роки відбувається спад виробництва, повна або часткова його зупинка, має місце зменшення валових викидів по всіх джерелах викиду.

За останні роки спостерігається зростання внеску автотранспорту в загальне забруднення території за рахунок збільшення кількості приватних автомобілів, автостоянок, станцій техобслуговування тощо.

Водне середовище.

Екологічний стан поверхневих водних об'єктів і якість води в них є вирішальними чинниками санітарного та епідеміологічного благополуччя населення. Більшість басейнів рік згідно з гігієнічною класифікацією водних об'єктів за ступенем забруднення можна віднести до забруднених та дуже забруднених. Внаслідок недостатнього фінансування будівництва і реконструкція більшості об'єктів каналізування та водопостачання, запланованих державними і регіональними програмами охорони водних ресурсів практично не проводиться. Моніторинг якості води поверхневих водойм свідчить про те, що незважаючи на значний спад промислового виробництва за останні роки та зменшення у зв'язку з цим скиду у водойми стічних вод має місце тенденція до погіршення екологічного стану водойм I-ої та II-ої категорій, як за санітарно-хімічним так і за санітарно-мікробіологічним показниками. На сьогодні через високий рівень техногенного навантаження на водойми, практично всі водойми за рівнем забруднення наблизились до III класу, а очисних споруд технології водопідготовки фактично не змінились.

Якість води погіршується через затоплення та підтоплення територій, передбачається зростання такої загрози для окремих долинних ділянок в разі підвищення температури води у місцевих водоймах на $+0,7^{\circ}$ $+1,5^{\circ}$ C, в результаті чого можливе послідовне погіршення якості води через зниження

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

концентрації розчиненого кисню, ослаблення водообміну та евтрофікацію водних об'єктів.

Основними причинами забруднення поверхневих вод міста є надходження до водних об'єктів забруднювальних речовин у процесі поверхневого стоку води з забудованих території та сільгоспугідь, ерозія ґрунтів на водозабірній площі.

Якісний стан підземних вод унаслідок господарської діяльності також постійно погіршується. Це пов'язано з існуванням фільтрувальних накопичувачів стічних вод, а також з широким використанням мінеральних добрив та пестицидів.

Погіршує ситуацію необлаштованість водоохоронних зон та прибережних захисних смуг. Про це свідчать наявність заболочених прибережних вод та пов'язаних з ними анафелогенних зон.

Всередині водоохоронної зони встановлюється прибережна захисна смуга (ПЗС) – зона суворих обмежень і регламентації, щодо використання території, в тому числі її забудова. Згідно ВКУ (ст.88) і ЗКУ (ст.60) ПЗС в межах міста встановлюється з урахуванням конкретних умов, що склалися. Тобто ділянки, що мають земельний відвід в межах ПЗС з зазначенням цільового її використання.

Ґрунтове середовище.

Джерелом механічного забруднення ґрунтів може бути несвоєчасна і неякісна санітарна очистка території. На території міста практично постійно виникають несанкціоновані та стихійні сміттєзвалища, які є основним джерелом механічного забруднення його території. Відходи є основним регіональним фактором забруднення навколишнього середовища. Міграція токсичних компонентів призводить до забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод, атмосферного повітря.

В межах міста має місце чітка просторова закономірність залежності аномалій хімічних елементів з територіями зон промислових виробництв і прилеглих до них районів, а також основних транспортних магістралей.

Крім того, джерелом впливу на ґрунтове середовище є кладовище.

Оцінка існуючої ситуації на території опрацювання ДПТ.

В даний час на ділянці ДПТ в наявності об'єкти, які можуть здійснювати негативний вплив на загальний екологічний стан навколишнього середовища. Це – існуючий полігон твердих побутових відходів з СЗЗ – 500 м.

В даний час на ділянці ДПТ в наявності об'єкти, які можуть здійснювати негативний вплив на загальний екологічний стан навколишнього середовища.

Це – існуючий полігон твердих побутових відходів з СЗЗ – 500 м. Ділянка вільна від забудови.

Через територію проходять дві повітряні ЛЕП – 110 кВ, напірна каналізація та газопровід середнього тиску.

Доступ до території проектування ДПТ здійснюється вулицею Нижанківського. Повз територію проектування на віддалі 0,2 км від ділянки

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ДПТ проходить залізнична колія. На території проектування благоустрій і зелені насадження – відсутні.

Характеристика планувальних обмежень.

Планувальні обмеження відносно санітарно-захисних зон об'єктів, які є джерелами підвищених рівнів шуму, вібрацій, ультразвукових і електромагнітних хвиль, електронних полів, іонізуючих випромінювань тощо, зони санітарної охорони від підземних та відкритих джерел водопостачання, водозабірних та водоочисних споруд, водоводів, зони охорони пам'яток культурної спадщини, археологічних територій, історичного ареалу населеного пункту, прибережні захисні смуги, водоохоронні зони, інші охоронні зони (навколо особливо цінних природних об'єктів, гідрометеорологічних станцій, уздовж ліній зв'язку, електропередачі, об'єктів транспорту тощо), зони особливого режиму використання земель навколо військових об'єктів Збройних Сил України та інших військових формувань, в прикордонній смузі - в межах проведення проектних робіт відсутні.

Планувальними обмеженнями на території ДПТ є червоні лінії вулиць, охоронні зони інженерних мереж, санітарно-захисні зони об'єктів які є джерелами шкідливих викидів (полігон твердих побутових відходів).

Природоохоронні території та об'єкти.

На території міста знаходяться наступні об'єкти природно-заповідного фонду України:

1. Парк Злуки – парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні. Розташований у місті Стрий Львівської області.

Площа 5 га. Парк внесено до природно-заповідного фонду України Рішенням сесії Львівської обласної ради № 180 від 17 червня 1997 року. Перебуває у віданні Міськкомунгоспу.

2. Парк імені Тараса Шевченка (інші поширені назви – парк культури і відпочинку ім. Т. Г. Шевченка, парк Вільшина) – парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні. Розташований у центральній частині міста Стрий Львівської області, між вулицями Сколівська та Гайдамацька. Є найстарішим парком міста.

Загальна площа парку 20 га. На території парку ростуть вікові дерева (столітні сосни, тополі, дуби, модрина та дугласії) і до 30 видів кущів та дерев (буки, липи, в'язи, ясені, клени-явори, сиза, сосна Веймутова, сосна чорна, кипарисовик Лавсона). Довгий час парк приваблював жителів та гостей міста, адже на його території проходили фестини чи інші розважальні заходи, функціонував парк атракціонів, ресторан у центрі парку, що приймав відвідувачів, аж до 1990-х років. Проте на початку 2000-х років був занедбаний та потребує проведення відновлювальних робіт.

3. Парк Нижанківського – парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні. Розташований у межах міста Стрий Львівської області, при вул. Остапа Нижанківського.

Площа 1,5 га (початково – 2,5 га). Статус надано згідно з рішенням виконкому Львівської обласної ради від 9 жовтня 1984 року № 495 і рішенням

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

9-ї сесії 4 скликання Львівської обласної ради № 154 від 03.06.2003 року (скорочення площі). Перебуває у віданні: Стрийський міськкомунгосп, адміністрація парку. Статус надано для збереження парку, закладеного 1959 року. Основні породи дерев: липа, ясен, каштан.

Час від часу парк потерпає від вирубок під будівництво різних об'єктів (житлові дома, церква тощо), через що його площа поступово зменшується – з 2,5 га (2003) до 1,5 га (2018 р.).

Україна є однією з країн, що підписала Бернську конвенцію про біологічне різноманіття (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі). Дата підписання Україною: 11 червня 1992 р. Дата ратифікації Україною: Закон України «Про ратифікацію Конвенції про охорону біологічного різноманіття» від 29 листопада 1994 р. № 257/94-ВР. Дата набуття чинності: 29 грудня 1993 р., для України – 7 лютого 1995 р.

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі – «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

Провідною організацією, яка відповідає за розбудову даної мережі, є Міністерство енергетики та захисту довкілля України. Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготвлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проектуванням Смарагдової мережі займається громадська організація «Українська природоохоронна група» (за 2017-2018 розроблено та подано на розгляд Бернської конвенції обґрунтування щодо створення ще 106 територій Мережі). Під час засідання Постійного комітету Конвенції 44-5 грудня 2019 року нові 106 територій були додані до складу мережі (№272-377). Проектом передбачено і створення екологічної мережі.

Екомережа – це складна, різнорівнева, просторова система природних біотичних і абіотичних елементів екосистеми, а також змінених і деградованих ландшафтів, що вимагають збереження або відновлення, у тому числі і шляхом невиснажливого використання. Як впливає з цього визначення, до складу екомережі мають бути включені не тільки території із збереженою природною рослинністю, але й змінені, навіть деградовані, ландшафти, які потребують відновлення.

Місто Стрий межує з територією Тіньового списку Смарагдової мережі України у Львівській області – UA0000326 Долина річки Стрий (рис. 2.9).

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

На території цього об'єкта зростає та проживає ряд видів та знаходяться біотопи, які мають дуже високу міжнародну цінність, підтверджену урядами 49 країн, які підписали Бернську конвенцію та Європейським Союзом.

Територія опрацювання ДПТ знаходиться на відстані близько 4 км від територій Смарагдової мережі України у Львівській області.

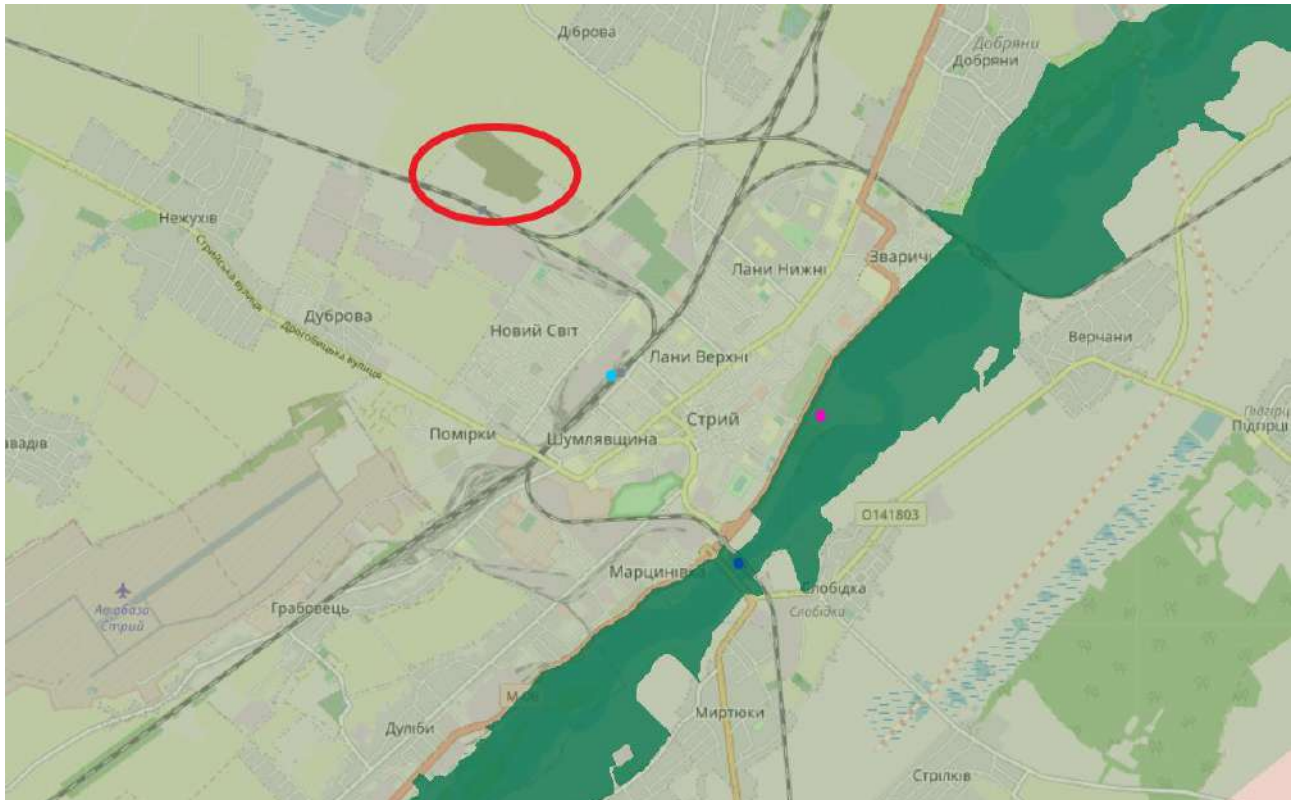


Рис. 2.9. Розташування території опрацювання ДПТ в системі територій Смарагдової мережі України

(Джерело: *Cervic Species of Resolution 6. Database*)

На території чи околицях території опрацювання ДПТ території та об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Об'єкти культурної та археологічної спадщини.

Історико-архітектурний опорний план виконаний у 2018 р. на замовлення Стрийської міської ради у складі програми підготовки з розроблення Генерального плану м. Стрия.

Місто Стрий Львівської області внесене до Списку історичних населених місць України, що затверджений Постановою Кабінету Міністрів України № 878 від 26 липня 2001р.

З перших століть нашої ери відомі два населення, які виявили на околиці міста Стрия. Поселення Стрий I зафіксоване на північно-східній околиці міста, на лівому березі заболоченого потічка, що впадає в річку Стрий, на рівні 2-3 метра від його урізу, поблизу шляхопроводу, де шосе Стрий-Львів перетинається із залізничною лінією Стрий-Ходорів, на футбольному полі за 300 метрів від аграрного коледжу.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		22

На поверхні пам'ятки на площі 150×200 м були зібрані фрагменти ліпної та кружальної кераміки темно-сірого та темно-жовтого, товщиною 0,5 см. Їх обпал нерівномірний, в тісті майже не помітні домішки, за винятком дрібнозернистого піску.

Поселення Стрий II відкрито на північній околиці міста, на лівому березі заболоченого потічка, на рівні 3-4 метра від його урізу, за перетином залізниці та шляхопроводу на північний захід від поселення Стрий I. Серед знахідок (на площі 100 x 200м) – фрагменти кераміки, в тому числі вінця, уламки стінок. Матеріали цих двох поселень віднесені до черняхівської культури.

Думку про існування на теренах сучасного міста давньоруського городища, яке контролювало шлях від Галицького князівства до Верецького перевалу і далі в Угорщину, археологічно не підтверджено.

Наявні архівно-бібліографічні дані свідчать про нерівномірність наукового вивчення території Стрийського району. Аналіз картографічних матеріалів та фізико-географічної ситуації свідчить також про велику ймовірність виявлення невідомих об'єктів археології.

Стрий зберіг унікальні особливості та характер малого міста Галичини XV-XIX ст. Цінними елементами історико-культурної спадщини Стрия є пам'ятки архітектури та історичні архітектурні об'єкти, об'єкти монументального та садово-паркового мистецтва, (внесені до переліків пам'яток та держреєстру, пропонується до внесення) об'єкти природо-заповідного фонду, збережений навколишній природний ландшафт, давнє планування (сформоване у XIV-XX ст.), а також цінна забудова (в основному XIX -початку XX ст.), об'єкти історії.

Головним планувальним ядром міста є Середмістя, з прямокутною Ринковою площею, навколо якої сформовані регулярні квартали. В межах центральної частини міста Стрия більшість кварталів є кварталами з житловою забудовою: майже всі цих кварталів зазнали певних змін, деякі мають повністю змінену структуру, тобто історична забудова цих територій є у значній мірі втрачена, а існуюча зазвичай є дисгармонійною та великогабаритною. Така забудова об'єднує історичні парцелі, нівелюючи їх, а іноді і самі квартали, та збудована переважно у післявоєнний період. Більшість кварталів з житловою забудовою мають частково змінену та пошкоджену планувально-просторову структуру. Значна частина внутрішньо-квартального простору кварталів навколо міського центру має сільсько-господарське використання.

До історичного ядра середмістя з півдня та південного заходу прилягає територія замку та район Підзамче. На півночі та північному сході до центру прилягає район Верхні Лани та Нижні Лани.

Передмістя Стрия мають добре збережену історичну садибну забудову 1-ї пол. XX ст. та міжвоєнного періоду, яка, однак, зараз в значній мірі реконструйована.

Пам'ятки історії – це в основній масі меморіальні комплекси та поховання на міському кладовищі та пам'ятні місця, пов'язані з історичними особами. Пам'ятки монументального мистецтва – це, переважно, пам'ятники другої пол. XX ст. визначним діячам політики та культури

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Особливістю Стрия є компактність історичної забудови та її високий відсоток збереженості (рис. 2.10).

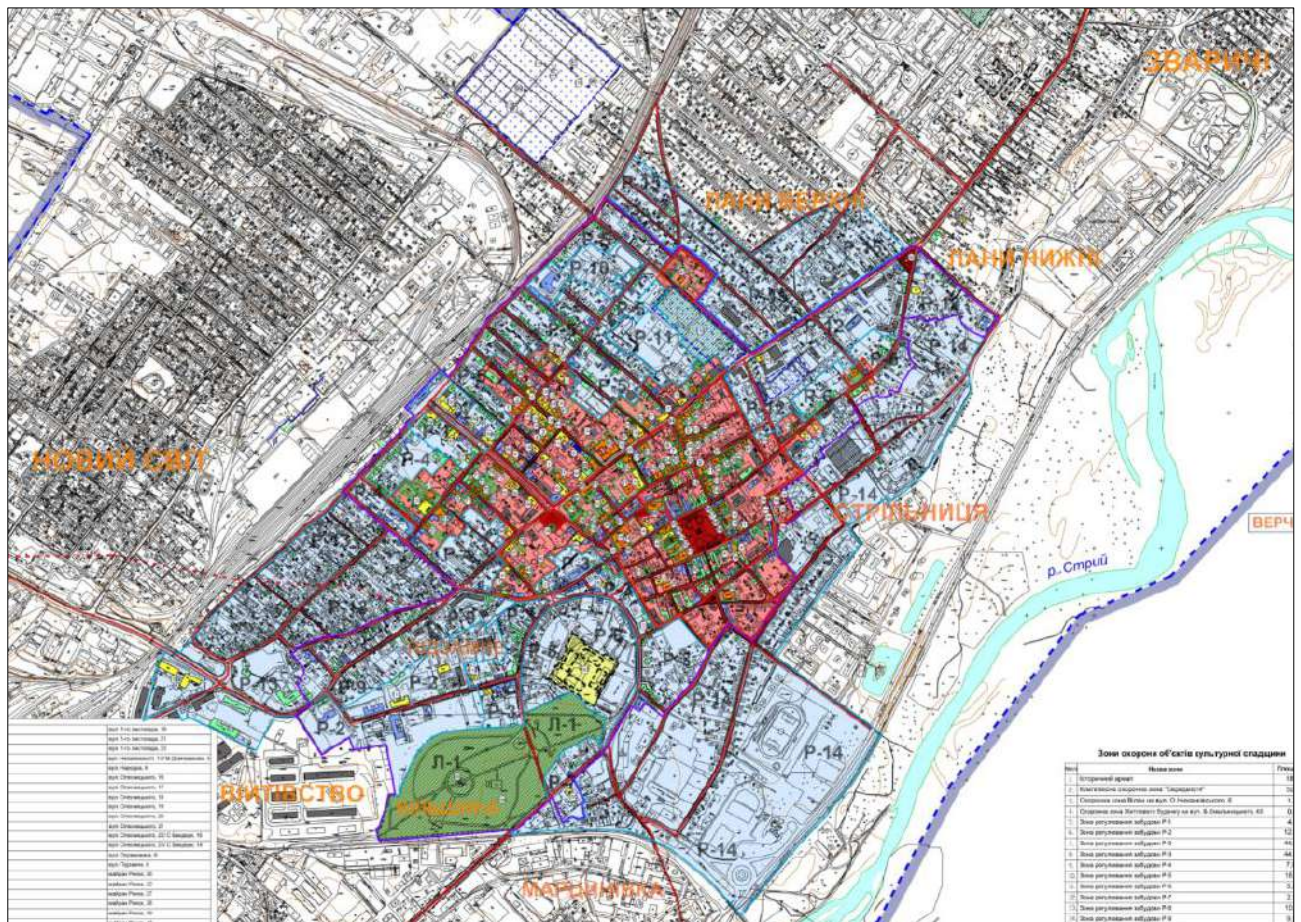


Рис. 2.10. Історико-архітектурний опорний план м. Стрий

В Стрию налічується 105 пам'яток архітектури місцевого значення. До найголовніших історико-архітектурних пам'яток міста належать:

1. Костел Різдва Пресвятої Богородиці – одна із найстаріших будівель міста. Зведений у 1425 році, пережив декілька реконструкцій.
2. Церква Архістратиґа Михаїла – колишній костел Святого Йосифа, збудований у стилі модерн з елементами неоготики у 1912 році.
3. Народний дім – один із міських закладів культури, побудований на кошти українців і відкритий у 1901 році; архітектурний стиль – еклектизм.
4. Міський будинок культури – колишній будинок товариства «Сокіл» зведений у 1906 році.
5. Будинок санстанції – колишній фільварок, одна із найстаріших будівель міста. За переказами, цей будинок спорудив колишній стрийський староста, а пізніше король Польщі Ян III Собеський для своєї дружини Марії.
6. Будинок центру творчості дітей та юнацтва – колишня вілла «Турег», збудована у другій половині XIX століття у стилі еклектичного історизму.
7. Будинок середньої школи № 7 – будівля колишньої гімназії, зведена у стилі класицизм.
8. Стрийська синагога – перебуває у напівзруйнованому вигляді.

Водночас, на території опрацювання ДПТ об'єкти археологічної або історико-культурної спадщини виявлені не були. Зважаючи на характер планованої діяльності, та фактичне розташування об'єктів історико-культурної та архітектурної спадщини можна зробити висновок, що реалізація планованої діяльності, негативного впливу чи шкоди вищевказаним об'єктам історичної спадщини не нанесе.

Робочою групою з проведення СЕО був виконаний SWOT-аналіз екологічної ситуації в місті Стрий, узагальнені результати якого наведені в табл. 2.1.

Табл. 2.1

SWOT-аналіз екологічної ситуації в місті Стрий	
Сильні сторони:	Слабкі сторони:
- можливість розбудови соціальної інфраструктури; - можливості для розвитку малого та середнього бізнесу; - добре транспортне сполучення із обласним іншими районними центрами;	- відсутність оновленого генерального плану; - недостатній рівень озеленення; - відсутність дієвої системи роздільного збору, сортування, переробки і утилізації господарсько-побутових відходів; - недостатня кількість закладів побутового обслуговування населення.
Можливості:	Загрози:
- подальше впровадження реформ, зокрема в частині децентралізації влади; - близькість до державного кордону; - збільшення рівня доступності до міжнародних фінансових ресурсів; - реалізація інвестиційних проектів; - розвиток відпочинкових зон.	- погіршення демографічної ситуації, подальше «старіння» населення; - зменшення населення через дефіцит робочих місць, та недостачі об'єктів соціального обслуговування;

Прогнозні зміни стану довкілля у тому числі здоров'я населення якщо документ державного планування не буде затверджено

Незатвердження документа державного планування не сприятиме соціально-економічному розвитку та не покращить екологічних умов довкілля міста Стрий:

- не буде проведено планувально-інженерної підготовки території ДДП;
- не буде здійснено реабілітації проблемних територій для подальшого їх використання;
- не буде проведено реконструкції вулично-дорожньої мережі в межах опрацювання ДПТ;
- не буде вирішено питання ефективного використання території опрацювання ДПТ;
- не буде проведено заходів з інженерної підготовки та захисту території від небезпечних геологічних та гідрогеологічних процесів.

3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу

Розгляд цього розділу проводиться на основі характеристик Стрийського району Львівської області, однією з адміністративних одиниць, якого є вищенаведений населений пункт, в зв'язку з відсутністю оновленої інформації в контексті новоутворених адміністративних районів та ОТГ Львівської області.

Стрий – місто обласного значення у Львівській області, районний та адміністративний центр Стрийського району.

Один із головних та найбільших транспортних вузлів Західної України, важливий економічний та культурний центр Львівської області. Місто розташоване на лівому березі річки Стрий. Населення міста – 60 тис. осіб, площа – 16,95 км².

Місто розташоване у південно-західній частині Львівської області, за 67 кілометрів від обласного центру, в східноєвропейському часовому поясі між 23 та 24 меридіанами, на лівому березі однойменної річки на низькогірній частині Стрийсько-Сянської Верховини. Рельєф на території міста – рівнинний. Зручне розташування на перехресті міжнародних залізничних та автомобільних шляхів, а також близькість курортів Моршина, Трускавця і Славсько та рекреаційної зони Карпат відкриває перспективи для розвитку міста як торговельного та рекреаційно-туристичного центру. Стрий є центром Стрийської агломерації, яка разом із Дрогобицькою агломерацією утворює Дрогобицько-Стрийську конурбацію

Моніторинг за станом атмосферного повітря у Львівській області здійснює Львівський регіональний центр з гідрометеорології.

Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря у Львівській області у 2019 році становили 109,1 тис. т. Крім того, підприємства області у 2018 році викинули 3886,3 тис.т діоксиду вуглецю (на 11,7% більше ніж у 2017 році), і найбільше – у Кам'янка-Бузькому районі (67,9% від загальнообласного обсягу). У розрахунку на один квадратний кілометр території області у середньому викинуто 5,0 т забруднювальних речовин (в Україні – 4,5 т), у розрахунку на одного мешканця – 43,1 кг (в Україні – 60,8 кг).

Із загальної кількості забруднюючих речовин викиди речовин, що належать до парникових газів, зокрема метану становили 43,2 тис.т (39,6% від загального обсягу), оксиду вуглецю – 5,4 тис.т (5,0%). Викиди діоксиду та інших сполук сірки становили 40,3 тис.т (36,9%), сполук азоту – 9,0 тис. т (8,2%), речовин у вигляді твердих суспендованих частинок – 8,4 тис.т (7,7%).

За 2018 рік у Стрийському районі обсяг викидів становив 5429 т забруднюючих речовин, у тому числі: оксиду вуглецю – 946 т, метану – 3546 т, діоксиду азоту – 435 т, оксиду азоту – 11 т, діоксиду сірки – 47 т, неметанових летких органічних сполук – 66 т, крім того, викиди діоксиду вуглецю – 160057 т. Викиди забруднювальних речовин у розрахунку на 1 особу становлять 88,1 кг, а у розрахунку на 1 км² – 6,7 т (рис. 3.1, рис. 3.2).

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

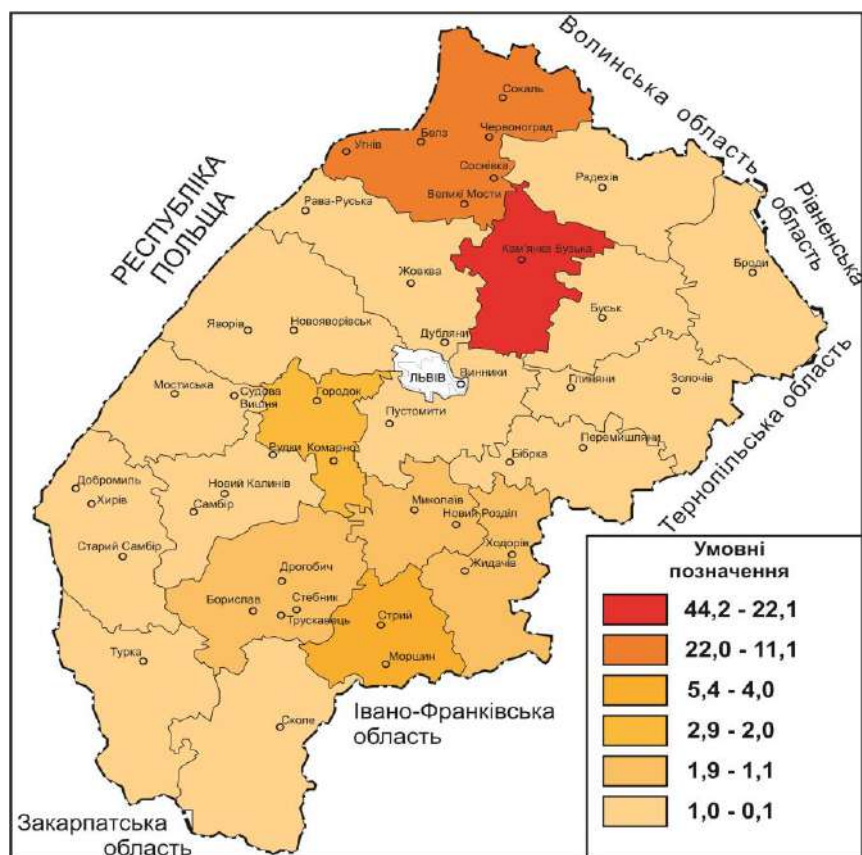


Рис. 3.1. Викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря на 1 км², т
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

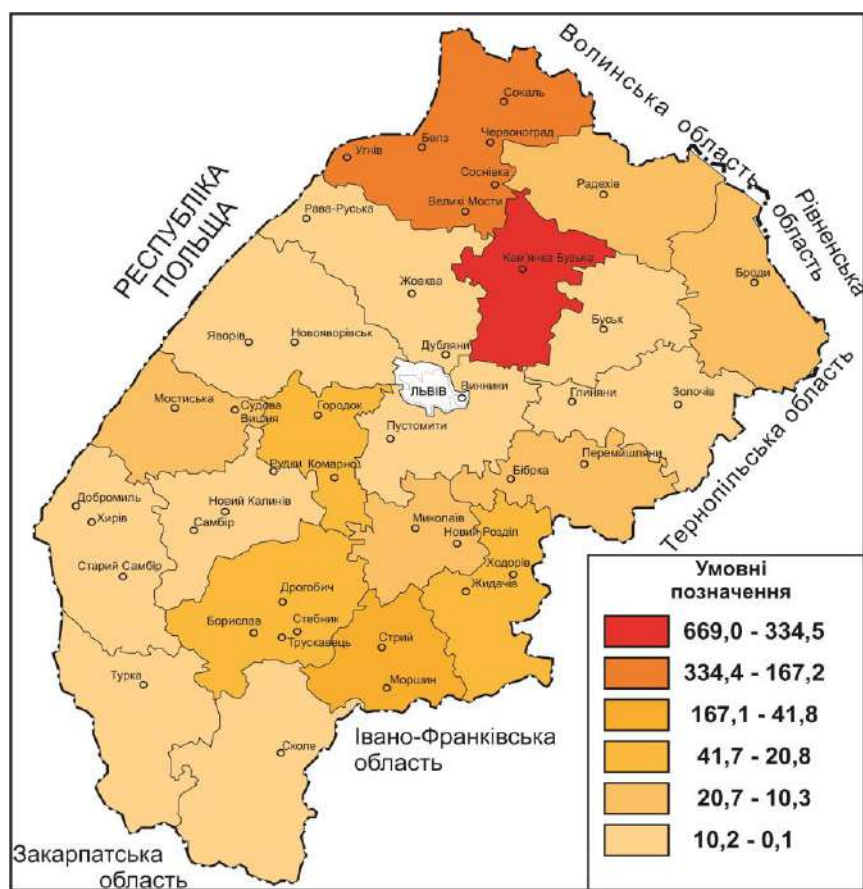
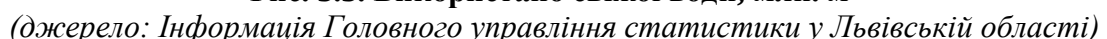


Рис. 3.2. Викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря на 1 ос, кг
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

За 2018 рік у м. Стрий було забрано 2,2 млн. м³ води з природних водних об'єктів, з підземних водних об'єктів – 2,1 млн. м³. Загальне водовідведення по району становить 1,0 млн. м³, у поверхневі водні об'єкти – 0,3 млн. м³, потужність очисних споруд – 0,6 млн м³ (рис. 3.3 – 3.9).



					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

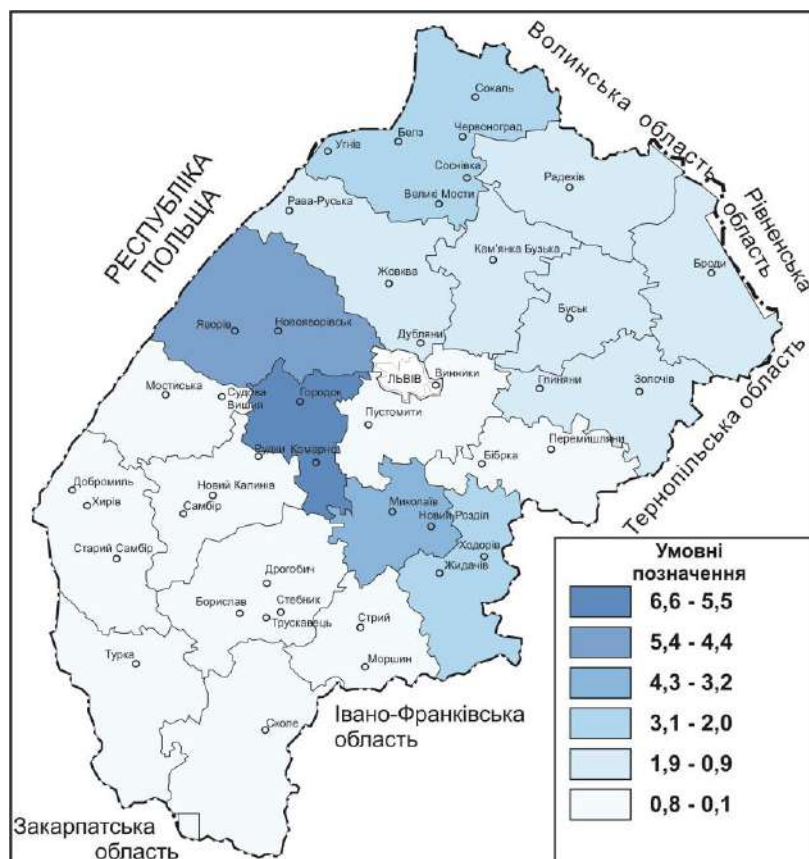


Рис. 3.4. Загальне водовідведення, млн. м³

(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

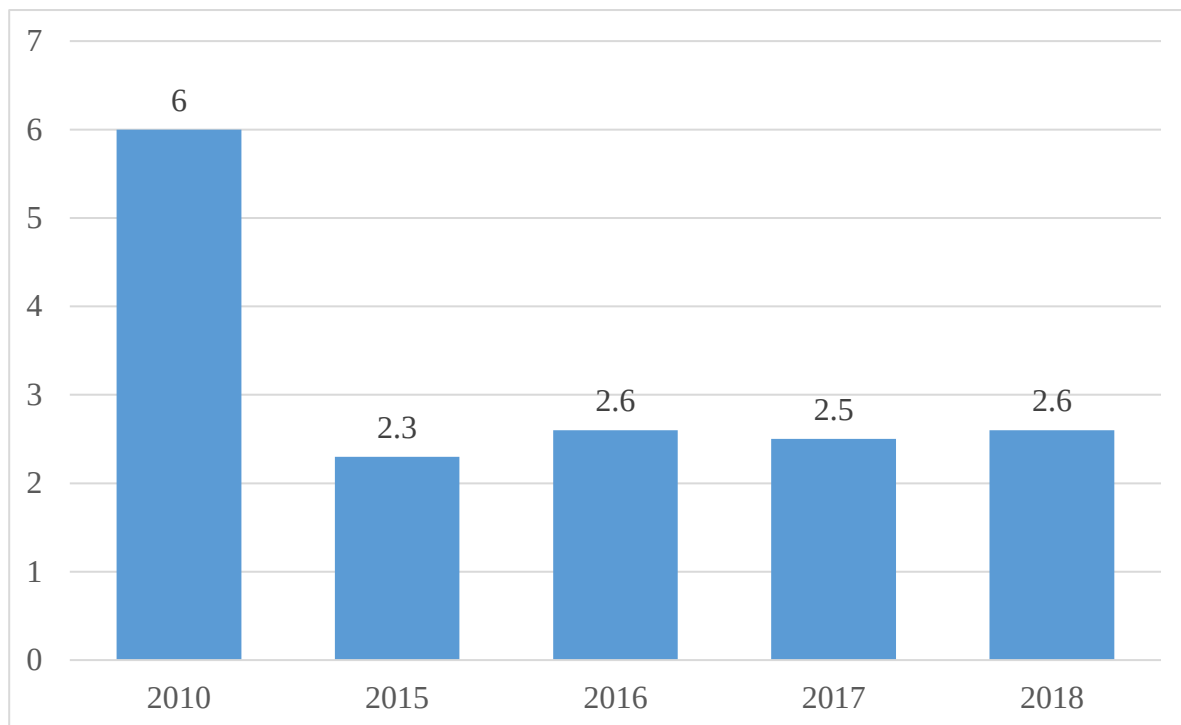


Рис. 3.5. Забір води з природних водних об'єктів

(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

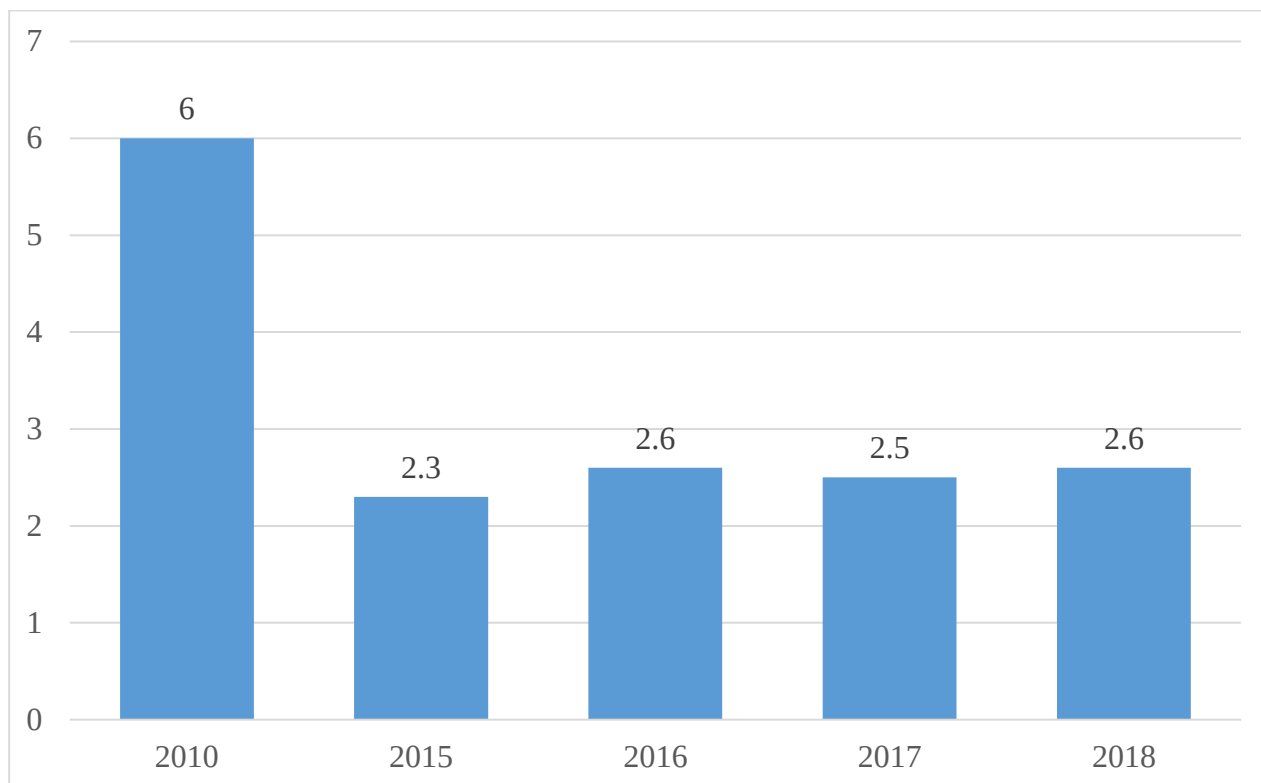


Рис. 3.6. Забір води з підземних водних об'єктів
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

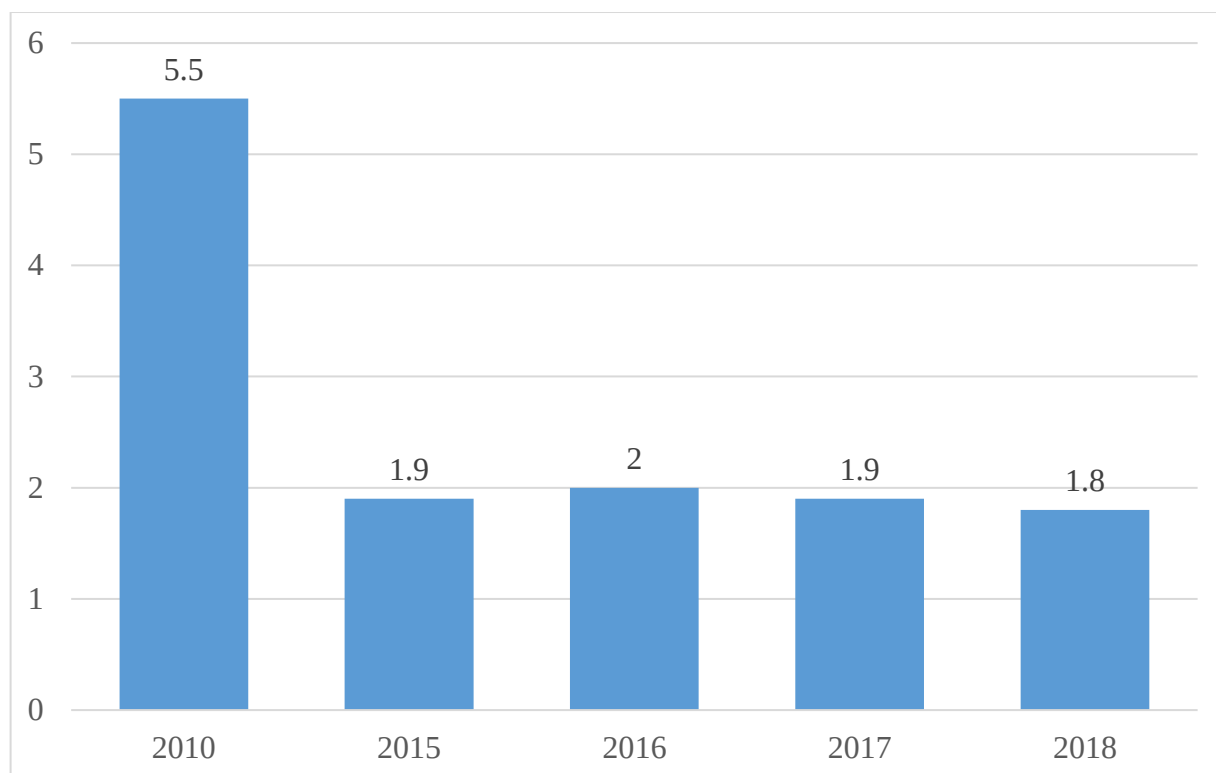


Рис. 3.7. Загальне водовідведення
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

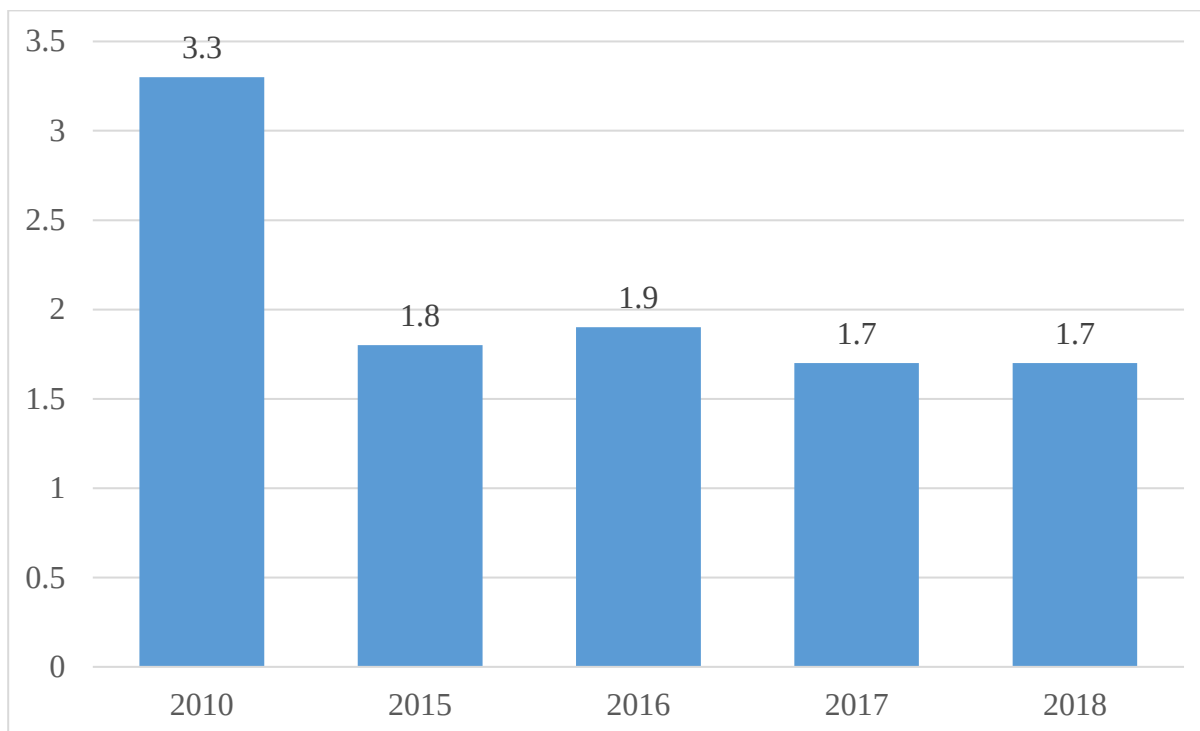


Рис. 3.8. Водовідведення у поверхневі водні об'єкти
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

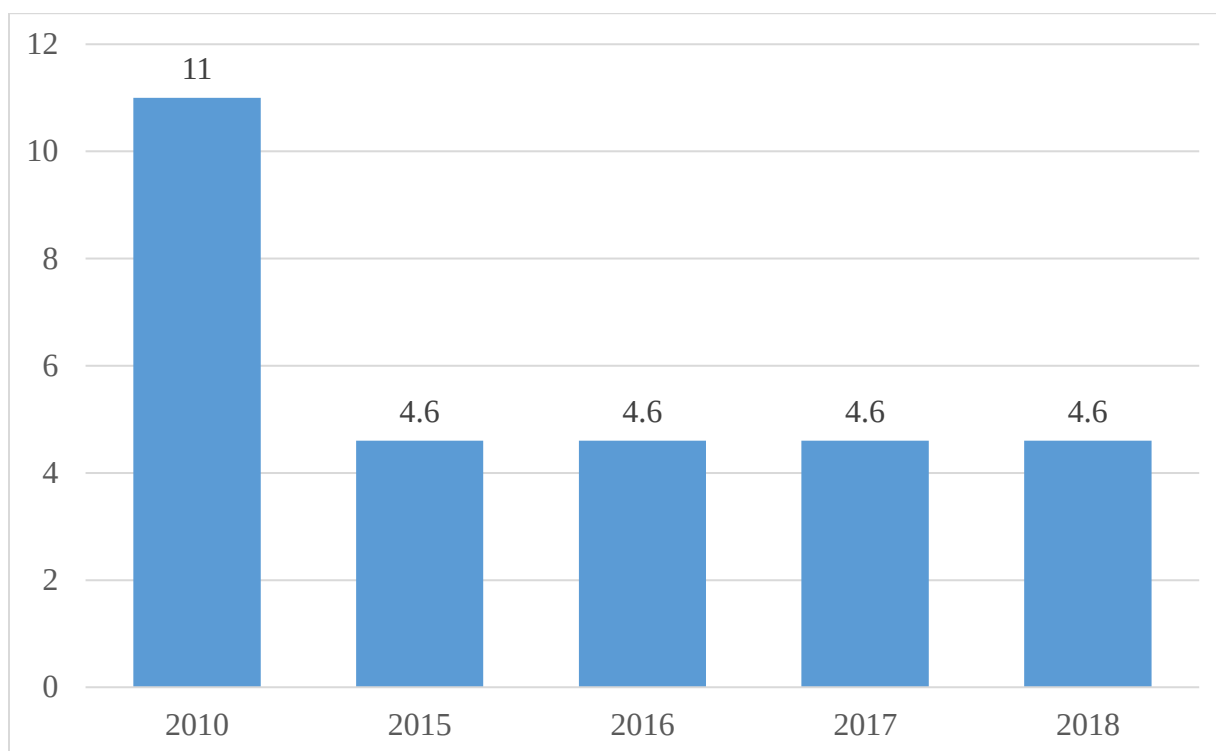


Рис. 3.9. Потужність очисних споруд
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

Існуючі каналізаційні очисні споруди м. Стрий розміщені в північно – західній частині міста неподалік с.Добряни (рис. 3.10).

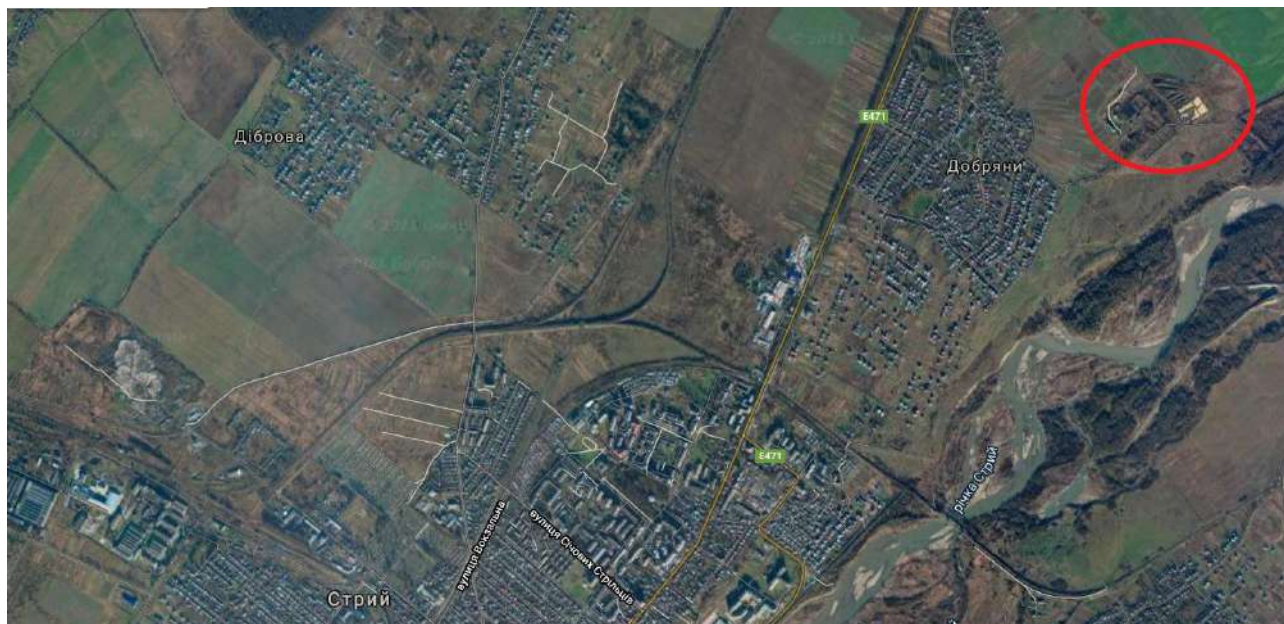


Рис. 3.10. Місцезорозташування очисних споруд м. Стрий
(Джерело: Сервіс Google Maps)

Принципова схема водопостачання міста наступна: вода із підземного джерела відбирається свердловинами і подається на вузол II – го підйому, де хлорується і зливається в резервуари питної води, із яких насосною II– го підйому відбирається і подається в міську водопровідну мережу. Фактичний відбір води складає біля 18,1 тис м³ в добу, із них передається іншим водокористувачам біля 4,2 тис м³ в добу.

Схема водовідведення міста загальносплавна з відводом забруднених побутових і дощових вод головною каналізаційною насосною станцією на каналізаційні очисні споруди повної біологічної очистки зі скидом очищених стічних вод в р. Стрий. Затверджена витрата зворотних вод, що скидається в річку 9125,0 тис м³/рік, або 1041,7м³/год. Фактична витрата зворотних вод 3606,5 тис м³/рік, 411,7 м³ в год. Фактичні граничнодопустимі скиди забруднень зворотними водами наведені в дозволі на спецводокористування.

Склад існуючих очисних споруд наступний: приймальна камера, будівля решіток, дві пісколовки, 4-х секційний технологічний блок (первинні відстійники, аеротенки, вторинні відстійники, контактні резервуари), повітродувна вбудована в адміністративно – побутову будівлю разом з котельнею, хлораторна, насосна станція перекачки сирого осаду і активного мулу, мулові площадки, піскові площадки, насосна станція дренажних вод.

В 2004 році інститутом «Львівдіпрокоменбуд» була розроблена робоча документація на реконструкцію очисних споруд. За період з 2005 – 2009 р.р. було здійснено будівництво та реконструкцію КОС в рамках виданої проектної документації. На теперішній час здійснено будівництво нової приймальної камери та будівлі решіток, реконструкція пісковловлювачів, будівництво піскових площадок, мулові площадки (реконструкція частково). Технологічний блок (первинні та вторинні відстійники, аеротенк, контактні резервуари), підлягають реконструкції.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Зони санітарної охорони це території з особливим режимом, які виключають можливість забруднення та погіршення якості природних вод. Такі зони влаштовують навколо усіх водозаборів, які експлуатують поверхневі або підземні води для господарсько-питного водопостачання.

Проект зон санітарної охорони складає невід'ємну частину кожного проекту водопостачання, без якої він не може бути затверджений. Проект повинен вміщувати установлені межі зон санітарної охорони і перелік заходів з санітарного оздоровлення їх території.

Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них встановлений ст. 87 Водного кодексу України та постановою Кабінету Міністрів України від 8 травня 1996 р. Постановою Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. N 2024 затверджений «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

Зона санітарної охорони поверхневого джерела водопостачання являє собою територію, яка охоплює водоймище для використання і частково басейн його живлення. На цій території встановлюється режим, який гарантує надійний захист джерела водопостачання від забруднення та забезпечує необхідні санітарні якості води. Така зона санітарної охорони складається із трьох поясів.

У межах першого поясу зони санітарної охорони джерел питної води та об'єктів централізованого питного водопостачання господарська та інша діяльність обмежується. У межах другого поясу зони санітарної охорони забороняється:

- розміщення складів пально-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, шламосховищ та інших об'єктів підвищеної небезпеки, що створюють небезпеку хімічного забруднення вод;

- використання хімічних речовин без дозволу державної санітарно-епідеміологічної служби;

- розміщення кладовищ, скотомогильників, полів асенізації та фільтрації, зрошувальних систем, споруд підземної фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, що створюють загрозу мікробного забруднення води, а також розміщення полігонів твердих відходів, біологічних та мулових ставків;

- зберігання і застосування пестицидів та мінеральних добрив;

- розорювання земель (крім ділянок для залуження і заліснення), а також заняття садівництвом та городництвом;

- осушення та використання перезволожених і заболочених земель у заплавах річок;

- заготівля деревини в порядку рубок лісу головного користування;

- видобування з водного об'єкта піску та проведення інших днопоглиблювальних робіт, не пов'язаних з будівництвом та експлуатацією водопровідних споруд;

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- влаштування літніх таборів для худоби та випасання її ближче ніж за 300 метрів від берега водного об'єкта;

- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів та розробка надр землі;

- забруднення територій сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами.

У межах третього поясу зони санітарної охорони забороняється:

- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземне складування твердих відходів і розробка надр, що можуть призвести до забруднення водоносного горизонту;

- розміщення складів пально-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод;

- відведення у водні об'єкти стічних вод, що не відповідають санітарним правилам і нормам.

Табл. 3.1.

Моніторинг якості питної води централізованих систем водопостачання в I-II півріччі 2019 р.

№ п/п	Назва показника	Одиниця виміру	Числове значення		
			норма	факт I п.	факт 11 п.
1	Запах	бал	<=2	0	0
2	Смак, присмак	бал	<=2	0	0
3	Каламутність	НОК	<=2,6	<1	<1
4	Забарвленість	градуси	<=20	<5	<5
5	Водневий показник	од. рН	6.5-8.5	7.18	7,32
6	Залізо загальне	мг/дм	<=0.2	<0.1	<0,1
7	Загальна жорсткість	моль/дм ⁻¹	<=7.0	4.45	4.3
8	Марганець	мг/дм ³	<=0.05	<0.01	<0.01
9	Мідь	мг/дм ³	<=1.0	<0,02	<0,02
10	Поліфосфати	мг/дм ³	<=3,5	<0,01	<0,01
11	Сульфати	мг/дм	<=250	26,0	29,2
12	Сухий залишок	мг/дм ³	<=1000	252.0	288.0
13	Хлор залишковий	мг/дм	<=0.5	0,42	0,42
14	Хлориди	мг/дм ⁻¹	<=250	14,5	14.0
15	Цинк	мг/дм	<=1,0	<0,005	<0.005
16	Алюміній	мг/дм ³	<=0.2	<0,02	<0.02
17	Амоній	мг/дм ³	<=0.5	<0,05	<0.05
18	Миш'як	мг/дм ³	<=0.01	<0.01	<0.01
19	Молібден	мг/дм	<=0.07	<0.0025	<0,0025
20	Нітрати	мг/дм ⁻¹	<=50.0	17,50	17,55
21	Нітроти	мг/дм ³	<=0,5	<0,003	0.003
22	Свинець	мг/дм ³	<=0.01	нижче порогу чутл.	нижче порогу чутл.
23	Фториди	мг/дм	<=1.2	0,08	0,09
24	Нафтопродукти	мг/дм ³	<=0,1	не виявлено	не виявлено

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		34

25	СПАРи	мг/дм ⁻¹	<=0.5	не виявлено	<0,1
26	Окислюваність	МгО/дм ³	<=5,0	1.68	2,0
27	Хром заг.	мг/дм ³	<0,05	<0.02	<0.02
28	Кадмій	мг/дм ³	<0.001	нижче порогу чутл.	нижче порогу чутл.
29	ЗМЧ	КУО/см ³	100	6	10
30	Загальні коліформи	КУО/100см ³	відсутні	відсутні	відсутні
31	Ентерококи	КУО/100см ³	відсутні	відсутні	відсутні
32	E-coli	КУО/100см ³	відсутні	відсутні	відсутні

Упродовж 2018 року у Львівській області утворено 2542,1 тис. т відходів (на 8,4% менше, ніж у 2017 році), у тому числі від економічної діяльності підприємств та організацій – 2367,2 тис.т (93,1% від утворених і на 7,0% менше), у домогосподарствах – 174,9 тис.т (6,9% і на 23,5% менше). Основні показники поводження з відходами на території міста наведені в табл. 3.2, рис. 3.11.

Табл. 3.2

Показники поводження з відходами I-IV класів небезпеки (т)

Показники	Кількість
Утворилось	6916
Отримано зі сторони	–
Утилізовано, оброблено (перероблено)	279
Спалено	–
Передано на сторону	–
Видалено у спеціально відведені місця та об'єкти	39476
Видалено у місця неорганізованого зберігання	–
Накопичено протягом експлуатації, у місцях видалення відходів	705780

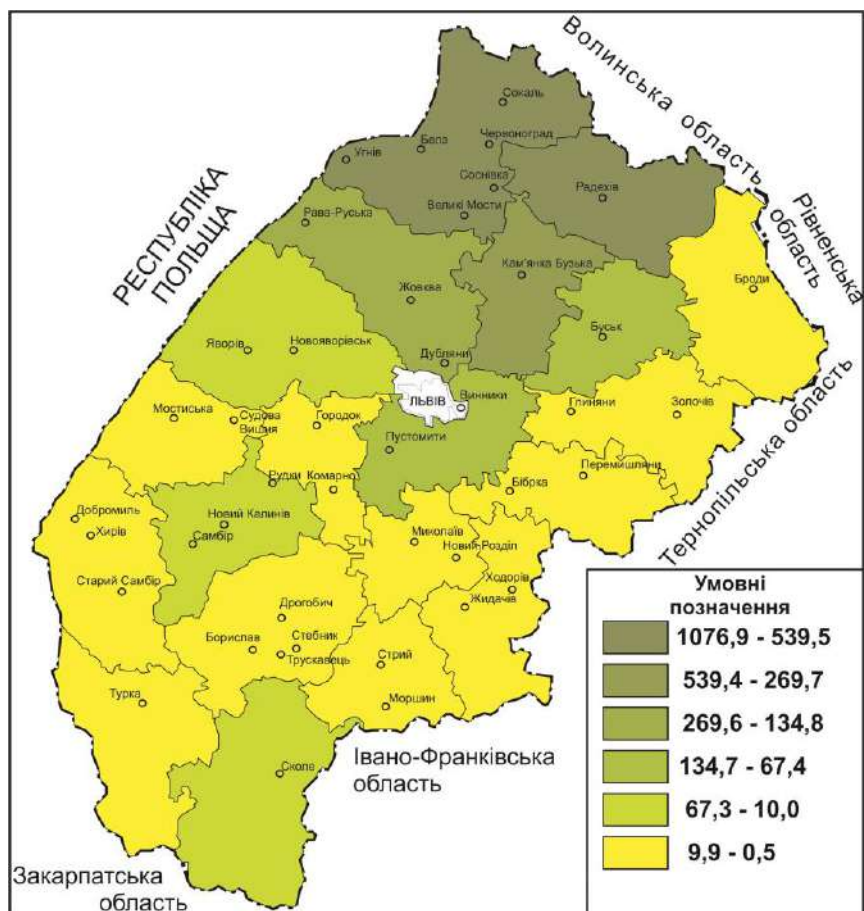


Рис. 3.11. Утворення відходів, т

(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

Ділянка сміттєзвалища розташована в межах північно-західної околиці міста Стрий (рис. 3.12).



Рис. 3.12. Місцезнаходження полігону ТПВ м. Стрий

(Джерело: Сервіс Google Maps)

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Площа існуючого полігону – 23,1522 га., завантаженість станом на 31.12.2021 р. – 3 518 594 куб.м / 793 196 т., станом на дату передачі полігону 13.05.2021 року – 3 599 584 куб.м/ 809 394 т.. Середній обсяг захоронення ТПВ (за 2019-2020 р) 235 000 куб.м./ 47 000 т.

В середньому в місяць на міське сміттєзвалище завозиться 5220 куб.м. (1044 т.) в тому числі:

- 2500 куб.м. (500 т.) з території міста Стрия;
- 400 куб.м. (80 т.) з території міста Моршин;
- 2320 куб.м. (464 т.) з території Стрийського району.

Компонентний склад ТПВ :

- змішані
- великогабаритні
- будівельні
- відходи зеленого господарства
- вуличний змет
- органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання
- інші відходи (які попадають на полігон після сортування і відбирання вторсировини).

4Річна продуктивність відсортованої продукції 43848 т/рік, за видами: пластики, ПЕТпляшки (9828 т/рік), папір, картон (7560 т/рік), текстиль (6048 т/рік), деревина (4158т/рік), скло (3024,0 т/рік), метал чорний (1134 т/рік).

ТЗОВ «Грінера Україна» – виконавець послуг з збирання, перевезення та захоронення відходів на території міста Стрий, визначений за результатом проведеного конкурсу.

Санітарно-захисну зону від існуючого полігону зображено на рис. 3.13.

В гідрологічному відношенні на полігоні присутні два водоносних горизонти : неогеновий та четвертинний. Неогеновий горизонт незначний. Четвертинний горизонт спостерігається по всій території полігону та за його межами на глибині до 8,0 м. Підземні води зафіксовані на глибинах 1,6-2,7 м на абсолютних відмітках 292,5-293,0 м. Основним джерелом живлення горизонтів є атмосферні опади. Рівень горизонту тісно пов'язаний з гідрологічним режимом річки Стрий.

Небезпечних фізико-географічних процесів, до яких належать ерозія, зсуви, селі, карсти, заболочення і підтоплення на полігоні не спостерігається.

Протоколи дослідження атмосферного повітря та води наведено у додатках до Звіту.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

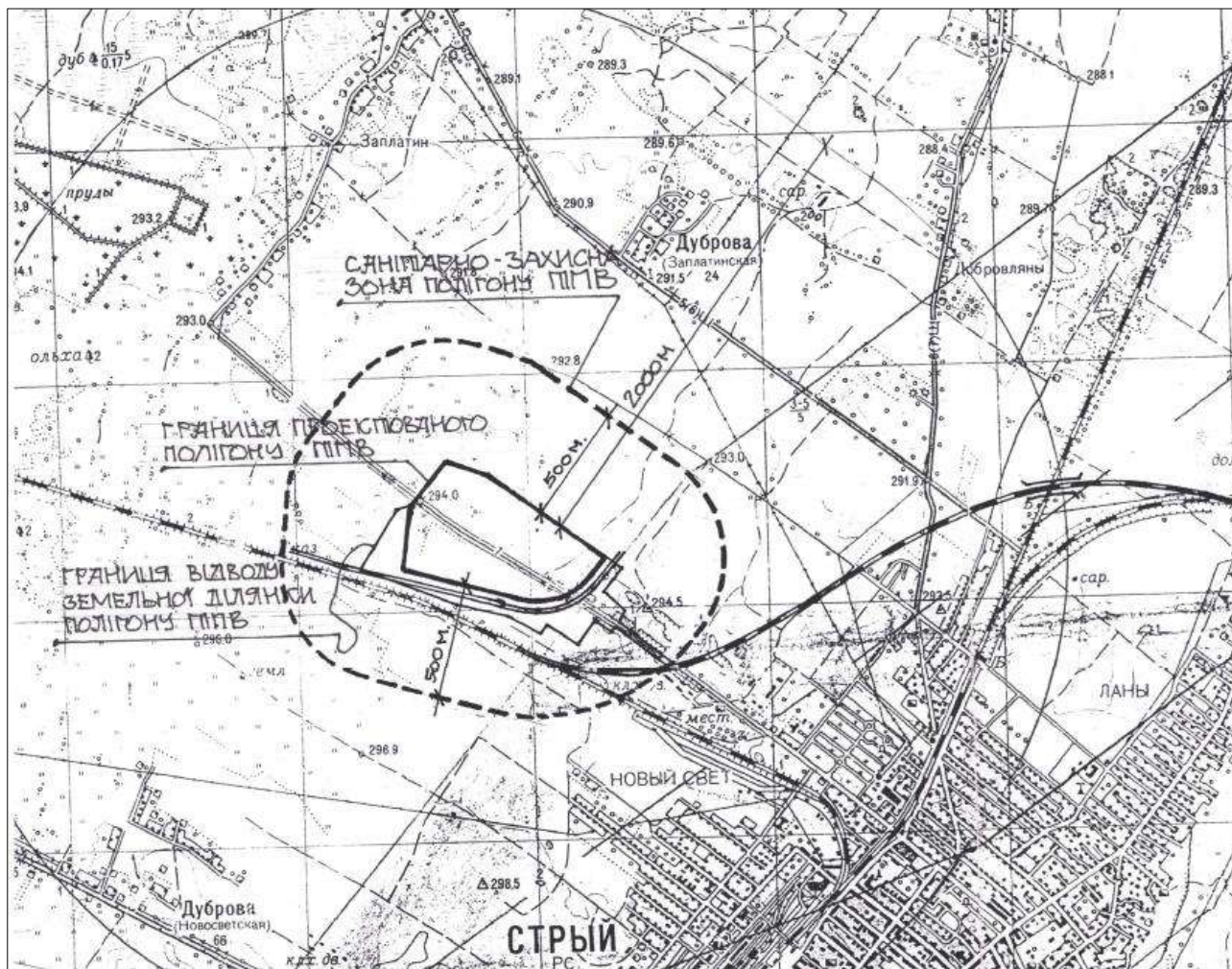


Рис. 3.13. Санітарно-захисна зона полігону ТПВ

Аналіз відомостей про стан навколишнього природного середовища.

Стан довкілля м. Стрий зумовлюється впливом промислових підприємств, впливом об'єктів муніципальної інфраструктури населених пунктів та методами ведення сільського та лісового господарства. Серед екологічних проблем міста, які підлягають вирішенню в перспективі, слід виділити:

- забруднення поверхневих вод внаслідок скидання неочищених або недостатньо очищених стоків, що пов'язано з відсутністю очисних споруд, фізичним і моральним зносом водопровідно-каналізаційних систем, недостатнім фінансуванням їх утримання, ремонту і реконструкції;
- недостатні обсяги утилізації відходів, відсутність обладнаних належним чином полігонів для захоронення відходів і, як наслідок, забруднення території (земель, лісів, водоохоронних зон водних об'єктів) промисловими та побутовими відходами;
- виснажливе використання біоресурсів та зменшення біорізноманіття, оскільки мала площа територій є віднесеними до природно-заповідного фонду, що в свою чергу не забезпечує достатньої охорони та збереження цінних природних комплексів та видів які є вразливі, рідкісні чи зникаючі;
- забруднення повітряного середовища та земель внаслідок діяльності промисловості.

Охорона здоров'я

Станом на 2002 рік населення м. Стрий становило 62,5 тис. осіб. З 2002 року до сьогодні, кількість населення скорочується (рис. 3.14). Станом на 2020 рік в місті проживає 59,7 тис. осіб, що на 0,2 тис. осіб більше ніж у 2019 році. З них чоловіків – 28,0 тис. осіб, жінок – 31,4 тис. осіб.

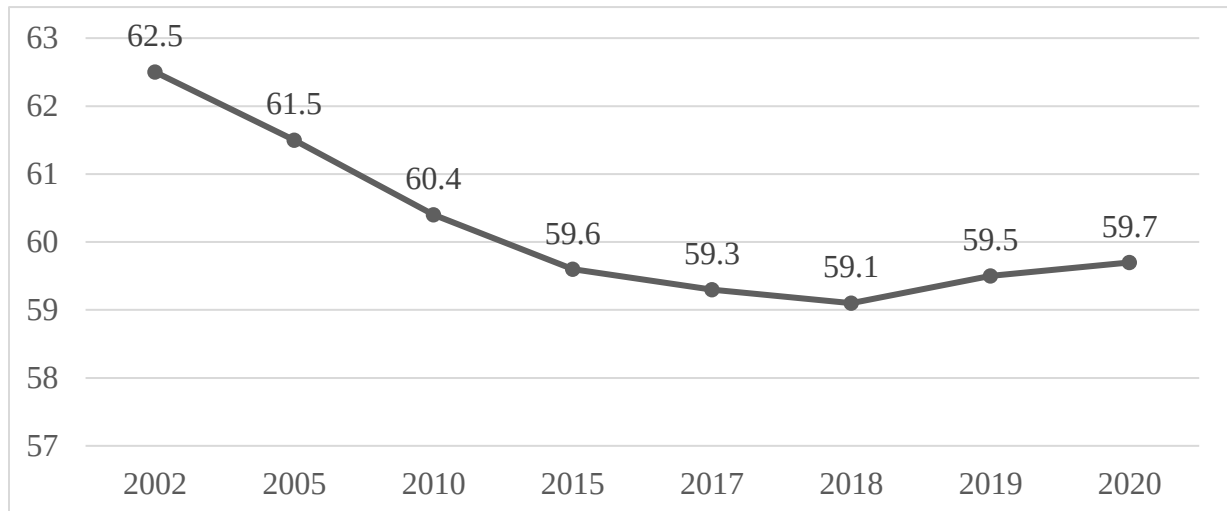


Рис. 3.14. Динаміка кількості населення м. Стрий

(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

За 2019 рік у м. Стрий народилось 464 дитини, померло 689 осіб. Природний приріст є від'ємним.

Коефіцієнт народжуваності у 2019 році становить 8,7 дітей на 1000 осіб населення (рис. 3.15).

Коефіцієнт смертності становить 14,0 померлих на 1000 осіб населення (рис. 3.16). Коефіцієнти смертності за основними причинами (від хворіб) м. Стрий на 1000 осіб населення становлять:

- деяких інфекційних та паразитарних хвороб – 23,5;
- новоутворень – 199,6;
- захворювань системи кровообігу – 739,8;
- захворювань органів дихання – 13,4;
- захворювань органів травлення – 63,7;
- зовнішніх причин – 53,7.

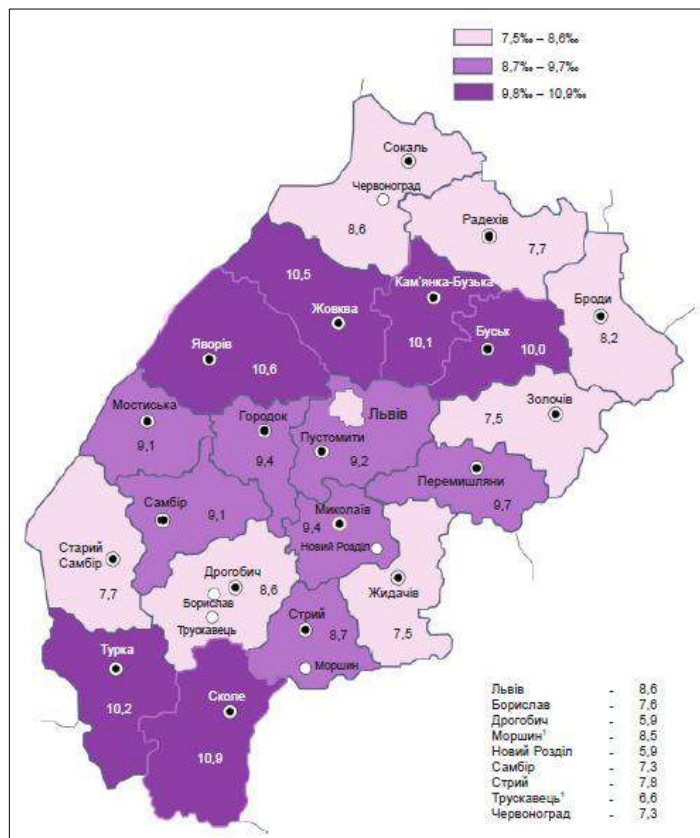


Рис. 3.15. Коефіцієнти народжуваності у Львівській області
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

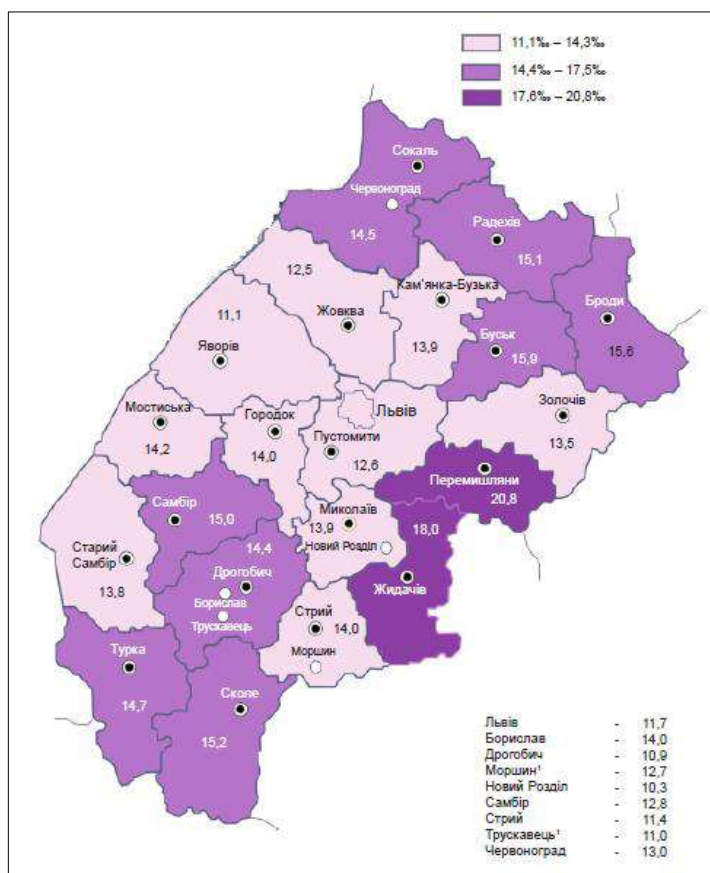


Рис. 3.16. Коефіцієнти смертності у Львівській області
(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Протягом останніх декількох років на території міста Стрий спостерігається тенденція до зниження поширення хвороб та кількості захворювань (рис. 3.17).

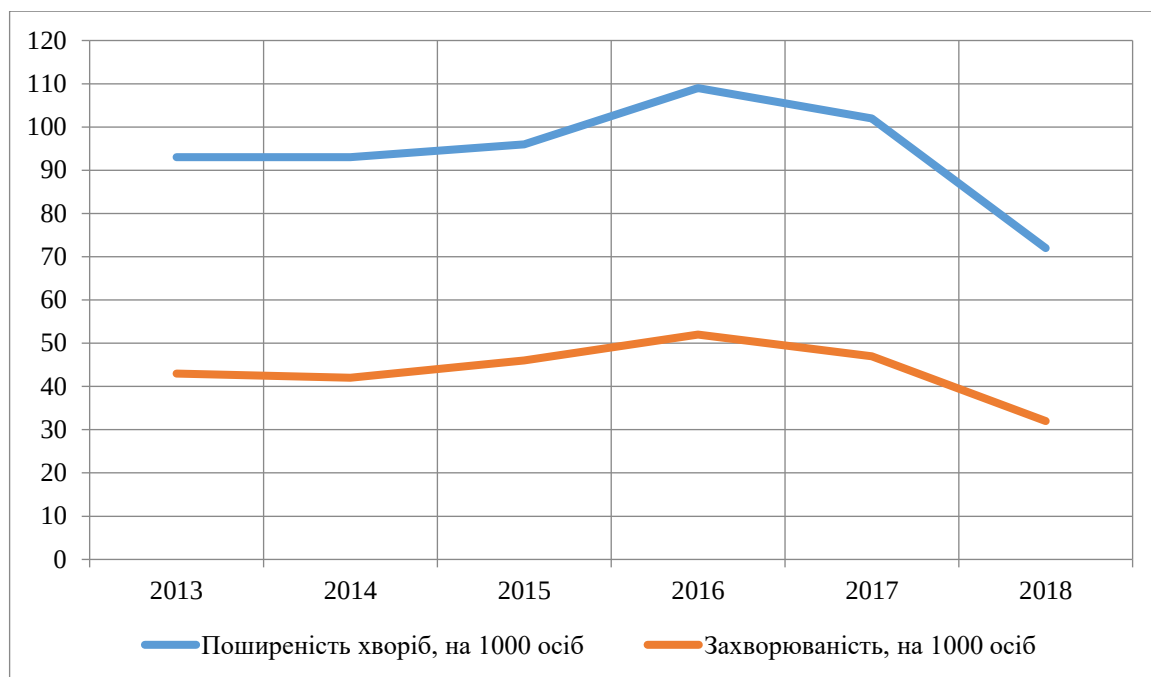


Рис. 3.17. Поширеність хвороб та захворюваність населення м. Стрий, на 1000 осіб
(джерело: Інформація Департаменту охорони здоров'я Львівської обласної державної адміністрації)

Кількість лікарняних закладів м. Стрий становить – 4 (в області загалом – 113), кількість лікарняних ліжок на 10 тис. населення – 72, кількість лікарських амбулаторно-поліклінічних закладів – 5. Планова ємність лікарських амбулаторно-поліклінічних закладів становить 830 відвідувань за зміну. Кількість лікарів міста становить 283 особи. Забезпеченість населення лікарями становить 48 осіб на 10 тис. населення.

Головні, в екологічному відношенні ділянки, що потенційно зазнають впливу від рішень генерального плану території.

Територія в межах ДПТ передбачає використання для комунально-складських потреб (складування твердих побутових відходів).

На суміжних територіях передбачається розміщення виробничих, комунальних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури – КТП, ГРП, мереж постачання, проїздів, вулиць. Незадіяні для містобудівного освоєння території на перспективу визначені як території охоронних зон і зелених насаджень забудові не підлягають.

4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом

Планувальна організація території опрацювання передбачає її функціональне зонування, виходячи з вимог планувальної структури населеного пункту, а також зумовленою ситуацією, що склалася, санітарно-гігієнічними, охоронними, протипожежними, технологічними вимогами та вулично-дорожньою мережею.

План існуючого використання території зображено на рис. 4.1.



Рис. 4.2. План існуючого використання території

Проектне рішення детального плану території базоване на:

- врахуванні існуючого рельєфу місцевості;
- врахуванні існуючої мережі доріг і проїздів;
- врахуванні існуючих планувальних обмежень;
- побажаннях та вимогах замовника, визначених у завданні на проектування та у ході робочих нарад під час роботи на проектом;

Згідно класифікації ДБН В.2.4-2-2005 проєктований полігон – рівнинний (ділянка під полігон має ухил до 5 %).

Площа ділянки складування ТПВ, враховуючи чисельність населення міста і району (120000 чол.) та середню висоту складування 20 м на термін експлуатації 15 років, становить 10 га. З врахуванням вже наявних ТПВ, площа ділянки другої черги полігону становить 19,1 га. (рис. 4.2):

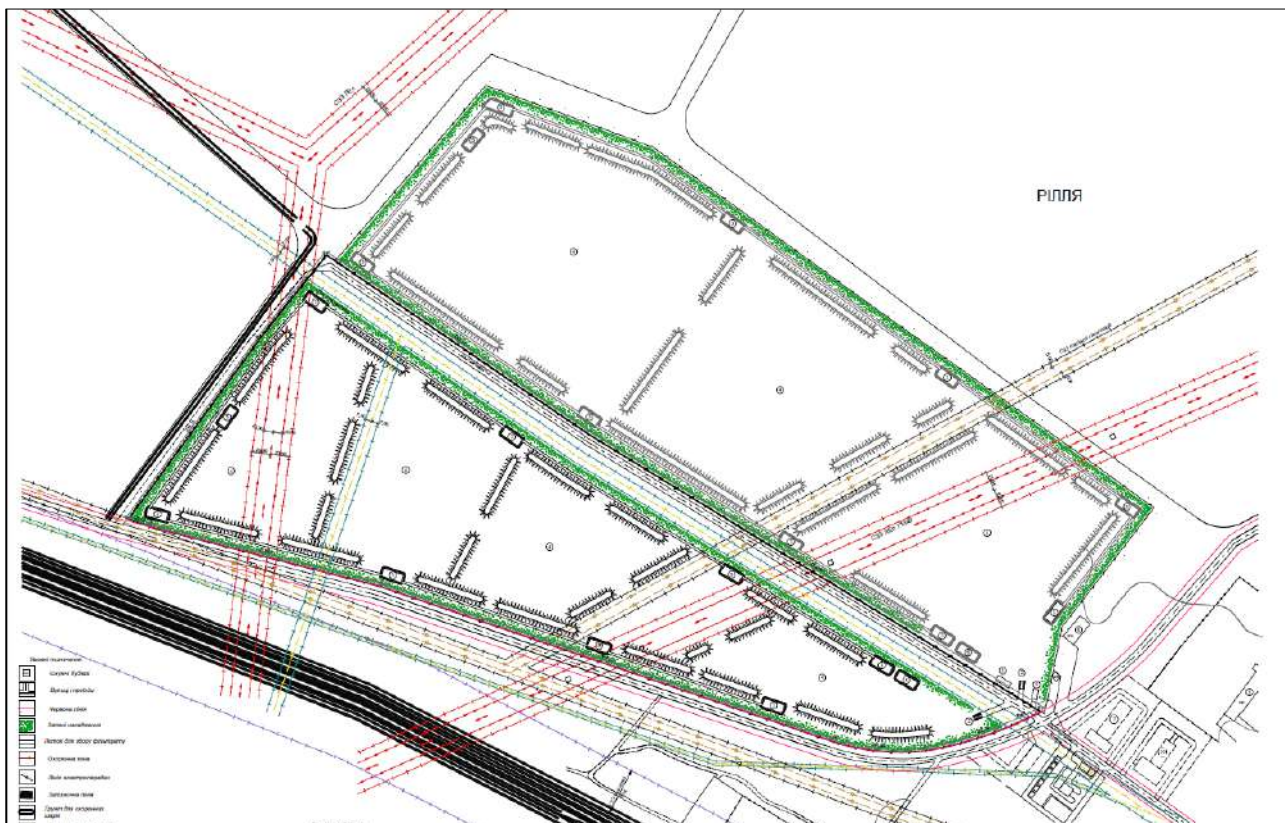


Рис. 4.2. Проектний план території (основне креслення) та планувальні обмеження

Основними елементами полігона ТПВ є: під'їзна дорога, ділянка складування ТПВ, господарська зона, інженерні споруди і комунікації. Під'їзна дорога з'єднує вулицю Нижанківського з ділянкою складування ТПВ. Під'їзна дорога розрахована на двосторонній рух.

Основна споруда полігону – ділянка складування ТПВ. Ділянка складування розбита на 3 черги експлуатації з урахуванням забезпечення приймання відходів на кожній черзі протягом 3-5 років.

Складування відходів на першій і другій черзі ведеться у 3 яруси (висота ярусу приймається $2 \div 2,5$ м). Кожна наступна черга здійснюється шляхом збільшення рівня насипу ТПВ до проектної позначки.

Для забезпечення запобігання попаданню стоку зливових і талих вод, а також фільтрату з території полігону проектується комплекс гідротехнічних споруд. Це секційний контрольно-регулюючий ставок та водовідвідна канава на межі території. На відстані $1 \div 2$ с від водовідвідної канави розміщується огорожа території полігону ТПВ. По периметру на смузі шириною $5 \div 8$ м проектується садіння дерев, прокладаються інженерні мережі, встановлюються щогли електроосвітлення.

За відсутності інженерних споруд на цій смузі відсипаються кавальєри ґрунту, який буде використаний для ізоляції ТПВ.

Господарська зона проектується при в'їзді на територію. У господарській зоні розміщуються адміністративні, побутові та виробничі будинки і споруди. Рекомендований перелік основних об'єктів господарської зони (табл. 3.2 ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів»):

- адмінпобутовий корпус;
- інвентарний будинок (будівельні вагончики);
- вагова;
- контрольно-пропускний пункт;
- гараж з майстернями;
- склад ПММ;
- котельня;
- пожежрезервуари;
- резервуар питної води;
- очисні споруди.

Враховуючи те, що на віддалі 300 м від полігону знаходиться база комунальної служби міста, на якій є більшість вищеперелічених об'єктів в господарській зоні полігону передбачається розміщення адмінпобутової будівлі, вагової, санпропускника.

Територія господарської зони повинна мати тверде покриття, освітлення і в'їзд з боку полігону ТПВ. На полігонах ТПВ потужністю менше 120 тис.м3/рік, розрахованих на термін експлуатації до 15 років, за погодженням з органами санепідемнагляду і місцевими комунальними органами водопостачання можливе забезпечення привізною водою. Для забезпечення вимог з охорони навколишнього природного середовища слід передбачати роздільні системи збирання фільтрату та господарсько-побутових стічних вод. При проектуванні слід враховувати, що зволоження ТПВ провадиться в теплу пору року у пожежонебезпечні періоди з метою запобігання самозагоряння ТПВ, зменшення пилоутворення, а також у разі зниження ступеня ущільнення відходів. Витрата води на поливання приймається з розрахунком 10 л на 1 м3 ТПВ.

У теплу пору року відстояні поверхневі води або фільтрат перекачують насосною станцією в збірно-розбірну систему трубопроводів, з якої забезпечується дощування або розливання води по поверхні робочих карт полігону ТПВ. На ділянку площею 1 га протягом 6 місяців за рік може витрачатися води до 30 м3/добу. На виїзді з полігону ТПВ повинна бути контрольно-дезінфікуюча зона, обладнана залізобетонним резервуаром довжиною 8 м, глибиною 0,3 м і шириною 3,5 м для дезінфекції коліс сміттєвозів. Резервуар заповнюється дезінфікуючим розчином і тирсою.

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння становлять 10 л/с. Згідно зі СНиП 2.04.02 має бути передбачено два резервуари або водойми для пожежогасіння місткістю на менше ніж по 50 м³ кожний. Зовнішнє освітлення за постійною схемою передбачається тільки для господарської зони.

Житловий фонд та розселення.

На території ДПТ житлове будівництво не передбачається.

Система обслуговування населення, розміщення основних об'єктів обслуговування.

На території ДПТ та на суміжних територіях не передбачається створення об'єктів обслуговування населення.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Комплексний благоустрій та озеленення території.

При проектуванні даного підприємства передбачено комплексний благоустрій території. Вздовж периметра території полігона ТПВ проектується огорожа. В огорожі полігона на в'їзді проектується ворота або шлагбаум. На полігоні допускається влаштування тимчасових доріг, матеріалом для яких слугують залізобетонні плити, некондиційні будівельні вироби, відходи будівництва, щебінь та інші інертні матеріали.

При проектуванні керувались такими принципами: збереження і раціональне використання цінних природних ресурсів; дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище території з урахуванням потенціальних його можливостей; дотримання санітарних нормативів, установлення санітарно-захисних зон для джерел водопостачання, населених місць та інших територій від забруднення та шкідливих впливів.

Охорона навколишнього природного середовища.

При проектуванні керувались такими принципами: збереження і раціональне використання цінних природних ресурсів; дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище території з урахуванням потенціальних його можливостей; дотримання санітарних нормативів, установлення санітарно-захисних зон для джерел водопостачання, населених місць та інших територій від забруднення та шкідливих впливів.

На полігоні ТПВ дозволяється приймати тверді побутові відходи з житлової забудови, садово-паркове сміття, а також у разі потреби, за окремими договорами – будівельні відходи, деякі види твердих інертних відходів і промислових відходів IV класу токсичності.

На полігони ТПВ заборонено приймати:

1. тверді, рідкі, пастоподібні відходи радіоактивних речовин;
2. відходи промислових підприємств:
 - з вологістю більше 85%;
 - з вмістом токсичних речовин, важких матеріалів (I-II класів небезпеки);
 - вибухонебезпечні та самозаймисті речовини;
3. трупи тварин, конфіскати боєнь м'ясокомбінатів;
4. відходи лікувальних закладів (хірургічних клінік, пологових будинків, інфекційних лікарень).

При проектуванні полігону ТПВ доцільно передбачити утилізацію біогазу, що утворюється при анаеробному розкладанні органічної складової ТПВ.

Біогаз може використовуватись як паливо для енергетичних установок (котлоагрегати, промислові печі, стаціонарні двигуни-генератори) або для заправки в балони. Метод утилізації біогазу визначається під час розроблення технічного завдання на проектування системи збирання й утилізації біогазу для конкретного полігона ТПВ.

Захист від забруднення ґрунтів і ґрунтових вод здійснюється шляхом влаштування спеціального протифільтраційного екрана, покладеного по всьому

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

днищу і бортам полігона, системи перехоплення, відводу й очищення фільтрату, а також системи спостережних шпар для контролю якості ґрунтових вод.

Захист від забруднення ґрунтів і повітряного басейну здійснюється шляхом щоденного перекриття заповнених робочих карт полігона шарами ґрунту, організації системи збору, відводу утилізації газу, устаткування робочих карт переносними сінками, що перехоплюють розпорошені вітром легкі фракції (папір, плівки), рекультивації поверхні заповнених ділянок полігона.

Захист поверхневих водних об'єктів від забруднення зливовими і талими водами, що стікають з території полігона, обмеженою лісосмугою, здійснюється шляхом очищення поверхневого стоку на майданчику і відводу транзитних поверхневих вод.

Ущільнений шар ТПВ висотою 2-3 м ізолюють ґрунтом або іншими інертними матеріалами, наприклад, промисловими відходами. Товщина шарів проміжної ізоляції – 0,25 м, після ущільнення – 0,15 м. Для забезпечення гідроізоляції дно котловану покривають ущільненим шаром глини. Можливо також як гідроізоляцію використовувати компостирувані відходи, що пролежали в буртах не менше року.

Охорона праці, протипожежні заходи.

Проектом передбачають заходи з пожежної безпеки відповідно до вимог НАПБ А.01.001. Проектом передбачають проведення комплексу запобіжних заходів проти розповсюдження неприємних запахів (дезодорація), інфекційних мікроорганізмів (дезінфекція), шкідливих комах (дезінсекція) та гризунів (дератизація).

Проектом передбачають можливість освітлення ділянок розвантаження ТПВ (за умови проведення робіт у темний час доби), достатню для забезпечення нормальних умов виконання роботи (освітлення не менше 5 люксів).

Полігони ТПВ повинні бути забезпечені первинними засобами гасіння пожежі з розрахунку: на 5000 м² – один пожежний щит (стенд). Комплектацію щитів слід приймати згідно з НАПБ А.01.001.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						47
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Характеристика можливих наслідків та впливу основних рішень детального плану населеного пункту

Сфери охорони довкілля	Можливі наслідки виконання ДДП
Атмосферне повітря	Під час проведення будівельних, земляних робіт, пересування техніки, роботи когенераційної установки будуть утворюватись такі забруднюючі речовини: - оксид та діоксид азоту; - оксид та діоксид вуглецю; - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок; - метан. Дані речовини будуть утворюватись в незначних кількостях без перевищень норм ГДК.
Водне середовище	Створення додаткових впливів не передбачається. Плановані заходи усунуть неконтрольовані витoki забруднювачів з тіла полігону. Наслідки попередньої діяльності для поверхневих та підземних вод будуть знижені.
Ґрунтове середовище	Створення додаткових впливів не передбачається. Плановані заходи усунуть неконтрольовані витoki забруднювачів з тіла полігону. Очікується позитивний вплив: стабілізація схилів, усунення ризиків зсувів. Відходи, що будуть утворюватись під час експлуатації та постопераційного періоду передаватимуться спеціалізованим підприємствам. У разі виявлення та ідентифікації, під час проведення робіт, небезпечних відходів, – необхідно вживати заходів для їх видалення та утилізації відповідно до вимог чинного законодавства України.
Рослинний та тваринний світ	На проєктованій ділянці рослинний покрив представлено здебільшого бур'янами і травами, немає рослин які включено у Червону Книгу України. Фауна на цьому майданчику відсутня.
Акустичний вплив	Під час будівельних робіт, від пересування техніки, виконання земляних робіт тощо, виникне додаткове шумове навантаження. Під час експлуатації / роботи когенераційного устаткування та устаткування зворотного осмосу рівень технологічного шуму не перевищуватиме 75 ДБ.
Технологічні ризики / аварії що можуть вплинути на здоров'я населення	Оскільки спостерігається утворення звалищного газу, слід враховувати потенційну можливість виникнення спонтанних пожеж під час активної фази рекультивації. Для керування даним впливом необхідно забезпечити наявність достатньої кількості обладнання для пожежогасіння на місцях проведення робіт, детальне навчання робітників, обмежений доступ у зону робіт, забезпечення робітників належним захисним обладнанням (зокрема детекторами концентрації шкідливого газу тощо).
Вплив на клімат і мікроклімат	Кліматичні фактори (у т. ч. зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єктів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

**Техніко-економічні показники, у т.ч. прогнозні показники відповідно до етапів
реалізації детального плану**

№	Показники	Одиниця виміру	Вихідний рік 2021 р.	Розрахунковий термін 2028 р.
1	2	3	4	5
1	Територія (в межах детального плану), всього в тому числі:	га	-	19,1
1.1	- Для ТПВ, майданчики	га	-	14,08
1.2	- Зелені насадження	га	-	2,4
1.3	- Під охоронною зоною газопроводу	га	-	1,6
2	Річна потреба		-	
2.1	- енергоресурсів: електроенергія	МВт/год	-	23,65
2.2	- вода (для побутових потреб)	тис. м ³ /рік	-	0,73
3	- Ступінь вогнестійкості об'єкта будівництва		-	III-IV
4	Кількість працюючих	чол.	-	5

Загальна, зведена оцінка ймовірного впливу реалізації планової діяльності містобудівної документації на довкілля наведена в табл. 4.1.

Табл. 4.1

**Оцінка ймовірного впливу реалізації планової діяльності містобудівної
документації на довкілля відповідно до контрольного переліку**

№	Чи може реалізація планованої діяльності спричинити:	Очікування впливу			Пом'якшення існуючої ситуації
		Так	Ймовірно	Ні	
Атмосферне повітря					
1.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?			+	
2.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?			+	
3.	Погіршення якості атмосферного повітря?		+		
4.	Появу джерел неприємних запахів?		+		

5.	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?			+	
Водні ресурси					
6.	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води?			+	
7.	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)?			+	
8.	Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти?			+	
9.	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню?			+	
10.	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?			+	
11.	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)?			+	
12.	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту?			+	
13.	Порушення гідрологічного та гідохімічного режиму малих річок регіону?			+	
14.	Зміни напрямку або швидкості потоків підземних вод?			+	
15.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або шляхом порушення водоносних горизонтів)?			+	
16.	Забруднення підземних водоносних горизонтів?		+		
Поводження з відходами					

17.	Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів?	+			
18.	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки?		+		
19.	Збільшення кількості відходів I- III класу небезпеки?		+	+	
20.	Спорудження еколого-небезпечних об'єктів поводження з відходами?	+			
21.	Утворення або накопичення радіоактивних відходів?			+	
Земельні ресурси					
22.	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару?		+		
23.	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів?			+	
24.	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу?			+	
25.	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури?			+	
26.	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель?			+	
27.	Виникнення конфліктів між ухваленнями цілями документа державного планування та цілями місцевих громад?			+	
Біорізноманіття та рекреація					
28.	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)?			+	

29.	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві?			+	
30.	Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому?			+	
31.	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин?			+	
32.	Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей?			+	
33.	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини?			+	

Населення та інфраструктура

34.	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'ятників природи тощо)?			+	
35.	Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території?			+	
36.	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?			+	
37.	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків?			+	
38.	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?			+	
39.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?			+	
40.	Появу будь-яких реальних			+	

	або потенційних загроз для здоров'я людей?				
Екологічне управління та моніторинг					
41.	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки?			+	
42.	Погіршення екологічного моніторингу?			+	
43.	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження?			+	
44.	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва?			+	
Інше					
45.	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів?			+	
46.	Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу?			+	
47.	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії?			+	
48.	Суттєве порушення якості природного середовища?			+	
49.	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому?			+	
50.	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності можуть викликати значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей?			+	

Оцінка головних впливів на довкілля та здоров'я населення.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу (відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового,

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						53
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення в результаті провадження планової діяльності):

Поверхневі та підземні води. Створення додаткових впливів не передбачається. Плановані заходи усунуть неконтрольовані витoki забруднювачів з тіла полігону. Наслідки попередньої діяльності для поверхневих та підземних вод будуть знижені.

Ґрунт та надра. Створення додаткових впливів не передбачається. Плановані заходи усунуть неконтрольовані витoki забруднювачів з тіла полігону. Очікується позитивний вплив: стабілізація схилів, усунення ризиків зсувів.

Атмосферне повітря. Під час проведення будівельних, земляних робіт, пересування техніки, роботи когенераційної установки будуть утворюватись такі забруднюючі речовини:

- оксид та діоксид азоту;
- оксид та діоксид вуглецю;
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок;
- метан.

Дані речовини будуть утворюватись в незначних кількостях без перевищень норм ГДК.

Акустичний вплив. Під час будівельних робіт, від пересування техніки, виконання земляних робіт тощо, виникне додаткове шумове навантаження. Під час експлуатації / роботи когенераційного устаткування та устаткування зворотного осмосу рівень технологічного шуму не перевищуватиме 75 ДБ.

Технологічні Ризики / аварії що можуть вплинути на здоров'я населення. Оскільки спостерігається утворення звалищного газу, слід враховувати потенційну можливість виникнення спонтанних пожеж під час активної фази рекультивації. Для керування даним впливом необхідно забезпечити наявність достатньої кількості обладнання для пожежогасіння на місцях проведення робіт, детальне навчання робітників, обмежений доступ у зону робіт, забезпечення робітників належним захисним обладнанням.

На стадії експлуатації система відведення газу та кінцевий шар покриття зменшать ризик пожежі від самозаймання.

Зміни мікроклімату, що безпосередньо пов'язані з відсутністю активних масштабних впливів планової діяльності (значних виділень теплоти, вологи, тощо) не відбудеться.

Негативні ендегенні та екзогенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селеві, зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) не передбачаються.

5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						54
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Регулювання в сфері охорони довкілля на державному та місцевому рівні здійснюється на основі таких програм:

Державна стратегія регіонального розвитку на період до 2020 року, затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 06 серпня 2014 року № 385;

- Стратегія сталого розвитку «Україна-2020», схвалена Указом Президента України від 12 вересня 2015 року № 5/2015;

- Програма охорони навколишнього природного середовища Львівської області на 2016-2020 роки

- Регіональна програма розвитку заповідної справи у Львівській області на 2009-2020 роки

Відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та нормативно-правової бази України документ державного планування повинен враховувати ряд зобов'язань:

– пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість дотримання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;

– виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;

– проектне спрямування на збереження просторової та видової різноманітності та цілісності природних об'єктів і комплексів;

– узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища;

– забезпечення загальної доступності матеріалів детального плану території та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України «Про доступ до публічної інформації»;

– надання інформації щодо обґрунтованого нормування впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище;

– оцінка ступеня антропогенної зміненості територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну ситуацію;

– використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів об'єкту для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля.

Основні зобов'язання у сфері охорони довкілля стосуються заходів щодо охорони земельних ресурсів, лісів, повітряного, водного та ґрунтового середовища.

Комплексні заходи з охорони довкілля ґрунтуються на пропозиціях схем і проектів районного проектування та відповідних розділів прогнозів економічного та соціального розвитку підприємств, схем генеральних планів території.

Охорона та оздоровлення навколишнього природного середовища

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						55
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

забезпечується комплексом захисних заходів, в основі яких покладена система державних законодавчих актів та регламентація планування, забудови і благоустрою населених пунктів.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля передбачають благоустрій земельної ділянки на якій планується будівництво об'єктів.

Містобудівні заходи забезпечують охорону природного середовища за рахунок раціонального функціонального зонування території, створення санітарно-захисних зон, визначення територій природно-заповідного фонду, забезпечення екологічного балансу природно-ландшафтних та урбанізованих територій.

Основні принципи екологічного захисту навколишнього середовища:

- збереження та раціональне використання цінних природних ресурсів;
- дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище та санітарних нормативів в місцях забудови;
- виділення природно-заповідних, ландшафтних, курортно-рекреаційних, історико-культурних зон з відповідним режимом їх охорони;
- встановлення санітарно-захисних зон для охорони водойм, джерел водопостачання і мінеральних вод, покладів лікувальних грязей, морських пляжів тощо.

Для охорони навколишнього середовища населених пунктів у межах приміських зон на землях лісового фонду формуються «зелені зони» у складі лісопаркової та лісогосподарської частин, місць відпочинку, заповідних об'єктів. Конкретні заходи щодо захисту атмосферного, водного та ґрунтового середовища вживаються відповідно до специфіки окремих джерел забруднення.

Оцінка відповідності проекту детального плану зобов'язанням у сфері охорони довкілля, встановлені на міжнародному рівні та шляхи їх врахування.

Основними напрямками співробітництва України з міжнародними організаціями є: охорона біологічного різноманіття; охорона транскордонних водотоків і міжнародних озер; зміна клімату; охорона озонового шару; охорона атмосферного повітря; поводження з відходами; оцінка впливу на довкілля.

Міжнародні обов'язки Україна у сфері охорони довкілля зафіксовані у таких програмах:

- Конвенція про біологічне різноманіття, (1992 р., м. Ріо-де-Жанейро Бразилія), ратифікована Верховною Радою України 29 листопада 1994 р.;
- Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м.Рамсар, Іран, 1971 р.);
- Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 р.);
- Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995 р.);
- Угоди про збереження кажанів в Європі (1991 р.);

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						56
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція);
- Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29 жовтня 1996 р.);
- Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 р.);
- Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінкі, 1992), що є чинною в Україні з 1 липня 1999 р. та інші.

На виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа, важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки.

Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. В листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка потребує доопрацювання на основі наукових даних. Станом на 01.01.2016 р. мережа займала близько 8% території України і в основному складається з існуючих територій природно-заповідного фонду.

На території та в околицях ділянки опрацювання ДПТ відсутні існуючі та проєктовані об'єкти ПЗФ України.

Територія опрацювання ДПТ знаходиться на відстані близько 4 км від територій Смарагдової мережі України у Львівській області.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						57
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо-, та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків

Наслідками для довкілля, у тому числі для здоров'я населення вважаються ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту, природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Вторинні наслідки – це вигоди, які полягають у широкому залученні громадськості до прийняття рішень та встановлення прозорих процедур їх прийняття.

Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання.

Ймовірність того, що реалізація ДПТ призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, і в сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля є незначною.

Виконання Проекту Детального плану території обмеженої вул. Нижанківського, залізничною колією, межею міста в м. Стрий значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення не передбачає. Усі наявні об'єкти на території опрацювання ДПТ є діючими, даним ДПТ передбачається зміна цільового призначення ділянок.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу (відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення в результаті провадження планової діяльності):

Поверхневі та підземні води. Створення додаткових впливів не передбачається. Плановані заходи усунуть неконтрольовані витoki забруднювачів з тіла полігону. Наслідки попередньої діяльності для поверхневих та підземних вод будуть знижені.

Ґрунт та надра. Створення додаткових впливів не передбачається. Плановані заходи усунуть неконтрольовані витoki забруднювачів з тіла полігону. Очікується позитивний вплив: стабілізація схилів, усунення ризиків зсувів.

Атмосферне повітря. Під час проведення будівельних, земляних робіт, пересування техніки, роботи когенераційної установки будуть утворюватись такі забруднюючі речовини:

- оксид та діоксид азоту;
- оксид та діоксид вуглецю;
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок;
- метан.

Дані речовини будуть утворюватись в незначних кількостях без перевищень норм ГДК.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						58
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Акустичний вплив. Під час будівельних робіт, від пересування техніки, виконання земляних робіт тощо, виникне додаткове шумове навантаження. Під час експлуатації / роботи когенераційного устаткування та устаткування зворотного осмосу рівень технологічного шуму не перевищуватиме 75 ДБ.

Технологічні Ризики / аварії що можуть вплинути на здоров'я населення. Оскільки спостерігається утворення звалищного газу, слід враховувати потенційну можливість виникнення спонтанних пожеж під час активної фази рекультивації. Для керування даним впливом необхідно забезпечити наявність достатньої кількості обладнання для пожежогасіння на місцях проведення робіт, детальне навчання робітників, обмежений доступ у зону робіт, забезпечення робітників належним захисним обладнанням.

На стадії експлуатації система відведення газу та кінцевий шар покриття зменшать ризик пожежі від самозаймання.

Зміни мікроклімату, що безпосередньо пов'язані з відсутністю активних масштабних впливів планової діяльності (значних виділень теплоти, вологи, тощо) не відбудеться.

Негативні ендегенні та екзогенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селеві, зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) не передбачаються.

Екологічне управління, моніторинг. Планова діяльність не передбачає послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки.

При проведенні планової діяльності буде можливе під час здійснення моніторингу атмосферного повітря, а точніше узагальнених даних про склад та обсяги викидів забруднюючих речовин; оцінки рівня та ступеня небезпечності забруднення для довкілля та життєдіяльності населення; оцінки складу та обсягів викидів забруднюючих речовин.

Кумулятивний вплив. Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які впливають одночасно протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації. На прилеглий території великі підприємства-забруднювачі відсутні. При дотриманні та виконанні всіх передбачених комплексних захисних і охоронних заходів, що відповідають діючим нормативним вимогам, можливість виникнення кумулятивного впливу який супроводжуються негативними екологічними наслідками та понаднормативними викидами в атмосферне повітря

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						59
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

забруднюючих речовин не передбачається. Детальна оцінка кумулятивного впливу буде можлива в процесі експлуатації полігону з урахуванням даних моніторингу навколишнього середовища та проведення відповідних розрахунків. Змін клімату і мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти та парникових газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту – відсутні.

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі відсутні.

З боку соціально-економічних умов провадження діяльності буде мати позитивний наслідок, так як це збільшить термін експлуатації полігону і дасть можливість поповнювати місцеві бюджети за рахунок реалізації відсортованої вторсировини.

Тимчасові наслідки для довкілля – при виконанні підготовчих та будівельних робіт вплив на навколишнє середовище на атмосферне повітря матиме короткочасний та локальний характер, викиди здійснюватимуться при роботі ДВЗ будівельних машин та механізмів. Постійні наслідки для довкілля:

- викиди в атмосферу метану та продуктів згорання природного газу, викидів від ДВЗ автотранспорту;
- накопичення ТПВ.

Довгострокові наслідки відсутні.

Значного негативного впливу під час планованої діяльності на довкілля та здоров'я населення не передбачається.

Науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, та щорічного моніторингу, які достовірно визначають масштаб та силу зазначеного впливу та за потреби слугуватимуть для уточнення цілей та заходів документу державного планування. Для такого аналізу доцільне створення інформаційних моделей навколишнього середовища, що враховуватимуть як локальні, так і глобальні зміни клімату, суспільного укладу та розвиток технологій, що можуть суттєво впливати на реалізацію документа державного планування. У разі виявлення не передбачених цим Звітом наслідків та для їх запобігання, Замовник має дотримуватись п. 1 ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						60
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному детальному плані території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів. Комплекс заходів з запобігання наслідків повинен бути виконаний через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території та виконання заходів, передбачених державними, обласними, районними цільовими програмами щодо охорони навколишнього середовища.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при експлуатації об'єктів доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні екоенергозберігаючі технології та матеріали, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії тощо.

Інтенсивне використання природних ресурсів, що посилюється кожного року, призвело до значного порушення природного комплексу і появи шкідливих для людини і народного господарства процесів ерозії ґрунтів, забруднення повітря, джерел водопостачання тощо.

Охорона і оздоровлення оточуючого середовища забезпечується комплексом захисних заходів, в основі яких закладена система державних законодавчих актів і нормативна регламентація планування, забудови і благоустрою населених місць.

Для захисту навколишнього середовища від впливу проектного об'єкта передбачені наступні заходи:

1. Захист від забруднення ґрунтів і ґрунтових вод здійснюється шляхом влаштування спеціального протифільтраційного екрана, покладеного по всьому днищу і бортам полігону, системи перехоплення, відводу й очищення фільтрату, а також системи спостережних шпар для контролю якості ґрунтових вод.

2. Заходи захисту геологічного та водного середовищ, ґрунтів:
– влаштування захисного екрану поверхні полігону твердих відходів для збирання і відведення поверхневої води, що призведе до зменшення кількості утворення фільтрату;
– прокладання каналів збору та відведення незабруднених дощових та талих вод з обох боків тіла полігону.
– побудова системи очищення фільтратів для полігону та раніше накопичених каналів з фільтратом;

3. Захист від забруднення ґрунтів і повітряного басейну здійснюється шляхом щоденного перекриття заповнених робочих карт полігону шарами ґрунту, організації системи збору, відводу утилізації газу, устаткування робочих карт переносними сітками, що перехоплюють розпорошені вітром легкі фракції (папір, плівки), рекультивації поверхні заповнених ділянок полігону.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						61
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

4. Заходи щодо охорони атмосферного повітря та зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин – контроль за дотриманням нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться підприємством (виробничий контроль). Зовнішній контроль здійснюється відповідними державними контролюючими органами.

Контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферу передбачає:

- контроль обсягів викидів, у тому числі: утримання (масової концентрації) і кількості викидів (масової витрати) забруднюючих речовин;
- порівняння кількості викидів і вмісту забруднюючих речовин з нормативами гранично допустимих викидів і технологічними нормативами;

Заходи щодо контролю за викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря повинні забезпечити виконання вимог, передбачених Законом України «Про охорону атмосферного повітря», галузевими нормативними документами.

Використання серійного технологічного обладнання з двигунами внутрішнього згорання, що має відповідні сертифікати з умов викидів шкідливих газів. Впровадження сучасного обладнання та прогресивних планувальних рішень, що веде до зниження енергозатрат, а також забруднення атмосфери.

5. Захист поверхневих водних об'єктів від забруднення зливовими і талими водами, що стікають з території полігона, обмеженою лісосмугою, здійснюється шляхом очищення поверхневого стоку на майданчику і відводу транзитних поверхневих вод.

6. Операції щодо збирання, зберігання, транспортування та утилізації відходів повинні здійснюватись з дотримання норм екологічної безпеки та законодавства України. Всі типи відходів, що утворюватимуться в процесі виконання робіт з рекультивації, підлягають вилученню, накопиченню і розміщенню їх у спеціально відведених місцях з метою подальшої утилізації чи видалення. Місця тимчасового зберігання відходів повинні відповідати вимогам ДСан-ПіН 2.2.7.029-99. З метою уникнення можливого потрапляння відходів в навколишнє середовище передбачено забезпечення повного збирання, належного зберігання та недопущення знищення і псування відходів. В обов'язки особи, яку буде призначено відповідальною у сфері поводження з відходами на підприємстві буде входити моніторинг місць зберігання відходів та ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, зберігаються та передаються на утилізацію. Ущільнений шар ТПВ висотою 2-3 м ізолюють ґрунтом або іншими інертними матеріалами, наприклад, промисловими відходами. Товщина шарів проміжної ізоляції – 0,25 м, після ущільнення – 0,15 м. Для забезпечення гідроізоляції дно котловану покривають ущільненим шаром глини. Можливо також як гідроізоляцію використовувати компостирувані відходи, що пролежали в буртах не менше року.

7. Заходи щодо пожежобезпеки:

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

В зоні складування забороняється розведення вогнищ, спалювання відходів. Користуватися відкритим вогнем біля свердловин збору полігонного газу – категорично забороняється.

Проектом передбачають заходи з пожежної безпеки відповідно до вимог НАПБ А.01.001. Проектом передбачають проведення комплексу запобіжних заходів проти розповсюдження неприсмних запахів (дезодорація), інфекційних мікроорганізмів (дезінфекція), шкідливих комах (дезінсекція) та гризунів (дератизація).

Проектом передбачають можливість освітлення ділянок розвантаження ТПВ (за умови проведення робіт у темний час доби), достатню для забезпечення нормальних умов виконання роботи (освітлення не менше 5 люксів).

Полігони ТПВ повинні бути забезпечені первинними засобами гасіння пожежі з розрахунку: на 5000 м² – один пожежний щит (стенд). Комплектацію щитів слід приймати згідно з НАПБ А.01.001.

Відновлювальні заходи:

- на вільній від забудови та покриттів території передбачається улаштування газонів з посівом грави та висадка дерев та кущів;

- рекультивація існуючого майданчику складування твердих побутових відходів з метою відвертання негативного впливу після його закриття та одержання поверхні, яка відповідає технічним умовам для використання рекультивованих площ під лісонасадження та видобування звалищного газу.

Охоронні заходи.

Охоронні заходи містять, головним чином, проведення багаторічного (постійного) моніторингу в районі полігону з узагальненням його результатів і з подальшим впровадженням заходів по обмеженню та недопущенню негативного впливу господарської діяльності на навколишнє середовище.

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка

Аналітичне дослідження основних соціально-економічних і демографічних тенденцій у ретроспективі останніх років та, відповідно, моделювання соціально-економічного ландшафту (взаємонакладання стійких у часі чинників впливу) дали можливість сформулювати такі сценарії розвитку території опрацювання ДПТ:

1. Інерційний (песимістичний) сценарій розвитку. У разі незатвердження документа державного планування, а саме детального плану території, та відмови від реалізації будівництва, призведе до неможливості подальшого економічного розвитку населеного пункту. Цей сценарій може розумітися, як продовження поточних (найчастіше несприятливих) тенденцій щодо стану довкілля.

За даним варіантом подальший стабільний розвиток території є очевидно проблематичним, і ця альтернатива веде до погіршення екологічної ситуації, неефективного використання земельних ресурсів, хаотичної забудови та вуличної мережі, погіршення ситуації в цілому.

2. Сценарій інтенсивного розвитку. Базується на інтенсивному використанні існуючого ресурсного потенціалу, тобто на принципах інтенсивного типу економічного зростання. Реалізація сценарію припускає усвідомлення обмеженої ефективності суто державних інструментів політики розвитку в сучасному відкритому ринковому суспільстві.

3. Сценарій раціонального розвитку. Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при будівництві об'єктів доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні екоенергозберігаючі технології та матеріали, зокрема огорожуючі конструкції з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, сучасні альтернативні джерела енергії, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії, тощо.

Проектом детального плану території необхідно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості території.

Оскільки останній сценарій є найбільш імовірним, він став базою для формулювання стратегічного бачення розвитку. Тому в разі потреби виправдані альтернативи мають бути розглянуті в межах цього сценарію.

Інших альтернативних варіантів проекту не передбачається.

Під час підготовки звіту про стратегічну екологічну оцінку визначено доцільність і прийнятність планової діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінено вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування будівель і споруд, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планової діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проекту містобудівної документації є її відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

1) аналіз слабких та сильних сторін проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:

- проаналізовано в регіональному плані природні умови території планової діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;

- розглянуто природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного повітря;

- оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах тощо;

2) консультації з громадськістю щодо екологічних цілей;

3) розглянуто способи ліквідації можливих негативних наслідків реалізації проекту;

4) особи, які приймають рішення, ознайомлені з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності;

5) отриманні зауваження і пропозиції до проекту містобудівної документації;

6) проведено громадське обговорення у процесі розробки проекту містобудівної документації.

В ході СЕО проведено оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного та стабільного соціально-економічного розвитку населеного пункту та підвищення якості життя населення.

Ускладнення, що виникали в процесі СЕО:

До ускладнень, що виникали в процесі проведення стратегічної екологічної оцінки можна віднести:

- недостатню кількість статистичних та фактологічних даних щодо еколого-соціально-економічної характеристики міста Стрий;

- відсутність офіційних даних щодо екологічних програм та програм соціально-економічного розвитку району та міста, а також відсутність екологічних даних в розрізі окремого населеного пункту.

9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони навколишнього природного середовища. Виконання ряду планувальних і технічних заходів, визначених в проекті «Детального плану території обмеженої вул. Нижанківського, залізничною колією, межею міста в м. Стрий», а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

Комплекс заходів, передбачених для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля у тому числі здоров'я населення представлений в регіональних програмах, що були прийняті Львівською обласною радою:

На території Львівської області були затверджені такі регіональні програми:

- Програма охорони навколишнього природного середовища на 2021-2027 роки;

- Обласна програма поводження з небезпечними відходами, затверджена розпорядженням голови Львівської облдержадміністрації.

Екологічний та соціальний моніторинг об'єкту буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Моніторинг повинен відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Необхідно здійснювати моніторинг відповідно до Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1272.

Програма екологічного моніторингу буде працювати під час здійснення планованої діяльності. Вона буде складатися із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету та ключові індикатори та критерії для оцінки.

Постійний моніторинг буде здійснюватись під час всього періоду експлуатації (здійснення планованої діяльності) і буде включати:

- проведення контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на виробничій території атестованою лабораторією за такими показниками: діоксид азоту, ангідрид сірчаний, вуглецю оксид, сірководень, фенол, формальдегід, аміак з періодичністю 1 раз на квартал.

- проведення дослідження ґрунту на території полігона побутових відходів та у межах санітарно-захисної зони (на відстані 50, 100, 200 і 500 м) не рідше ніж двічі на рік.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						66
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- проведення контролю за станом підземних вод щокварталу через спостережні свердловини.

- проведення дослідження шумового впливу на робочих місцях з періодичністю 1 раз на рік.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони навколишнього природного середовища. Виконання низки планувальних і технічних заходів, визначених в проекті детального плану, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов життєдіяльності населення.

Спеціалізовані лабораторії органів санітарно-гігієнічного контролю повинні вести облік найбільш потужних джерел шуму, вібрації та електромагнітних випромінювань на території населеного пункту.

Впливи виконання документа державного планування на довкілля, у тому числі на здоров'я населення можуть бути виявлені в результаті моніторингу реалізації проектних рішень документу державного планування, які мають прямі наслідки на стан навколишнього середовища, умови життєдіяльності та здоров'я населення.

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію плану;

- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості СЕО);

- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;

- перевірки того, що план виконується відповідно до затвердженого документа, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

Моніторинг повинен відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)

Даний розділ не розглядається, адже виконання детального плану території не матиме суттєвого впливу на довкілля, враховуючи передбачений вид діяльності та те, що територія опрацювання ДПТ розташована на значній відстані від межі сусідніх держав.

11. Резюме нетехнічного характеру інформації

Метою стратегічної екологічної оцінки Детального плану території земельної ділянки обмеженої обмеженої вул. Нижанківського, залізничною

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

колією, межею міста в м. Стрий є необхідність оцінювання наслідків виконання документів державного планування, сприянні сталому розвитку шляхом забезпечення охорони навколишнього середовища, безпеки життєдіяльності та охорони здоров'я населення, а також в інтегруванні екологічних вимог під час розроблення та затвердження ДДП.

У звіті про стратегічну екологічну оцінку ДДП – детального плану території проведено оцінку наслідків виконання проекту на навколишнє природне середовище, у тому числі для здоров'я населення та зобов'язань у сфері охорони довкілля і заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також заходів щодо моніторингу цих наслідків.

На основі статистичної інформації, адміністративних даних, результатів досліджень було охарактеризовано поточний стан довкілля населених пунктів, стан довкілля та умови життєдіяльності населення на територіях, що ймовірно зазнають впливу внаслідок виконання документа державного планування.

В процесі проведення стратегічної екологічної оцінки було виявлено ймовірні проблеми та наслідки для навколишнього середовища, що полягають в забрудненні атмосферного повітря внаслідок функціонування діючих підприємств, впливі на ґрунтове середовище, забору води та скиду стічних вод. Спостерігається і акустичне забруднення довкілля внаслідок пересування залізничного транспорту, техніки, земляних робіт, а також функціонуванні систем кондиціонування приміщень при експлуатації.

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному ДДП передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів: заходи щодо охорони атмосферного повітря, щодо захисту водного та ґрунтового середовищ, шумозахисні заходи та заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки. Запропоновано комплекс заходів, передбачених для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля у тому числі здоров'я населення. Транскордонних наслідків виконання документу державного планування не очікується.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»
2. ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»
3. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
4. ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»
5. ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»
6. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»
7. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»
8. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»
9. ДСП -173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
10. ДСТУ-Н Б Б.1-1-12:2011 «Настанова про склад та зміст плану зонування території (зонінг)»
11. Закон України «Про відходи»
12. Закон України «Про генеральну схему планування території України»
13. Закон України «Про екологічну мережу України»
14. Закон України «Про основи містобудування»
15. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»
16. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»
17. Закон України «Про охорону земель»
18. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»
19. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»
20. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
21. Закон України «Про рослинний світ»
22. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
23. Закон України «Про тваринний світ»
24. Земельний, Водний та Лісовий кодекси України
25. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»
26. Національний план управління відходами до 2030 року
27. Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. – Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. – 592 с.
28. Програма комплексного розвитку території Львівської області на 2016 – 2020 роки.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						69
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

29. Програма «Охорона і збереження культурної спадщини Львівської області на 2018 – 2020 роки».
30. Програма охорони навколишнього природного середовища Львівської області на 2016 - 2020 роки.
31. Регіональна програма «Питна вода України» у Львівській області на 2012-2020 роки.
32. СНіП 1.02.01 «Охорона навколишнього природного середовища»
33. Стратегія розвитку Львівської області на період 2021-2027 років
34. Стратегія розвитку Львівської області на період до 2020 року.
35. Території, що пропонуються до включення у мережу Емеральд (Смарагдову мережу) України («тіньовий список», частина 2) / Кол. авт., під ред. Борисенко К. А., Куземко А. А. – Київ: «LAT & K», 2019. – 234 с.

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						70
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ДОДАТКИ

					Стратегічна екологічна оцінка	Арк.
						71
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Додаток А **Протокол дослідження повітря населених місць**

Дослідження проводив:

лікар-лаборант Когут Р.І.

МОЗ України
Стрибський МРВ
ДУ «Львівський ОЛЦ МОЗУ»
Св. 38/18, до 26.12.23р.



Форма № 329/о
Затв. МОЗ України
11.07.2000 р., № 160

ПРОТОКОЛ № 1 п
дослідження повітря населених місць
від "07" травня 2021р.

Висновок санітарного лікаря

Вміст в атмосферному повітрі у Точка 1, Львівська обл., Стрийський р-н, с. Заплатин, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх.; аміаку та сірководню не перевищує ГДК згідно наказу МОЗ від 14.01.2020 №52 про гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Вміст в атмосферному повітрі у Точка 2, Львівська обл., Стрийський р-н, с. Нежухів, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх.; аміаку та сірководню не перевищує ГДК згідно наказу МОЗ від 14.01.2020 №52 про гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Вміст в атмосферному повітрі у Точка 3, Львівська обл., м. Стрий, вул. Нижанківського, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх.; аміаку та сірководню не перевищує ГДК згідно наказу МОЗ від 14.01.2020 №52 про гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Вміст в атмосферному повітрі у Точка 4, Львівська обл., м. Стрий, вул. Промислова, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх.; аміаку та сірководню не перевищує ГДК згідно наказу МОЗ від 14.01.2020 №52 про гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Місце відбору проби повітря:

Точка 1, Львівська обл., Стрийський р-н, с. Заплатин, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх.;
Точка 2, Львівська обл., Стрийський р-н, с. Нежухів, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх.;
Точка 3, Львівська обл., м. Стрий, вул. Нижанківського, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх.;
Точка 4, Львівська обл., м. Стрий, вул. Промислова, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх.

Мета відбору: відомчий лабораторний контроль

Вид проби(разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору 05.05.21р. 09:20 доставки 05.05.21р. 12:00

Умови транспортування спецконтейнер зберігання

Методи консервації

Засоби вимірювання, які застосовують при відборі: 1) електроаспіратор "Тайфун" Р-20-2-2;
2) електроаспіратор "Тайфун" Р-20-2; 3) Психрометр МВ-4М; 4) термоанемометр Testo 405.
Інформація про державну повірку: 1) дкл. 4кв. 20р.; 2) дкл. 4 кв. 20р.; 3) дкл. 4кв. 20р.;
4) дкл. 4кв. 20р.;

Характеристика р-ну проведення дослідження (житл. квартал, пром. р-н, межа СЗЗ, автошлях, тощо) межа СЗЗ

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газони, зелені насадження) і рельєфу ґрунт, рівнинний, асфальт, газони

Характеристика джерела забруднення, висота джерела викидів над поверхнею землі(м) мінімальні-максимальна

Потужність викиду інгредієнтів (г/сек) за даними підприємства

Вістань від джерела забруднення 500м

Форма факелу

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря



Санітарний лікар:

Зав. відділенням:



НТД, згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89; ГОСТ 17.2.4.03-81

Посада,прізвище, і.п. б., хто проводив відбір проб: лікар-лаборант Р. Когут

№ залізка або фізичн	Точка відбору проб	Атмосфернй тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Час відбору			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиниці виміру				НТД на методи дослідження
					Напрявленість	Швидкість, м/сек	початок	кінець	кількість відбору проб, літрів		разова		середньодобова		
											виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	Точка 1, Львівська обл., Стрийський р-н, с. Заплатин, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнСх	728	7,2	61,4	Пн-Зх	0,74	09.20	09.40	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
2	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
3	---	---	---	---	---	---	---	---	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
4	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
5	---	---	---	---	---	---	---	---	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
6	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
7	Точка 2, Львівська обл., Стрийський р-н, с. Нежухів, межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПнЗх	728	8,9	60,2	Пн-Зх	0,64	10.00	10.20	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
8	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
9	---	---	---	---	---	---	---	---	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
10	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
11	---	---	---	---	---	---	---	---	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
12	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
13	Точка 3, Львівська обл., м. Стрий, вул. Нижанківського, межа СЗЗ полігону ТПВ500м ПнСх	728	11,2	58,8	Пн-Зх	0,54	10.40	11.00	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
14	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
15	---	---	---	---	---	---	---	---	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
16	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
17	---	---	---	---	---	---	---	---	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
18	---	---	---	---	---	---	---	---	4,0/20	Сірководень	<0.004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89

19	Гоча 4, Львівська обл., м. Стрий, вул. Промислова межа СЗЗ полігону ТПВ 500м ПдЗх,	728	13,4	57,1	Пн-Зх	0,55	11.15	11.35	0,5/20	Аміак	<0.1	0,2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
20	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	4,0/20	Сірководень	<0,004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
21	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	0,5/20	Аміак	<0.1	0.2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
22	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	4,0/20	Сірководень	<0,004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
23	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	0,5/20	Аміак	<0.1	0.2	-	-	ГОСТ 17.2.4.03-81
24	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	4,0/20	Сірководень	<0,004	0,008	-	-	РД 52.04.186-89

Додаток Б

Протоколи дослідження води

МОЗ України
Стрийський МРБ
ДУ "Львівський ОЛЦ МОЗУ"
Свідоцтво № 38/18, до 26.12.23р.



Код за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО
Форма 325/о
затв. МОЗ № 160,11.07.2000р.

ПРОТОКОЛ № 43п
дослідження води поверхневих
водоїм, прибережних зон морів і стічних вод
від 25 березня 2021р.

Найменування джерела Спостережна свердловина полігону ТПВ № 1
Місце відбору проб м. Стрий, вул. Нижанківського, 50, Стрийський МККП
Дата і час відбору проби 23.03.21р. 10¹⁰
Температура води у градусах _____
Запах інтенсивність у балах _____ характер (описати) _____
порог зникнення (у розведенні) _____
Кольоровість у градусах _____ Колір (описати) _____
Мутність, бсад (описати) _____
Прозорість _____ см
Плаваючі домішки, плівки _____
Зважені речовини _____ мг/дм³
рН _____
Розчинений кисень _____ мг/дм³
БСК-5 _____ мгО₂/дм³
БСК-20 _____ мгО₂/дм³
Окисність _____ мгО₂/дм³
ХСК _____ мгО₂/дм³
Лужність _____ мг/дм³
Кислотність _____ мг/дм³
Загальна жорсткість _____ мг/дм³
Сухий залишок _____ мг/дм³
Кальцій _____ мг/дм³
Магній _____ мг/дм³
Залізо _____ мг/дм³
Хлориди _____ мг/дм³
Сульфати _____ мг/дм³
Азот аміака 2,6 мг/дм³
Азот нітритів 2,4 мг/дм³
Азот нітратів 15,3 мг/дм³
Фтор _____ мг/дм³
СПАР _____ мг/дм³
Нафтопродукти _____ мг/дм³
Феноли 0,044 мг/дм³
Цинк _____ мг/дм³
Хром (6) _____ мг/дм³
Свинець _____ мг/дм³
Міш'як _____ мг/дм³
Марганець _____ мг/дм³
Мідь _____ мг/дм³
Інші _____

НТД на методи дослідження Методи дослідження по А.П.Шницковій ;
"Определение органических загрязнений питьевых, природных и сточных вод" В.Лейте,
М., 1975; « Унифицированные методы исследования качества вод. М. 1987 ».

Підпис особи, яка проводила дослідження _____ Р. Когут

Висновок Вміст шкідливих речовин у дослідженій пробі води з спостережної
свердловини №1 не перевищує меж рівнів попередніх досліджень.

Підпис санітарного лікаря _____ З. Медлер



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Стратегічна екологічна оцінка

Арк.

74

МОЗ України
Стрийський МРВ
ДУ "Львівський ОЛЦ МОЗУ"
Свідоцтво № 38/18, до 26.12.23р.



Код за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО
Форма 325/о
затв. МОЗ № 160, 11.07.2000р.

ПРОТОКОЛ № 44п
дослідження води поверхневих
водоїмиз, приберегових зон морів і стічних вод
від "25" березня 2021р.

Найменування джерела Спостережна свердловина полігону ТПВ № 2
Місце відбору проб м. Стрий, вул. Нижанківського, 50, Стрийський МККП
Дата і час відбору проби 23.03.21р. 10³⁵

Температура води у градусах

Запах (інтенсивність у балах) _____ характер (описати) _____

порог зникнення (у розведенні) _____

Кольоровість у градусах _____ Колір (описати) _____

Мутність, осад (описати) _____

Прозорість _____ см

Плаваючі домішки, плівки _____

Зважені речовини _____ мг/дм³

pH _____

Розчинений кисень _____ мг/дм³

БСК-5 _____ мгО₂/дм³

БСК-20 _____ мгО₂/дм³

Окисність _____ мгО₂/дм³

ХСК _____ мгО₂/дм³

Лужність _____ мг/дм³

Кислотність _____ мг/дм³

Загальна жорсткість _____ мг/дм³

Сухий залишок _____ мг/дм³

Кальцій _____ мг/дм³

Магній _____ мг/дм³

Залізо _____ мг/дм³

Хлориди _____ мг/дм³

Сульфати _____ мг/дм³

Азот аміака _____ 2,8 мг/дм³

Азот нітритів _____ 2,6 мг/дм³

Азот нітратів _____ 16,2 мг/дм³

Фтор _____ мг/дм³

СПАР _____ мг/дм³

Нафтопродукти _____ мг/дм³

Феноли _____ 0,038 мг/дм³

Цинк _____ мг/дм³

Хром (6) _____ мг/дм³

Свинець _____ мг/дм³

Міш'як _____ мг/дм³

Марганець _____ мг/дм³

Мідь _____ мг/дм³

Інші _____

НТД на методи дослідження _____ Методи дослідження по А.П.Шицковій ;

"Определение органических загрязнений питьевых, природных и сточных вод" В.Лейте,

М., 1975; « Унифицированные методы исследования качества вод. М. 1987».

Підпис особи, яка проводила дослідження _____ Р. Когут _____

Висновок _____

Вміст шкідливих речовин у дослідженій пробі води з спостережної

свердловини №2 знаходиться в межах рівнів попередніх досліджень.

Підпис санітарного лікаря _____ З. Медлер _____



МОЗ України
Стрийський МРВ
ДУ "Львівський ОЛЦ МОЗУ"
Свідчення № 38/18, до 26.12.23р.



Код за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО
Форма 325/о
затв.МОЗ № 160,11.07.2000р.

ПРОТОКОЛ № 179-183п
дослідження ґрунту
від "07" травня 2021 р.

Назва об'єкту та адреса Зона впливу та територія сміттєзвалища Стрийського МККП
м. Стрий, вул. Нижанківського, 50

Дата відбору проби 05.05.2021р. 09³⁰

Мета дослідження відомчий лабораторний контроль

Додаткові відомості 179 проба- територія полігону ТПВ; 180 проба - СЗЗ 50 м полігону ТПВ; 181 проба - СЗЗ 100 м полігону ТПВ; 182 проба- СЗЗ 200 м полігону ТПВ; 183 проба- СЗЗ 500 м полігону ТПВ.

Результати досліджень

№ з/п	№ проби	Назва показників	НТД на методи дослідження	Результати дослідження мг/кг
1	179	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	238,0
2	" - "	Амоній	ГОСТ 26489 - 85	44,0
3	180	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	104,0
4	" - "	Амоній	ГОСТ 26489 - 85	5,0
5	181	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	68,0
6	" - "	Амоній	ГОСТ 26489 - 85	< 5,0
7	182	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	100,0
8	" - "	Амоній	ГОСТ 26489 - 85	< 5,0
9	183	Нітрати	ДСТУ 4729:2007	88,0
10	" - "	Амоній	ГОСТ 26489 - 85	< 5,0

Підпис особи, яка проводила дослідження А. Заплатинський
Висновок санітарного лікаря З. Медлер

Вміст шкідливих речовин, що визначені у досліджених пробах ґрунту, знаходиться в межах попередніх досліджень.

Підпис лікаря



(підпис)

З. Медлер

Арк.

Стратегічна екологічна оцінка

76

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата

МОЗ України
Стрийський МРВ
ДУ "Львівський ОЛЦ МОЗУ"
Свідоцтво № 38/18, до 26.12.23р.



Код за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО
Форма 325/о
затв.МОЗ № 160,11.07.2000р.

ПРОТОКОЛ № 167п
дослідження води поверхневих
водоймищ, приберегових зон морів і стічних вод
від "07" травня 2021р.

Найменування джерела Спостережна свердловина полігону ТПВ № 2
Місце відбору проб м. Стрий, вул. Нижанківського, 50, Стрийський МККП
Дата і час відбору проби 05.05.21р. 11¹⁵
Температура води у градусах _____
Запах: інтенсивність у балах _____ характер (описати) _____
порог зникнення (у розведенні) _____
Кольоровість у градусах _____ Колір (описати) _____
Мутність, осад (описати) _____
Прозорість _____ см
Плаваючі домішки, плівки _____
Зважені речовини _____ мг/дм³
рН _____
Розчинений кисень _____ мг/дм³
БСК-5 _____ мгО₂/дм³
БСК-20 _____ мгО₂/дм³
Окисність _____ мгО₂/дм³
ХСК _____ мгО₂/дм³
Лужність _____ мг/дм³
Кислотність _____ мг/дм³
Загальна жорсткість _____ мг/дм³
Сухий залишок _____ мг/дм³
Кальцій _____ мг/дм³
Магній _____ мг/дм³
Залізо _____ мг/дм³
Хлориди _____ мг/дм³
Сульфати _____ мг/дм³
Азот аміака _____ 2,4 мг/дм³
Азот нітритів _____ 1,4 мг/дм³
Азот нітратів _____ 13,0 мг/дм³
Фтор _____ мг/дм³
СПАР _____ мг/дм³
Нафтопродукти _____ мг/дм³
Феноли _____ 0,034 мг/дм³
Цинк _____ мг/дм³
Хром (6) _____ мг/дм³
Свинець _____ мг/дм³
Миш'як _____ мг/дм³
Марганець _____ мг/дм³
Мідь _____ мг/дм³
Інші _____ мг/дм³

НТД на методи дослідження Методи дослідження по А.П.Шицковій ;
"Определение органических загрязнений питьевых, природных и сточных вод" В.Лейте,
М., 1975; « Унифицированные методы исследования качества вод М. 1987».
Підпис особи, яка проводила дослідження Д. Заплатинський
Висновок

Вміст циклічних речовин у дослідженій пробі води з спостережної свердловини №2 знаходиться в межах рівнів попередніх досліджень.

Підпис санітарного лікаря З. Медлер

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

МОЗ України
Стрийський МРВ
ДУ "Львівський ОЛЦ МОЗУ"
Свідчення № 38/18, до 26.12.23р.



Код за ЗКУД
Код закладу за ЗКПО
Форма 325/о
затв.МОЗ № 160,11.07.2000р.

ПРОТОКОЛ № 166п
дослідження води поверхневих
водоймищ, приберегових зон морів і стічних вод
від "07" травня 2021р.

Найменування джерела Спостережна свердловина полігону ТПВ № 1
Місце відбору проб м. Стрий, вул. Нижанківського, 50, Стрийський МККП
Дата і час відбору проби 05.05.21р. 10⁴⁵
Температура води у градусах _____
Запах: інтенсивність у балах _____ характер (описати) _____
поріг зникнення (у розведенні) _____
Кольоровість у градусах _____ Колір (описати) _____
Мутність, осад (описати) _____
Прозорість _____ см
Плаваючі домішки, плівки _____
Зважені речовини _____ мг/дм³
рН _____
Розчинений кисень _____ мг/дм³
БСК-5 _____ мгО₂/дм³
БСК-20 _____ мгО₂/дм³
Окисність _____ мгО₂/дм³
ХСК _____ мгО₂/дм³
Лужність _____ мг/дм³
Кислотність _____ мг/дм³
Загальна жорсткість _____ мг/дм³
Сухий залишок _____ мг/дм³
Кальцій _____ мг/дм³
Магній _____ мг/дм³
Залізо _____ мг/дм³
Хлориди _____ мг/дм³
Сульфати _____ мг/дм³
Азот аміака _____ 2,2 мг/дм³
Азот нітритів _____ 1,1 мг/дм³
Азот нітратів _____ 12,4 мг/дм³
Фтор _____ мг/дм³
СПАР _____ мг/дм³
Нафтопродукти _____ мг/дм³
Феноли _____ 0,04 мг/дм³
Цинк _____ мг/дм³
Хром (6) _____ мг/дм³
Свинець _____ мг/дм³
Миш'як _____ мг/дм³
Марганець _____ мг/дм³
Мідь _____ мг/дм³
Інші _____ мг/дм³

НТД на методи дослідження Методи дослідження по А.П.Шицковій;
"Определение органических загрязнений питьевых, природных и сточных вод" В.Лейте,
М.,1975; « Унифицированные методы исследования качества вод.М.1987».
Підпис особи, яка проводила дослідження А.Заплатинський

Висновок

Вміст шкідливих речовин у дослідженій пробі води з спостережної
свердловини №1 знаходиться в межах рівнів попередніх досліджень.

Підпис санітарного лікаря З. Медлер