

**ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
«ЗАЛУЦЬКИЙ МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ»**
код ЄДРПОУ 2940118679

Україна, 81160, Львівська обл., Львівський р-н, селище міського типу Щирець,
вул. Острівська, будинок 8, квартира 8
електронна пошта: slavik.sych@oliyar.com.ua, телефон: +380673401328

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»
Залуцький М.А.
Регістраційний номер справи за даними
Національної онлайн-платформи
«ЕкоСистема» <https://eco.gov.ua/>
14590



З в і т
з оцінки впливу на довкілля

**«ВИДОБУВАННЯ ПИТНИХ
ПІДЗЕМНИХ ВОД, НА ДІЛЯНЦІ «ОБРОШИНО»
(СВЕРДЛОВИНИ №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ) В ПІВДЕННІЙ ЧАСТИНІ
С. ОБРОШИНЕ ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ
ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»**

Директор ТзОВ «ЕКО ЦЕНТР ПРОЕКТ»  **Костирка В. І.**



Львів – 2026 р.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

1

ЗМІСТ

1.	ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	7
1.1.	Опис місця провадження планованої діяльності	7
1.2.	Цілі планованої діяльності	11
1.3.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі(за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	13
1.4.	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	15
1.5.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	42
2.	ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	58
3.	ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ.	60
4.	ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК) ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНІ-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМООЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ	84
5.	ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)	89
5.1.	Зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	89

інв.№ оригин.	зам. інв.№
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

2

5.2.	Зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	90
5.3.	Зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами	92
5.4.	Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	96
5.5.	Зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів	103
5.6.	Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливістю діяльності до зміни клімату	106
5.7.	Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються	109
6.	ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	110
7.	ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	113
8.	ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ	116
9.	ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАТЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	117
10.	ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	118
11.	СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНИТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (за потреби) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНИТОРИНГУ	122
12.	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	125
13.	СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	129
	Додатки	

інв.№ оригин. Підпис і дата зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
3

СКОРОЧЕННЯ ТА АБРЕВІАТУРИ

ТОВ	Товариство з обмеженою відповідальністю
ПДВ	податок на додану вартість
ОВД	оцінка впливу на довкілля
т	тонна
м	метр
л	літр
км	кілометр
га	гектар
г/с	Грам в секунду
г/см³	Грам на сантиметр кубічний
т/рік	Тон в рік
м³/рік	Метрів кубічних за рік
дБ	Децибел
ГКР	Гірничо-капітальні роботи
ТПВ	Тверді побутові відходи
МВВ	Місця видалення відходів
СЗЗ	Санітарно-захисна зона
ЗР	Забруднююча речовина
с/г об'єкти	Сільсько-господарські об'єкти
ДСП	Державні санітарні правила
ДБН	Державні будівельні норми
ГДК	Гранично допустима концентрація
ГДВ	Гранично допустимі викиди
ГДС	Гранично допустимі скиди

інв. № оригін. Підпис і дата зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

5

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

Вплив на довкілля	будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі - наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи для сукупності цих факторів, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини чи соціально-економічних умов, які є результатом зміни цих факторів
Громадськість	одна чи більше фізичних або юридичних осіб, їх об'єднання, організації або групи
Планована діяльність	планована господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище
Вплив нормативний	вплив на навколишнє середовище, що здійснюється в припустимих межах і не викликає понаднормативних змін
Ризик	ступінь імовірності певного негативного впливу на навколишнє середовище, який може відбутись в певний час або за певних обставин від планованої діяльності
Об'єкти впливу (реципієнти)	об'єкти і компоненти навколишнього середовища чи їх окремі елементи, на які здійснюється вплив планованої діяльності.
Навколишнє природне середовище	сукупність природних чинників і об'єктів навколишнього середовища, що мають природне походження або розвиток
Навколишнє соціальне середовище	сукупність соціально-побутових умов життєдіяльності населення, соціально-економічних відносин між людьми, групами людей, а також між ними і створюваними ними матеріальними і духовними цінностями

інв.№ оригин.	зам. інв.№
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

6

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович» володіє Спеціальним дозволом на користування надрами №5003 від 31 травня 2019 року виданий Державною службою геології та надр України.

Мета користування надрами – геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України.

Назва родовища: - ділянка «Оброшино» (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ)

Місцезнаходження: південна частина с. Оброшине Львівського району Львівської області.

Вид корисної копалини: - питні підземні води

Планованою діяльністю передбачається видобування питних підземних вод, на ділянці «Оброшино» (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ) в південній частині с. Оброшине Львівського району Львівської області придатних для господарсько-питного водопостачання для забезпечення власних питних і санітарно-гігієнічних потреб, передачі води вторинним водокористувачам.

Водозабір підприємства складається з трьох експлуатаційних свердловин свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ). Видобування питних підземних вод планується за допомогою занурювальних центробіжних електронасосів. Свердловини обладнані засобами обліку піднятою води.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Водозабір «Оброшино» ФОП Залуцький Михайло Анатолійович розташований в межах Оброшинської територіальної громади Львівського району Львівської області. Відстань ділянки до м. Львова 10-12 км, а до колишнього районного центру - м. Пустомити, 5,0 км на південь (рис. 1.1).

Водозабір складається з трьох свердловин, котрі знаходяться на відстані біля 50 метрів одна від одної, у вигляді вершин трикутника. Оскільки при інтерактивному перерахунку було виявлено, що координати, наведені в Спеціальному дозволі, не відповідають реальним, під час геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів ділянки «Оброшино» була виконана топографічна зйомка з визначенням дійсних координат у системі WGS-84 [1] табл. 1.1).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

7



□ Оброшинське родовище питних підземних вод

**Рисунок. 1.1 – Локація ділянки провадження планованої діяльності.
Масштаб 1:100 000**

Економіка району базується на деревообробній, харчовій промисловості та сільському господарстві.

В орографічному відношенні територія району знаходиться в межах морфоструктури Опілля, яка є південно-західною окраїною Волино-Подільської височини. Рельєф території складний, ерозійно-денудаційний. Представлений поверхнею вирівнювання, яка розчленована мережею глибоких (понад 10,0 м) ярів і балок. Коливання абсолютних відміток поверхні рельєфу відмічені в межах 290-360 м.

Сам водозабір лежить майже на вододілі річок Ставчанки і Щирки, але в рельєфі відноситься до лівого борта долини Ставчанки, по якому проводять межу між Ставчансько-Верещицьким межиріччям (Городоцько-Щирецька рівнина) і Наварійською височиною.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Річка Ставчанка бере початок на південний схід від села Мшана, тече здебільшого на південь/південний схід. Впадає у Щирку в селі Семенівка. Довжина 21 км, ширина 2 – 4 м, глибина 1-1.5 метра (місцями до 2 м). Площа водозбірного басейну 140 км². Заплава в багатьох місцях заболочена і поросла лучною рослинністю.

Клімат району помірно-континентальний з порівняно м'якою зимою, довготривалою вологою весною і теплою сухою осінню. Зважаючи на велику кількість опадів, умови поповнення запасів підземних вод сприятливі. Територія характеризується відносно невеликими ухилами і з поверхні складена глинистими породами, які утримують воду і сприяють фільтрації на глибину. Середній модуль річкового стоку (90% забезпеченості становить 3-4 дм³/с×км²).

1.2. Цілі планованої діяльності

Метою видобування питних підземних вод є водопостачання для забезпечення господарсько-питного водопостачання. Користування надрами забезпечує додаткові надходження в місцевий бюджет, задовольняє потреби абонентів в питній воді, забезпечує позитивне ставлення інвесторів при виборі місця вкладення інвестицій, допомагає забезпечити робочими місцями працездатне населення.

Проведення планованої діяльності передбачається відбувається на підставі Спеціального дозволу на користування надрами №5003 від 31 травня 2019 р. (Додатки до Звіту ОВД). Дозвіл виданий Фізичній особі-підприємцю - Залуцькому Михайлу Анатолійовичу з метою геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України..

Водозабір «Оброшино» експлуатується для видобування підземних питних вод свердловинами №1-РЕ, №2-РЕ та №3-РЕ. Видобування питних підземних вод відбувається за допомогою занурювальних центробіжних електронасосів. Крім того на водозаборі є свердловини №4-РЕ і №5-РЕ, які використовуються як спостережні, а останню планують перевести в експлуатаційну після отримання дозволу.

Згідно з даними паспортів водозабірних споруд (Додатки до Звіту ОВД) дебіти експлуатаційних свердловин такі: №1-РЕ- 48 м³/год., №2-РЕ – 25 м³/год, №3-РЕ – 36 м³/год при зниженнях до 8,5 м. Свердловини водозабору почергово експлуатують водоносний горизонт у відкладах опільської світи міоцену. За хімічним складом води сульфатно-гідрокарбонатні кальцієві, з сухим залишком до 0,8 г/дм³. Вода відповідає

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

11

вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», окрім підвищеної жорсткості.

На видобування підземних вод виданий Дозвіл на спеціальне водокористування №257/3X/49д-20 від 22.09.2025 на термін 5 років. Згідно нього ліміт забору води становить 980,876 м³/добу, з них на власні потреби 25,365 м³/добу, передача води вторинним користувачам 955,511 м³/добу (Додатки до Звіту ОВД).

Водозабір розташований на території Оброшинської ТГ, земельні ділянки належить Залуцькому М. А. на правах приватної власності.

Режим роботи водозабору залежить від потреб основного споживача і є здебільшого перервним, свердловини працюють по 12-18 годин щоденно в напівавтоматичному режимі в залежності від забору води із резервуарів чистої води, які розташовані на промисловій території ПП «Оліяр», що в с. Ставчани, що за 500-1000 м. На родовищі видобувається від 100 м³/добу до 250 при середньому відборі 150 м³/добу.

Потреба в воді господарсько-питного призначення, згідно з нормативними розрахунками становить 1500 м³/добу [1].

На виконання особливих умов спеціального дозволу (п. 1) відповідно до технічного завдання ФОП Залуцький М.А., ТзОВ "Кварц" провело геологічне вивчення родовища шляхом дослідно-промислової експлуатації. Зазначені роботи зареєстровані ДНВП "Геоінформ України", реєстраційний номер У-19-388/1 від 10.09.2019 року та перереєстровані у 2025 р. - У-25-45/1 від 26.02.25.

Підраховані експлуатаційні запаси питних підземних вод родовища в кількості 1500,0 м³/добу, категорія В - 400,0 м³/добу, С₁ - 1100,0 м³/добу, код класу 111 і 122. За хімічним складом підземні води родовища є сульфатно-гідрокарбонатними магнієво-кальцієвими з сухим залишком до 650 мг/дм³ і відповідають нормам ДержСанПін для питного використання. Вивчені кількісні і якісні джерела експлуатаційних запасів. Техніко-економічним обґрунтуванням доведена доцільність продовження експлуатації родовища на наступний проєктний період [1].

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, але не виключно:

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

12

- Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності;

- Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності;

- Дотримання Наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»;

- Дотримання умов «Водного кодексу України»;

- Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин;

- Дотримання вимог та виконання заходів в межах поясів ЗСО.

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

- Отримання Спеціального дозволу на користування надрами що видається Державною службою геології та надр України.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі(за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Оскільки водозабір питних підземних вод «Оброшино» функціонує вже тривалий час, основні підготовчі та будівельні роботи вже виконані.

У процесі провадження планованої діяльності можуть виконуватися окремі профілактичні та ремонтні роботи.

Профілактичні роботи передбачають генеральну перевірку технічних та гідродинамічних параметрів свердловин. В ході генеральної перевірки визначають дебіт свердловин шляхом відкачування, встановлюють ступінь зносу устаткування і самої свердловини, причини зміни продуктивності, якості води і гідрогеологічних умов експлуатації водоносного горизонту, стан обсадних труб, фільтру тощо. На підставі результатів генеральної перевірки визначають вид ремонту і вживають заходів щодо забезпечення умов нормальної експлуатації.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
13

Збій у роботі свердловини може бути обумовлений розгерметизацією її устя, виходом з ладу занурювального насоса, контрольно-вимірювальної апаратури, кольматацією водоносного горизонту, замуленням фільтрового обладнання, збільшенням кількості піщанистого матеріалу, зменшення дебіту свердловини, погіршенням якості води і ін.

Ремонтні роботи можуть включати ремонт та оновлення огорожі 1-го поясу Зони санітарної охорони (ЗСО); відновлення озеленення 1-го поясу ЗСО; ремонт та оновлення надкаптажних споруд над свердловинами; ремонт та оновлення під'їзних доріг до свердловин; відновлення герметичності устя свердловин; ремонт запірної арматури; деінсталяцію, ремонт та наступу інсталяцію занурювальних насосів; ремонт чи заміну контрольно-вимірювальної апаратури; промивку та прочистку ствола свердловини та фільтрового обладнання.

У разі погіршення якості води спершу потрібно виявити та усунути причини. Наступний етап передбачає дезінфекцію свердловини.

Дезінфекцію надводної та підводної частин свердловини проводять окремо. Надводну частину заповнюють хлорною водою з концентрацією активного хлору 50-100 мг/л при контакті 3-6 годин. Для дезінфекції надводної частини в свердловині на кілька метрів нижче статичного рівня встановлюють пневматичну пробку.

У підводній частині свердловини після змішування з водою концентрація хлору має бути не менше 50 мг/л. Через 3-6 годин контакту із свердловини відкачують воду до зникнення помітного запаху хлору і відбирають проби для контрольного бактеріологічного аналізу.

Введення свердловини в експлуатацію після дезінфекції дозволяється при задовільних аналізах води за узгодженням з місцевими органами Державного санітарного нагляду.

Коли дослідженнями встановлено, що має місце надходження до свердловини забруднених вод через дефекти в обсадних трубах чи через затрубний простір, така свердловина повинна бути відремонтована або затампонована.

В ході проведенні такої діяльності може виникати тимчасовий незначний вплив на ґрунтовий покрив та атмосферне повітря, об'єми яких розкриті у наступних підрозділах звіту.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

14

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Характеристика водозабору «Оброшино»

Водозабір «Оброшино», що експлуатується ФОП Залуцький М. А., розташований південно-східніше с. Оброшине та складається з трьох свердловин: № 1-РЕ, 2-РЕ і 3-РЕ (рис. 1.3).

Основним водоспоживачем водозабору є ПП «Оліяр» – підприємство з виробництва рафінованої соняшникової олії, найбільший виробник олії у Західній Україні. Офіс підприємства знаходиться у місті Львові, а виробничі потужності – у селі Ставчани Львівського району Львівської області. До складу виробничих потужностей входять: олійно-екстракційний завод, завод рафінації та дезодорації, цех фасування готової продукції, сировинний відділ з елеваторним господарством, відділ добування олії, склад готової продукції, резервуарний парк для зберігання олії, а також допоміжні та інженерні споруди.

Підприємство відоме на території України як виробник соняшникової олії під брендами: «Майола», «Оліяр», «Родинна» та «Соняшна».



Рисунок 1.3. Схема розташування свердловин на водозаборі «Оброшино»

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Раніше водозабір належав ВО «Кінескоп» і розпочав свою роботу в 1962 р., коли Львівським відділенням «Укрбурвод» були пробурені свердловини №1 і №2 на глибину 24 і 33 м відповідно. Розкритий водоносний горизонт у відкладах опільської світи нижнього бадену, отримані досить значні притоки - від 11,0 до 18,1 $\text{дм}^3/\text{с}$ при зниженні до 15,0 м.

У 1990 р. на водозаборі експлуатувалися свердловини №1 і №6 з середньою продуктивністю 2155 $\text{м}^3/\text{добу}$: перша – періодично, друга – постійно. Середня продуктивність з 1962 р. дорівнювала 2000 $\text{м}^3/\text{добу}$. Динамічні рівні при цьому встановлювалися на глибині 12-16 м, що підтверджувалося одинокими вимірами, які виконувалися в св. №1 з 1972 р. На час досліджень, січень 1990 р., рівень у св. №1 дорівнював 10,2 м, а в св. №3 – 9,3 м. За окремими даними ДВК у 1987-1988 рр. було видобуто з трьох свердловин 786,0 – 787,5 тис. м^3 води, що становить 2155 $\text{м}^3/\text{добу}$.

Тривала експлуатація привела до збільшення мінералізації води, з 0,4 $\text{г}/\text{дм}^3$ до 0,7- 0,8 $\text{г}/\text{дм}^3$ і твердості з 4,5 $\text{ммоль}/\text{дм}^3$ до 7,4-9,5 $\text{ммоль}/\text{дм}^3$. Також збільшився вміст сульфатів у воді, в результаті чого її тип з гідрокарбонатного кальцієвого змінився на сульфатно-гідрокарбонатний магнієво-кальцієвий. Це, ймовірно, пов'язано з перетіканнями води з відкладів тираської світи середнього бадену, можливо – з аргілітів і мергелів верхньої крейди або з дуже поширених у долині р. Ставчанки флювіогляціальних утворень.

Свердловини були відновлені, а деякі перебудовані в 2012 р. на глибину 35,0 - 40,0 м за проектом ПП Мирошніченко В. М., дублікати паспортів складені ФОП Балтрунас Ю.Е. в 2015 р. (Додатки до Звіту ОВД).

Свердловинами експлуатується водоносний горизонт у відкладах опільської світи неогену, який розкритий на глибину 40,0 м. Свердловини знаходяться у верхів'ї меліоративної канами, пройденої в тальвегу невеликого зниження в лівому борту долини р. Ставчанки (рис. 1.4). Розташування свердловин площинне, в плані займають вершини трикутника розміром 110*70 м (рис. 1.3).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

16



Рисунок 1.4. Північний борт долини р. Ставчанки

До цього часу водозабір працював на незатверджених запасах. Фактичне водоспоживання на теперішній час становить до 140-260 м³/добу, переважно в робочі дні. Згідно з Дозволом на спеціальне водокористування водозабір експлуатувався для власних потреб ФОП Залуцький М.А. та передачі вторинним водоспоживачам. Нормативно-розрахункове водоспоживання на теперішній час становить близько 975 м³/добу, перспективне 1500 м³/добу [1].

Усереднений геологічний перетин згідно з паспортами свердловин водозабору такий:

- четвертинні відклади (грунтово-рослинний шар, глина, суглинок) товщиною 3,0 м;
- відклади неогену (вапняк літотамнієвий сірий, тріщинуватий) - 11,5-17,5 м
- відклади неогену (пісковик сірий, спорадично тріщинуватий) – 15,0-25,5 м.

Конструкція та параметри свердловин наведені у табл. 3.1. Всі свердловини мають аналогічні технічні конструкції. Пробурені на глибину 35,0-40,0 м. До глибини 10,0-12,0 м закріплені кондуктором діаметром 426 мм з позатрубною цементациєю. Фільтрова колона діаметром 315 мм встановлена "впотаї" і до вибою з двома ярусами фільтрів щільного типу з дротяною обмоткою. Сталій рівень в свердловинах встановлюється на глибині 3,0-4,0 м. Дебіти, від 7,0 до 13,3 дм³/с, при зниженнях до 8,5 м. Технічний стан свердловин добрий.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Таблиця 1.2. Основні геолого-технічні характеристики свердловин водозабору «Оброшино»

№ св. і глибина	Геол. індекс водовмісних порід	Глибина залягання		Товщина горизонту, м	Сталій рівень, м	Результати дослідних робіт				Конструкція свердловин
		покрівлі	підшови			динамічний рівень, м	зниження рівня, м	дебіт дм ³ /с	питомий дебіт, дм ³ /с	
1-PE 38,0	N _{1op}	12,0	38,0	26,0	4,0	12,5	8,5	13,3	1,56	Кондуктор: 12,0м Фільтрова колона 10-38 м Фільтр щільний: 13-17, 23-31 м Насос ЕЦВ 8-40-120
2-PE 40,0	N _{1 op}	13,0	24,0	11,0	4,0	8,5	4,5	6,9	1,53	Кондуктор: 12,0 м Фільтрова колона 0,0-40,0 Фільтр перфорований: 13,0-20,0; 25-32 м Насос ЕЦВ 8-25-100
3-PE 35,0	N _{1 op}	12,0	35,0	23,0	3,05	6,9	3,85	10,0	2,60	Кондуктор: 10,0 м Фільтрова колона 9,0-35,0 Фільтр перфорований: 12,0-18,0; 24,0-32,0 м Насос ЕЦВ 8-40-120

Згідно ДБН В.2.5-74:2013 устя свердловини, залежно від місцевих умов і устаткування, потрібно розташовувати в наземному павільйоні або підземній камері; верхня частина експлуатаційної колони труб повинна виступати над підлогою не менше ніж на 0,5 м.

З метою уникнення потрапляння сторонніх предметів та поверхневих вод устя свердловини необхідно облаштувати оголовком, відповідного до обсадної труби діаметром. Оголовок може бути виконаний з металу чи синтетичного інертного матеріалу (поліпропілен, полістирол) і повинен виконувати функції герметизації устя свердловини, кріплення троса водозабірної обладнання (занурювального насоса).

Устя водозабірних свердловин водозабору Оброшино облаштоване у відповідності до ДБН. Воно герметизоване, металічний оголовок свердловини виступає над поверхнею 0,5 м. Водозабірна арматура обладнана засувками, водоміром, краном для відбору проб води, манометром, п'єзометричною трубкою. Облік відібраних вод здійснюється за водомірного обладнання.

Свердловини працюють за потребою та почергово в напіваавтоматичному режимі. Від свердловин вода по окремих водогонях діаметром 100 мм подається у водяний

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

резервуар об'ємом 500 м³, який розташований в с. Ставчани. Відстань між свердловинами та резервуаром становить близько 2,0 км. Перед подачею користувачам, вода з резервуару насосами подається на фільтр грубої механічної очистки, після якого проходить знезаражування гіпохлоритом від ймовірного бактеріального забруднення. Вода використовується переважно в технологічних процесах на виробництві (підігрів, охолодження, виготовлення пари, дистиляція). Це пом'якшена та технічна вода для котелень, а також для побутових і лабораторних потреб.

Обґрунтування зон санітарної охорони водозабору

Для збереження природного складу і якості підземних вод навколо водозабору підземних вод створюється зона санітарної охорони (ЗСО), в якій здійснюються спеціальні заходи, що виключають можливість поступлення забруднення у водозабір і водоносний горизонт у районі водозабору.

Захист водозабору в межах ЗСО реалізується в першу чергу за допомогою системи обмежень і заборон деяких видів господарської діяльності і використання територій. В склад зони санітарної охорони входять три пояси: I пояс – суворого режиму та два пояси режиму обмежень.

Обґрунтування меж I поясу ЗСО

Перший пояс ЗСО створюється для виключення можливості випадкового чи навмисного забруднення водозабірної або водопровідної споруди. В цей пояс входить територія розташування водозабору, площадок водопровідних споруд. Границя першого поясу встановлюється на відстані не менше 30 м від водозабірної свердловини при використанні захищених підземних вод і на відстані не менше 50 м при використанні недостатньо захищених підземних водах. Відповідно до ДБН В.2.5-74:2013, розд. 15, п. 15.2.1.1 [2]. "Для водозабірних споруд, розташованих на території об'єкта, на якій неможливе забруднення ґрунту та підземних вод, а також для водозабірних споруд, розташованих у сприятливих санітарних, топографічних та гідрогеологічних умовах, розмір першого поясу ЗСО допускається зменшувати, але вони повинні становити не менше ніж 15 м та 25 м відповідно.

Перший пояс зони санітарної охорони св. 2-РЕ встановлений у вигляді квадрата і має такі розміри: західна та північна сторони – 37,0 м, східна 27,0 м, південна 25,0 м. Південно-східний кут огорожі зменшений, тому що вичленено кут ставка у вигляді

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

						ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		19

прямокутника 6,0 на 12,5 м. Відстань від цього кута до гирла свердловини становить 13,0 м, до урізу води - 15,0 м, як і до інших сторін огорожі. Зважаючи, що водозбір з насосною станцією II підйому, ставком, підсобним приміщенням і свердловинами огорожений по периметру, таке відхилення від норми не несе загрози забруднення горизонту (рис. 1.5). Загальний периметр території насосної станції зі свердловинами становить 340,0 м.

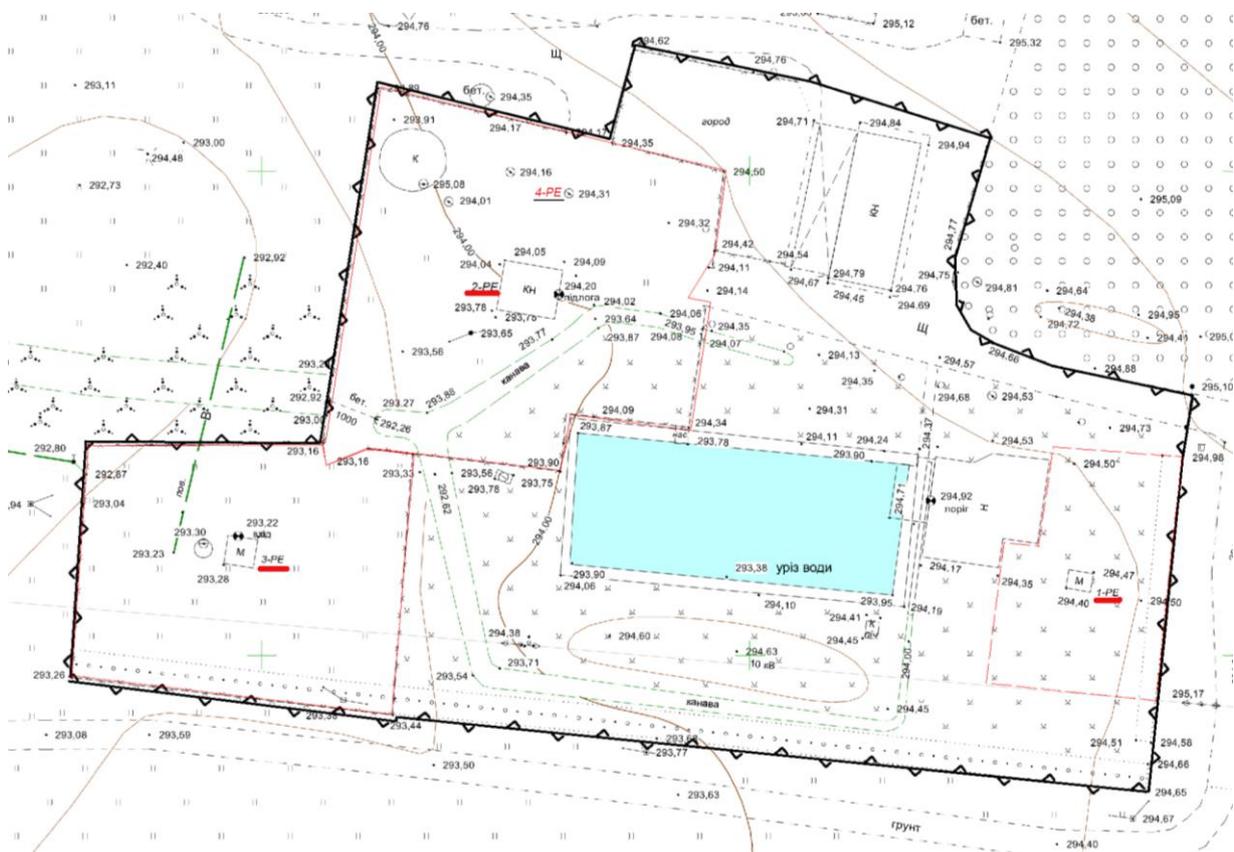


Рисунок 1.5. План водозбору Оброшино

Перший пояс свердловини № 3-PE має периметр 118 м, відстань від свердловини до огорожі 15-16 м, тільки до північної межі 11,0 м. Ці свердловини знаходяться в наземних каптажних спорудах, гирла герметизовано, обладнані відповідно до вимог, каптажні споруди замикаються на замок і знаходяться під цілодобовою охороною. Територія огорожена металевою сіткою, впорядкована, засіяна газонними травами, в її межах є тільки колодязі розвідної водопровідної мережі.

Межу I поясу довкола св. 1-PE, відповідно до чинних вимог встановити неможливо, враховуючи дійсну господарську ситуацію її розташування. Запропоновано [1] північну та південну межі встановити на відстані 12,0 м, до огорожі водозбору відстань буде 20,0 м, але там проходить під'їзна дорога. а західну та східну на відстані

зам. інв. №

Підпис і дата

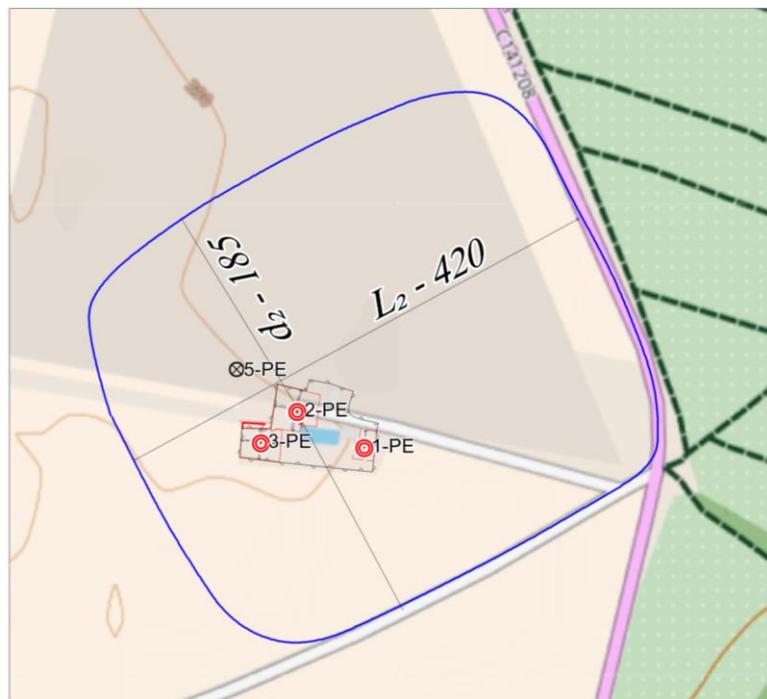
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
20

8,0-8,5 м, остання проходить по огорожі водозабору загалом. Варто зауважити, що св. 1-PE є резервною і використовується надзвичайно мало, переважно для власних потреб водозабору та слугує спостережною, тому такі вимушені межі для неї можуть бути прийнятними (рис. 1.6)



Масштаб 1 : 5000

Meжа I поясу

Рисунок 1.6. Схема меж I і II поясів ЗСО

Зважаючи на те, що довкола водозабору переважають луки, зайняті під пасовище, поверхнева вода відводиться у канаву, забудова не планується, крім тимчасових кагатів зерна в рукавах, такі відхилення від норм не вплинуть на якісні показники підземних вод. Незмінність якісного хімічного та бактеріологічного складу підземних вод за тривалий період експлуатації водозабору підтверджую результати аналітичних досліджень проб вод, а надійні конструкції свердловин та сприятливі санітарні умови території дозволяють вважати прийнятним встановлені довкола свердловин межі I поясу.

Виходячи з характеристики режиму свердловин та санітарно-бактеріологічних показників води, встановлений I пояс достатньо надійно захищає каптажні споруди і сам водозабір від зовнішніх впливів.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

21

R – довжина другого і третього поясів ЗСО ввєрх за потоком, м;

r – довжина другого і третього поясів ЗСО вниз за потоком, м;

d – половина ширини поясів ЗСО, м;

\bar{R} , \bar{r} , \bar{d} , \bar{T}_n , \bar{Q} - безрозмірні параметри;

X_σ – положення вододільної точки, м;

k – коефіцієнт фільтрації водоносного горизонту, м/добу;

I – природний ухил підземних вод;

Q – сумарний водовідбір із свердловин, м³/добу;

m – товщина водоносного горизонту, м;

n – пористість водовмісних порід;

q – питома витрата потоку підземних вод, м²/добу;

T_2, T_3 – розрахунковий час для другого і третього поясів ЗСО, дїб.

Вихідні гідрогеологічні параметри для розрахунку розмірів поясів по водозабору наведені в таблиці, прийняті відповідно до оброблених результатів дослідної відкачки. Коефіцієнт водопровідності прийнятий середній для ділянки, дорівнює 473 м²/добу.

Значення активної пористості визначене за залежністю: $n=km/a = 473/5,1 \cdot 10^3 = 0,09$, корелюється з результатами по багатьох аналогічних водозаборах, які експлуатують води, пов'язані з пісковиками і вапняками опільської світи для водопостачання м. Львова та ряду інших населених пунктів. Дані та розрахунки зведені в таблицю 1.4.

Таблиця 1.4. Вихідні дані та розрахунки розмірів II і III поясів ЗСО водозабору «Оброшино»

Параметри	II пояс	III пояс
Дебіт, Q , м ³ /добу	1500	1500
Ухил, i	0,005	0,005
Пористість, n	0,09	0,009
Середня товщина горизонту, m , м	24,5	24,5
Коефіцієнт водопровідності, km , м ² /добу	473	473
Розрахунковий час, $T_{2,3}$	200	10000
Питома витрата природного потоку підземних вод: $q = km i$, м ² /добу;	2,365	2,365
Відстань до роздільної точки, x_o , м	101	101
Параметр $\check{T} = qT / (m n x_o)$	$\check{T}_m = 2,125$	$\check{T}_x = 106$
\bar{R}	3,7	111
Відстань увєрх за потоком: $R = \bar{R} x_o$	370	11200
\bar{r}	0,95	1,0
Відстань вниз за потоком: $r = \bar{r} x_o$	96	101

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

23

Параметри	II пояс	III пояс
Загальна довжина поясу: $L = R+r$	466	11300
Ширина поясу, м $d = 2QT/(\pi mnL)$	185	383
Загальна ширина поясу, м, $2d$	370	766

За результатами проведених розрахунків одержано розміри 2-го та 3-го поясів зони санітарної охорони водозабору Оброшино. Розміри 2 поясу невеликі, які навіть не охоплюють все зниження в рельєфі східніше та північніше водозабору. Це ж стосується і меж 3 поясу, крім того, розраховану межу 3 поясу вверх за потоком встановити нереально.

Враховуючи це, гідрогеологічні та геоморфологічні умови родовища, доцільно встановити такі межі:

Межу 2 поясу з північного сходу обмежити дорогою, яка проходить за 285 м від центру водозабору, а з заходу межу відкладати від крайньої свердловини №3-РЕ. Це не зменшить захисні функції 2 поясу, але дозволить надійніше контролювати санітарний стан території; загальна довжина – 420 м, ширина 370 м (рис. 1.7).

Межі 3 поясу розширити з врахуванням рельєфу, геології та гідроізогіпс: південну та західну встановити по тектонічному контакту, північну та південно-східну – по рельєфу та гідроізогіпсах, вверх за потоком - обмежити вододілом.

Тоді розміри 3 поясу будуть такі: ширина максимальна 1400 м, довжина 1930 м (див. рис. 1.7).

В ході гідрогеологічних досліджень у Волино-Подільському басейні встановлено, що конфігурація рівневої поверхні підземних вод у неогенових та крейдових відкладах у значній мірі визначається особливостями сучасного рельєфу. Результати проведених на основі цих досліджень розрахунків, свідчать про пряму тісну і досить надійну залежність абсолютних відміток рівнів підземних вод від абсолютних відміток земної поверхні на кожній конкретній території. Враховуючи це відкориговані межі 2-3-го поясів Оброшинського водозабору ділянки достатньо обґрунтовані та не суперечитимуть нормативним вимогам і надійно захищатимуть водозабір підземних вод від потенційного забруднення [1].

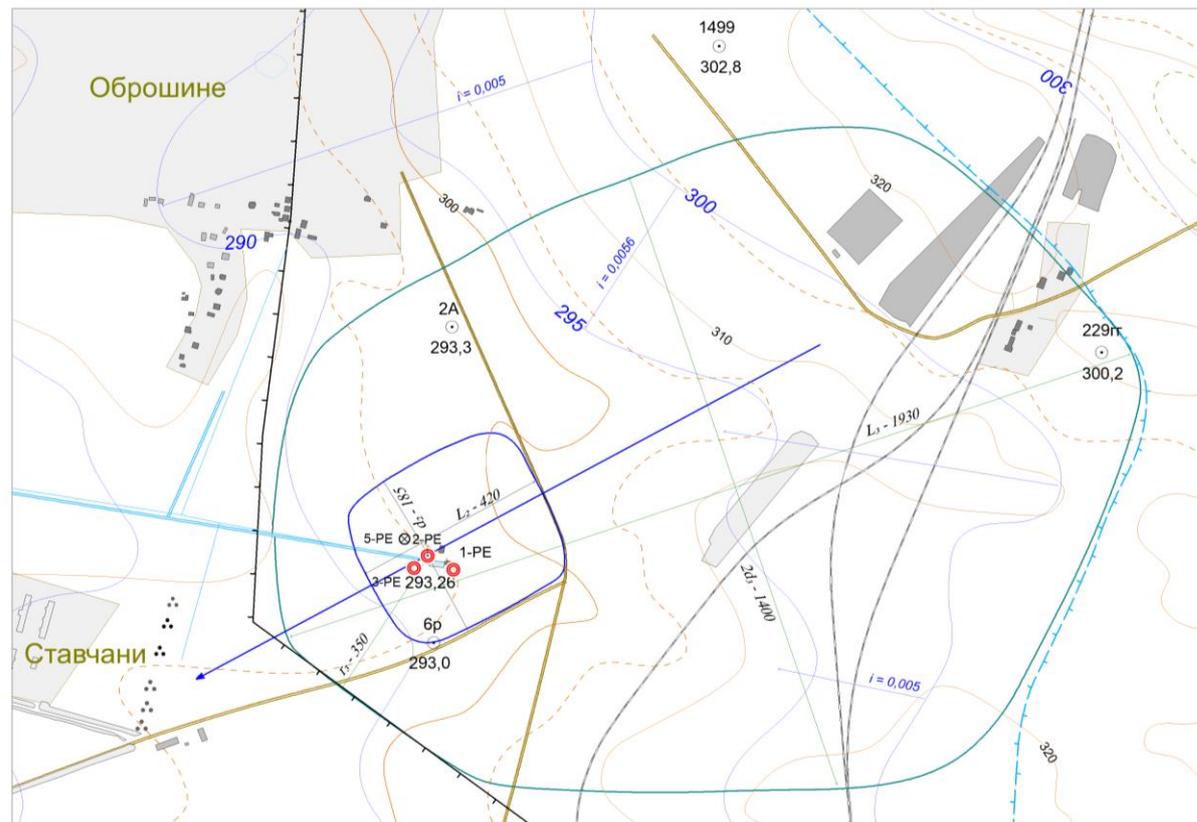
зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

24



Масштаб 1 : 10000

Умовні позначення

Межа II поясу	Лінія вододілу	Генеральний напрям підземного потоку
Межа III поясу	Піезоізогіпси та їх значення	Локальний напрям підземного потоку, i - величина ухилу
Експлуатаційна та спостережна свердловина	Горизонталі та їх значення	Розривне порушення
Свердловина. Цифри зверху її номер, знизу - абсолютна позначка рівня, м	Річки та канали	Населений пункт
	Автошляхи	

Рисунок 1.7. Схема меж II та III поясів ЗСО

Правовий режим зон санітарної охорони

Заходи на території ЗСО визначаються правовим режимом поясів згідно з Постановою КМ України №2024 “Про правовий режим зон санітарної охорони водних об’єктів”.

У першому поясі ЗСО підземних джерел водопостачання здійснюються такі заходи:

1. Планування, огороження, озеленення;
2. Відведення стічних вод за межі поясу.

Забороняється:

3. Постійна присутність людей.
4. Всі види будівництва, що не мають безпосереднього відношення до

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

25

експлуатації, реконструкції і розширення водопровідних споруд, в тому числі прокладення трубопроводів, розташування житлових і господарсько-побутових споруд, застосування отрутохімікатів та добрив.

5. Скидання будь-яких стічних вод та випасання худоби.

Територія першого поясу забезпечена постійною охороною, частково спланована з ухилом від свердловин за межі I поясу. Перед входом на територію – встановлені попереджувальні написи. Користувачу потрібно зробити поточний ремонт огорожі водозабору та деякі планувальні роботи.

Загальні заходи по дотриманню режиму у II поясі.

Здійснюється:

1. Регулювання і, у разі необхідності, обмеження відводу території для забудови, а також регулювання можливих змін технології промислових підприємств, що пов'язані з підвищенням ступеня небезпеки забруднення стічними водами.

2. Благоустрій промислових і сільськогосподарських об'єктів, населених пунктів та окремих будівель, їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод тощо;

3. виявлення, тампонування (або відновлення) всіх старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення використовуваного водоносного горизонту;

4. Регулювання будівництва нових свердловин.

Забороняється:

1. Забруднювати території покидьками, сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами;

2. Розташовувати склади паливно-мастильних матеріалів, а також склади отрутохімікатів і мінеральних добрив, накопичувачів промстоків, шламосховищ та інших об'єктів, що зумовлюють небезпеку хімічного забруднення води;

3. Розміщення кладовищ, могильників, полів асенізації, фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, що зумовлюють небезпеку мікробного забруднення води;

4. Застосування добрив і отрутохімікатів.

Загальні заходи по дотриманню режиму в III поясі.

Здійснюється:

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

26

1. Виявлення, тампонування старих недіючих свердловин;
2. Буріння нових свердловин та проведення будь-якого будівництва за обов'язковим погодженням з органами державної санітарно-епідеміологічної служби та геології на місцях.

Забороняється:

1. Закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземного складування твердих відходів і розробки надр землі, що може призвести до забруднення водоносного горизонту;
2. Розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.

Виходячи із конкретної ситуації, яка склалась в межах зон санітарної охорони, відповідно до вимог нормативних документів, по другому і третьому поясах додатково рекомендується:

- господарську діяльність вести згідно з вимогами чинного законодавства, щодо правового режиму зон санітарної охорони;
- здійснювати постійний контроль за санітарним станом території;
- вживати своєчасні заходи по підтриманню належного санітарного стану.

Санітарна характеристика родовища

Перший пояс зони санітарної охорони (ЗСО) свердловин розміром 30 x 25 м довкола кожної свердловини огорожений металевою сіткою. Захист охоронної зони забезпечений.

Згідно ДБН В.2.5-74:2013 водозабірна свердловина має знаходитися у надкаптажній споруді. Габарити павільйонів або підземних камер водозабірних свердловин у плані слід приймати за умови розміщення електротехнічного та контрольно-вимірювального обладнання, а також запірно-регулюючої арматури. Висоту наземного павільйону і підземної камери слід приймати залежно від габаритів устаткування, але не менше ніж 2,4 м. Для експлуатації технологічного обладнання, арматури та трубопроводів у приміщеннях потрібно передбачати підйомно-транспортне обладнання.

При визначенні площі виробничих приміщень ширину проходів потрібно

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

27

приймати не менше ніж:

- між насосами або електродвигунами - 1 м;
- між насосами та стіною в заглиблених приміщеннях - 0,7 м, в інших - 1 м;
- між компресорами або повітродувками -1,5 м, між ними та стіною - 1 м;
- між нерухомими виступними частинами обладнання - 0,7 м;
- перед розподільним електричним щитом -2 м.

Над свердловинами водозабору Оброшино збудовані надкаптажні споруди розміром 3 х 4 м (рис. 1.8), а в свердловині №1 – підземна споруда, глибиною 2,4 м. Приміщення споруд утримується в задовільному стані, згідно з чинними вимогами. У свердловинах встановлені насоси марки ЕЦВ 8 на глибині 23-36 м. Потужність насосів – 8 м³/годину. Облік відібраних вод здійснюється за допомогою лічильника, котрий встановлено в приміщенні насосної станції. На гирлі св. 2-РЕ і 3-РЕ встановлено крани для відбору проб води.

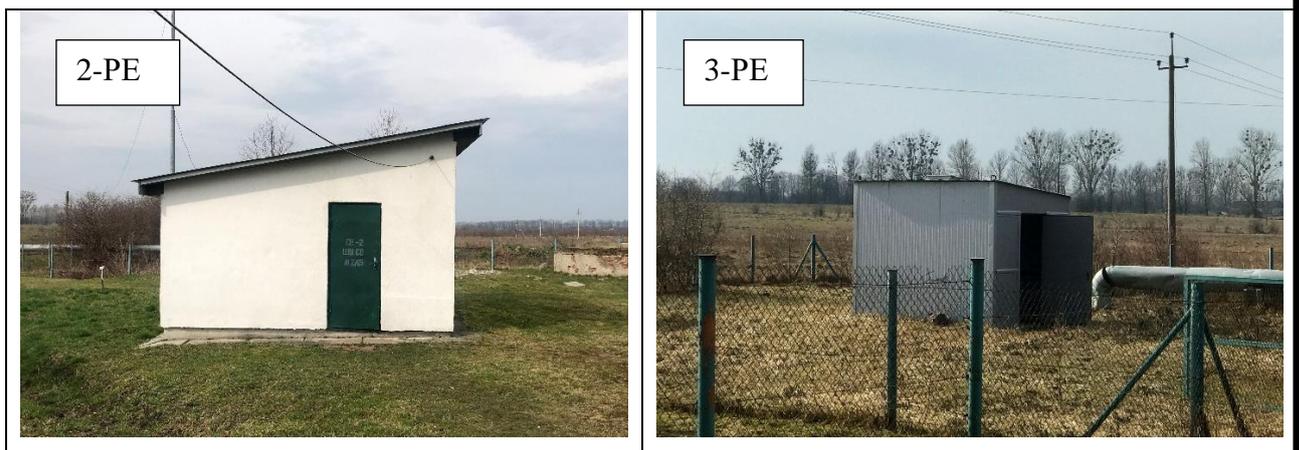


Рисунок 1.8. Інфраструктура водозабірних свердловин №2-РЕ і №3-РЕ

Другий і третій пояс зони санітарної охорони

Територія на захід і південний захід від дороги до меліоративних каналів, зайнята угіддям, яке відведене під пасовище та, загалом, має задовільний санітарний стан (див. рис. 1.4).

В останні роки ділянка використовується для зберігання зерна соняшника, площа відповідно підготовлена, вистелена щебнем і галечником для дренажу, а насіння зберігається в герметичних рукавах (рис. 1.9).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
28



Рисунок 1.9. Ділянка зберігання насіння соняшника

На південь від селища Оброшине відмічена часткова природна заболоченість. Східніше від полотна дороги територія відведена під сільське господарство, частково закинута, заросла кущами. Далі до вододілу між Щиркою та Ставчанкою, по якому прокладена колія залізниці, все зайнято під городи, посадку вздовж залізниці, а південно-східніше простягається невеликий лісовий масив з дачними ділянками, стан тут задовільний.

Біля повороту до водозабору збудовано кілька споруд зв'язківців, які після закінчення будівництва утримують територію довкола в доброму стані. Від водозабору по обидві сторони дороги до с. Ставчани лежить пасовище, стан його теж добрий.

За 300 м західніше поблизу меліоративної канави розташована св. №7, з якої подають воду в водонапірну башту на східній околиці села для забезпечення водою села Ставчани та тваринницької ферми. Навпроти, через дорогу є невелике деревообробне підприємство, а західніше лежить забудова села та інші промислові підприємства, зокрема споживач води з водозабору – ПП «Оліяр».

Обидва села забудовані типовою сільською забудовою, переважно будинками 50-60-х років минулого століття, але відремонтованими тепер. Подвір'я переважно утримуються в доброму стані, присадиби теж.

Перевага водозабору в тому, що він розташований у верхів'ї природного зниження в рельєфі, а села – на місцевих вододілах і всі дощові води з забудованої

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

території стікають у канави нижче по рельєфу, тому не можуть потрапити до свердловин. Штучним бар'єром для поверхневих вод є полотно дороги, вздовж якого води стікають далі від водозабору, а по канавах відводяться в басейн Ставчанки. Це забезпечує оптимальний санітарний стан території водозабору, максимально відводить від нього поверхневі дощові води, які можуть нести різні забруднення.

Загалом водозабір та прилегла територія має задовільний санітарний стан. Найближча забудова с. Оброшине знаходиться на віддалі орієнтовно 650 м від ділянки водозабору і відділена меліоративною канавою. Найближча забудова с. Ставчани розташована за 700 м і між ними теж влаштована меліоративна канава. За даними [1] це вказує на можливість скорочення меж I поясу санітарної охорони без втрати захисних функцій.

Ґрунти представлені лучними, лучно-болотними в долинах і деревно-підзолистими лісовими на схилах.

Додаткові заходи по збереженню якості продуктивного водоносного горизонту виконані під час будівництва свердловин. Конструкцією свердловин передбачена цементация затрубного простору кондукторів на глибину 10,0-12,0 м.

Аналіз експлуатації водозабору

Дослідно-промислова розробка Оброшинської ділянки розпочалася в I кварталі 2022 року й триває до сьогодні. Вона продовжила комплекс режимних спостережень, які розпочалися в 2019 р. і лабораторних досліджень на родовищі та дослідних відкачок із свердловин. Загальна тривалість спостережень склала більше 4 років, водозабір працював у звичному режимі, в періоди дослідних відкачувань переходив на безперервний видобуток.

Середній видобуток води за цей час був 157 м³/добу.

Видобування води на початку 2020 р. не перевищувало 100 м³/добу, надалі відбір стабілізувався і в середньому становив 140 – 160 м³/добу (рис. 1.10). У 2024 р. відбір води збільшився до 200-250 м³/добу через розширення виробництва в основного споживача, а в січні витрати забезпечували реконструкцію виробництва.

Рівні води вимірювались майже щоденно. У 2020-2021 рр. динамічний рівень у всіх свердловинах досягав 12-14 м, а після чищення та профілактичного ремонту свердловин, не перевищує 10 м. Рівні води в свердловинах змінюються мало, спостерігається досить плоска та постійна депресійна лійка. Хід рівнів води в

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
30

свердловинах протягом року досить помітно повторює природний режим підземних вод, ускладнений режимом відборів, але кореляція практично відсутня.

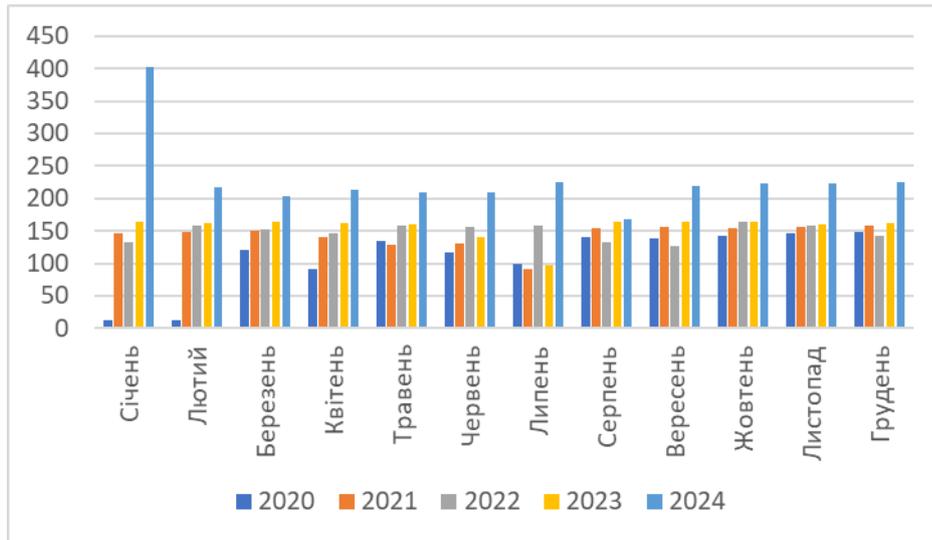


Рисунок 1.10. Динаміка видобування підземних вод водозабір "Оброшино" (м³/добу)

Загалом, режим експлуатації водозабору стабільний, який сформувався протягом ДПР, хоча відбори переважно невеликі [1].

Використання земельних ресурсів

Інфраструктура водозабору розташована на двох земельних ділянках, які на правах приватної власності належать Залуцькому М.А. (Додатки до Звіту ОВД):

1. Ділянка площею 0,3201 га, кадастровий номер 4623687000:05:000:0035
 призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води) для розширення виробничої бази.

2. Ділянка площею 1,01065 га, – кадастровий номер 4623684900:04:000:0023
 призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), для обслуговування будівель та споруд водозабору

Провадження планованої діяльності не передбачає додаткового залучення земельних ділянок.

інв.№ оригін.	зам. інв.№
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

Використання водних ресурсів

Згідно Дозволу на спеціальне водокористування від 22.09.2025 року № 257/3X/49д-25, виданого Державним агентством водних ресурсів України терміном дії до 22.09.2030 року (Додатки до Звіту ОВД), ФОП Залуцький Михайло Анатолійович погоджено:

- забір підземних вод у кількості 980,876 м³/добу (348,522 тис. м³/рік)
- ліміт використання води на власні потреби – 25,365 м³/добу (3,207 тис. м³/рік)
- передача води вторинним водокористувачам (без використання) – 955,511 м³/добу (345,315 тис. м³/рік)
- скид зворотних (стічних) вод у вигріб – 1,365 м³/добу (0, 423 тис. м³/рік).

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам в обсязі, що перевищує зазначений у дозволі, та забір води більше встановлених лімітів заборонено.
2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.
3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП- водгосп (річна) через Портал електронних послуг Держводагентства.
4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
5. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріби, дотримуватися санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.
6. У разі наявності чинних дозволів для зазначених місць здійснення водокористування анулювати їх протягом місяця.

Як видно із табл. 1.5 обсяги відбору води із свердловин Оброшинського водозабору питних підземних вод протягом 2020-2024 рр. не перевищували лімітів.

Таблиця 1.5. Обсяги видобутку підземних вод на водозаборі "Оброшино", м³/добу

Рік/місяць	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Середнє за рік
2020	13	12	121	91	136	116	99	140	139	142	147	149	109
2021	146	148	151	140	130	130	91	155	157	154	157	159	143
2022	133	158	152	146	158	157	157	132	126	165	159	143	149

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№
---------------	---------------	------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

32

Рік/ місяць	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Середнє за рік
2023	165	162	164	163	160	141	97	165	164	164	161	163	156
2024	403	218	203	213	210	210	226	168	220	223	223	226	229

Обґрунтування прогнозного обсягу видобутку та споживання води

Заявлена потреба та підраховані експлуатаційні запаси питних підземних вод родовища становлять 1500,0 м³/добу, категорія В - 400,0 м³/добу, С₁ - 1100,0 м³/добу, код класу 111 і 122 [1].

Для прогнозу експлуатації водозабору питних підземних вод було визначено прогнозний обсяг видобутку, який би враховував реальні обставини - досягнуті обсяги видобутку води (за останні роки), а також заявлену потребу надрокористувача у воді.

Обґрунтовано прогнозне споживання води, виходячи із прогнозних обсягів водоспоживання та приймаючи до уваги досягнуті в процесі експлуатації показники. Для цього прийнято сценарій, який орієнтований на поступове зростання обсягів видобутку до максимально можливих.

При аналізі роботи водозабору за минулі роки, відзначалося відносно стабільний обсяг видобутку води за останні 5 років, а також різницю між фактичними та лімітованими обсягами видобутку. Тому, прогнозний річний обсяг визначено по таблиці динаміки, де розрахунки виконано шляхом поступового збільшення обсягу видобутку (табл. 1.6).

У перший рік прогнозу прийнято обсяг видобутку, який відповідає середньому значенню за попередні 5 років (68,270 тис.м³/рік). Наступні 4 роки передбачається поступове щорічне зростання видобутку на 5,66% від попереднього до максимального обсягу видобутку, досягнутого за попередні 5 років (83,750 тис.м³/рік).

Наступні роки передбачається поступове щорічне зростання видобутку на 217,47% від попереднього до максимального обсягу видобутку, що лімітований у дозволі на спеціальне водокористування (345,596 тис.м³/рік). Решту років обсяг видобутку також буде щорічно зростати на 10,6 % до максимально можливого при заявленій потребі у воді 1500 м³/добу, тобто 547,500 тис.м³/рік.

інв.№ оригин.	зам. інв.№
Змін.	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Таблиця 1.6. Прогноз динаміки видобутку води на водозаборі Оброшино на 25 річний період [1]

Роки прогнозу	Прогнозний видобуток, тис.м ³ /рік	Примітки
1	68,270	Середній обсяг видобутку за попередні 5 років
2	72,140	Обсяг видобутку щорічно збільшується від попереднього на 5,66%
3	76,010	
4	79,880	
5	83,750	
6	136,119	Максимальний обсяг видобутку за попередні 10 років
7	188,488	Обсяг видобутку щорічно збільшується від попереднього на 17,47%
8	240,858	
9	293,227	
10	345,596	Обсяг видобутку лімітований у дозволі на спеціальне водокористування
11	359,056	Обсяг видобутку щорічно збільшується від попереднього на 10,5%
12	372,517	
13	385,977	
14	399,437	
15	412,897	
16	426,358	
17	439,818	
18	453,278	
19	466,738	
20	480,199	
21	493,659	
22	507,119	
23	520,579	
24	534,040	
25	547,500	Максимальний обсяг видобутку при заявленій потребі 1500м ³ /добу 365днів/рік
Всього за 25 років прогнозу	8383,510	
Середнє значення за 25 років	335,340	

Середньорічний прогнозний видобуток води, розрахований за приведеною схемою, складе 335,340 тис.м³/рік, за умови, що підприємством буде підтримуватися тенденція до поступового збільшення водовідбору.

З урахуванням технологічних втрат -8,8% ((відповідно до затверджених нормативів та дозволу на спецводокористування), середньорічний обсяг використаної води на прогноз становитиме 305,830 тис.м³/рік.

інв.№ оригин. Підпис і дата зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Результати досягнутих та прогнозних показників з видобутку та використання води представлені у табл. 1.7.

Таблиця 1.7. Дані досягнутих та прогнозних показників з видобутку та використання води водозабору «Оброшино»

№ з/п	Стаття балансу видобутку та використання води	Од. виміру	Обсяг
1	Заявлена потреба у воді (техзавдання надрокористувача)	м ³ /добу	1500,00
	В тому числі передача води		1474,00
	На власні потреби		26,00
2	Оцінені експлуатаційні запаси	м ³ /добу	1500,00
3	Фактичний видобуток за 2024 р.	тис.м ³ /рік	83,75
4	Середній річний обсяг видобутку води на прогноз	тис.м ³ /рік	335,340
	В тому числі передача води		329,288
	На власні потреби		5,813
5	Обсяг використання води на прогноз	тис.м ³ /рік	305,830
6	Середньорічні технологічні втрати води	%	8,8%
	В тому числі передача води	тис.м ³ /рік	29,510
	На власні потреби		28,998
7	Ліміт відповідно до дозволу на спецводокористування В тому числі передача води На власні потреби	м ³ /добу	980,876
		тис.м ³ /рік	348,522
		м ³ /добу	955,511
		тис.м ³ /рік	345,315
		м ³ /добу	25,365
		тис.м ³ /рік	3,207

Режимні спостереження, контроль якості та облік води

Комплекс режимних спостережень родовища підземних вод регламентується нормативно-методичною базою [3].

Гідрогеологічні режимні спостереження включають спостереження за витратами і рівнем води у свердловині, температурою підземних вод, іонно-сольовим та санітарно-бактеріологічним складом вод, об'ємами водовідбору.

Спостереження за режимом рівня підземних вод необхідно проводити щоденно в один і той же час за допомогою електрорівнеміра. Інстальована у свердловину трубка п'єзометра технічно сприяє проведенню таких замірів. Водовідбір із свердловин необхідно контролювати лічильником кожного робочого дня.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
35

Температуру підземних вод необхідно заміряти термометром в металевій оправі (типу «Лінійний»), що опускається у свердловину і витримується там кілька хвилин. Відлік проводиться відразу після витягування термометра з точністю до 0,1 °С.

Зупинки в роботі водозабору дають можливість замірів рівнів підземних вод та часу їх відновлення. Для цього слід виконувати епізодичні зупинки, пов'язані з ремонтом устаткування, передвихідні дні тощо. Спостереження у каптажній споруді за відновленням рівня потрібно здійснювати в наступному порядку:

- а) заміряється динамічний рівень у свердловині до відключення насоса;
- б) після відключення насоса спостереження за відновленням рівня, здійснюється шляхом послідовних вимірів через 1,3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 45 хв. і т.д.

Всі проведені заміри необхідно фіксувати в журналі спостережень.

Заміри добового відбору підземної води проводяться в кінці робочого дня за лічильником.

Оцінка якісних характеристик вод на водопроводах з підземними джерелами питного водопостачання протягом першого року експлуатації проводять чотири рази на рік (за сезонами), а надалі - один раз на рік у найбільш несприятливий період року за результатами спостережень попередніх років (ДСанПіН 2.2.4-171-10 [8]).

Результати виміру водовідбору із водозабору «Оброшино» наведено в таблиці 1.8.

Таблиця 1.8. Динаміка водовідбору із водозабору «Оброшино» з 2020 по 2024 роки

№ з/п	Роки	Річний обсяг видобутку, тис.м ³
1	2020	72,500
2	2021	73,900
3	2022	54,300
4	2023	56,900
5	2024	83,750
Всього за 5 років		341,350
В середньому за рік		68,27

Аналіз таблиці 1.8 та графіку на рис. 1.11 свідчить про те, що за весь період спостерігається тенденція у зниженні водовідбору з незначними коливаннями у бік зростання.

Протягом останніх 5-ти років водовідбір можна охарактеризувати як відносно стабільний, з незначними коливаннями у видобутку води. При цьому навіть максимальний обсяг видобутку за весь період (83,75 тис.м³/рік) склав лише 24,5% від

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

лімітованих обсягів видобутку, що зазначені в дозволі на спеціальне водокористування. Середній видобуток за попередні роки становить близько 19,7% від лімітів.

Така ситуація пояснюється тим, що ліміти прийняті, виходячи добового обсягу видобутку 1500 м³/добу 365 днів/рік, який, очевидно, в річному вимірі значно перевищує потребу споживачів у воді, але необхідне підприємству для забезпечення пікових добових навантажень у певні періоди.

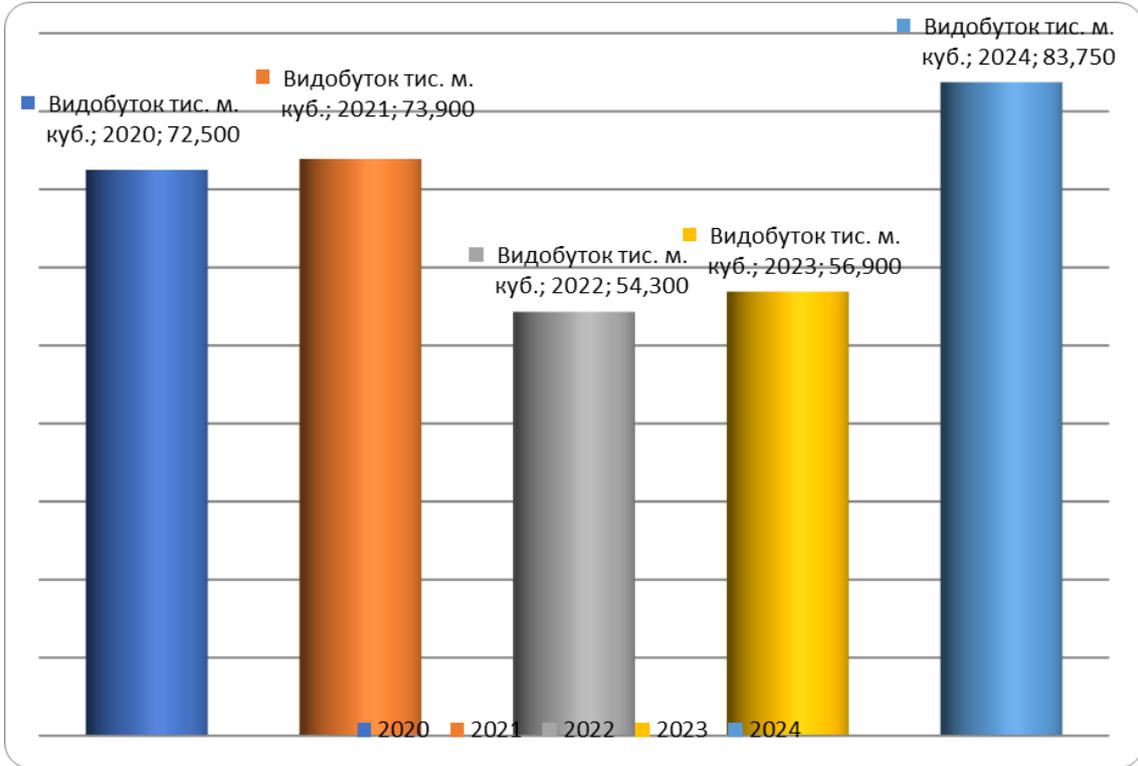
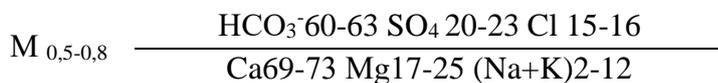


Рисунок 1. 11. Динаміка видобутку води за останні роки

Якісний склад питних підземних вод Оборшинського родовища

Підземні води Оборшинського водозабору характеризується добрими фізико-хімічними властивостями. Органолептичні показники: вода безбарвна, прісна, без запаху та присмаку, прозора, без осаду. Реакція рН 7,3-7,6 од., нейтральна.

За результатами аналізів, виконаних лабораторією ПП «Оліяр» в 2020-2024 роках, вимірювальною лабораторією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД», Промислової токсикології медуніверситету, Львівської ГРЕ (Додатки до Звіту ОВД), мінералізація води водозабору «Оброшино» 500-800 мг/дм³, за вмістом основних компонентів вода сульфатно-гідрокарбонатна магнієво-кальцієва та відповідає такій усередненій формулі (%-екв.):



зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Варто відмітити незначні коливання основних компонентів, що свідчить про усталений режим експлуатації водозабору в період дослідно-промислової розробки (рис. 1.12).

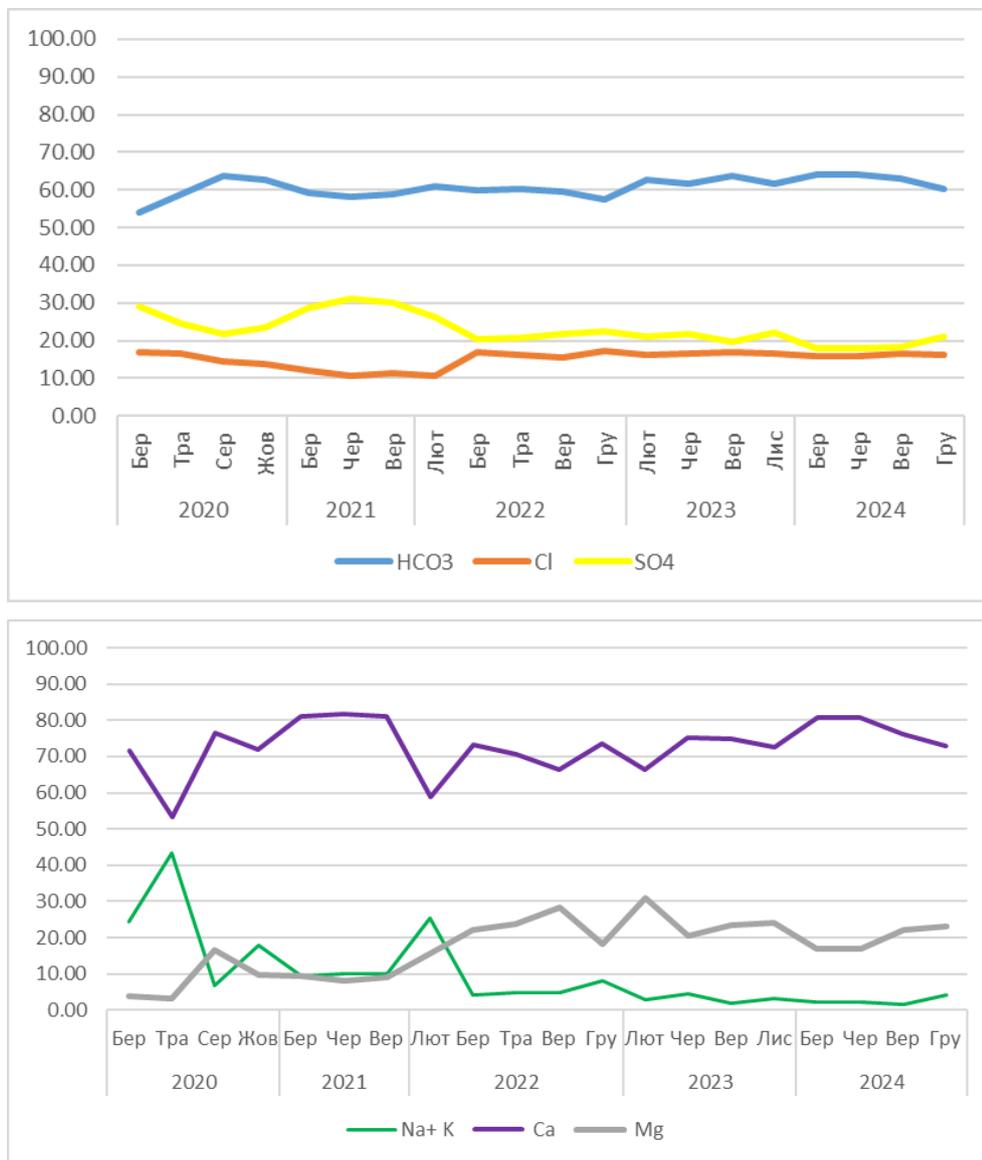


Рисунок 1.12. Динаміка макрокомпонентного складу води св. №2-РЕ на Оброшинському водозаборі (%-мг-екв.)

Хімічний склад підземних вод такий (мг/дм³): вміст гідрокарбонатів 311,1-381,2, сульфатів — 42,0-156,0, хлоридів – 26,0-60,0; із катіонів переважає кальцій, вміст його змінюється від 45,0 до 163,3, магнію від 3,53 до 35, натрію і калію до 145 мг/дм³ (табл. 1.9, рис. 1.13). Вміст нітратів може досягати до 15-18 мг/дм³, залізо незначне в поодиноких пробах.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

Вода прісна, сухий залишок 309 - 575 мг/дм³, загальна твердість при середній 8,2 може змінюватися від 6,3 до 9,2 мг-екв/дм³. За основними показниками хімічного складу води відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10" Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" [8].

Таблиця 1.9. Середні та крайні значення вмісту основних компонентів у воді водозабору «Оброшино», мг/дм³

Компонент	Na+ K	Ca	Mg	Сухий залишок	HCO ₃	Cl	SO ₄
Свердловина 1-PE							
Середнє	23.49	126.38	20.51	467.45	345.72	48.01	86.97
Мінімум	1.36	70.14	8.51	309.13	335.50	26.60	42.00
Максимум	68.42	144.29	34.66	575.01	359.90	55.38	156.00
Свердловина 2-PE							
Середнє	20.61	135.41	19.46	499.46	342.77	49.62	102.81
Мінімум	3.10	92.38	3.53	467.20	311.10	37.30	76.00
Максимум	86.58	161.30	34.78	555.35	378.30	60.24	145.80
Свердловина 3-PE							
Середнє	23.10	130.35	20.78	496.64	344.46	48.91	103.73
Мінімум	1.13	45.09	3.53	444.62	311.10	39.05	78.00
Максимум	144.65	163.30	33.08	564.91	366.00	56.73	146.70
По водозаборі							
Середнє	22.40	130.71	20.25	487.85	345.17	48.85	97.84
Мінімум	1.13	45.09	3.53	309.13	311.10	26.60	42.00
Максимум	144.65	163.30	34.78	575.01	381.25	60.24	156.00

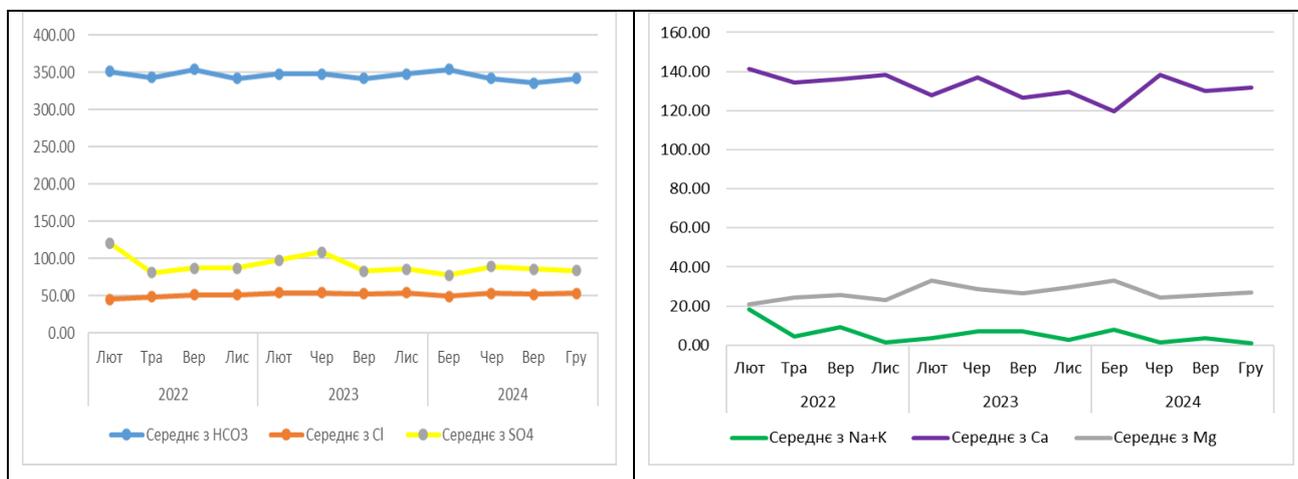


Рисунок 1.13. Графіки зміни компонентів хімічного складу води у св. №3-PE(мг/дм³)

За результатами радіологічних досліджень зроблено висновки про відповідність підземних вод водозабору за вмістом природних радіонуклідів вимогам НРБУ-97. Мікрокомпонентний склад води стабільний, виявлені компоненти не перевищують ГДК (Додатки до Звіту ОВД).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
39

Результати санітарно-бактеріологічних аналізів за останні 4 роки показали, що підземні води із свердловини №№1-PE, 2-PE,3 -PE Оброшинського водозабору постійно характеризується стабільно здоровими показниками: загальне мікробне число нижче норми, ЗКФ, E.coli, ентерококи, рота- та ентеровіруси відсутні, тобто відповідають вимогам та нормативам до питних вод (Додатки до Звіту ОВД).

Систематичний відбір підземних вод із експлуатаційних свердловин водозабору та проведення досліджень хімічного та бактеріологічного складу вод в різних лабораторіях свідчить про те, що за тривалий період експлуатації водозабору – суттєвих змін якісного складу води в бік його погіршення не відбувалось. За даними повних хімічних аналізів видно, що зміни основних компонентів в свердловинах водозабору не мають чітко вираженої тенденції до збільшення чи зменшення, а з 2022 р. вони майже не зазнають значних коливань.

Додатково у водах свердловин виконані визначення пестицидів, які показали їх незначний вміст: <0.0001 при ГДК <0.0005 мг/дм³ (Додатки до Звіту ОВД).

Заходи безпеки у процесі проведення планованої діяльності

З метою забезпечення сприятливих для здоров'я умов праці, високого рівня працездатності, профілактики травматизму і професійних захворювань, отруєнь та відвернення іншої можливої шкоди для здоров'я на підприємствах, в установах і організаціях різних форм власності повинні встановлюватися єдині санітарно-гігієнічні вимоги до організації виробничих процесів, пов'язаних з діяльністю людей, а також до якості машин, обладнання, будівель та інших об'єктів, які можуть мати шкідливий вплив на здоров'я.

Всі державні стандарти, технічні умови і промислові зразки обов'язково погоджуються з органами охорони здоров'я в порядку, встановленому законодавством. Власники і керівники підприємств, установ та організацій зобов'язані забезпечити в їх діяльності виконання правил охорони праці, виробничої санітарії та інших вимог, щодо охорони здоров'я, передбачених законодавством, не допускати шкідливого впливу на здоров'я людей [9].

До робіт допускаються особи не молодші 18 років, що мають позитивне медичне заключення, відповідну професійну підготовку, підтверджену документами, які пройшли інструктаж і здали екзамен з техніки безпеки.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
40

Основна небезпека для технічного персоналу, зайнятого у водозаборах, пов'язана із необхідністю обслуговувати прилади та обладнання, яке живиться від електричної мережі з напругою 220 В або 380 В. Крім того ускладнюють умови робіт та мають певний негативний вплив па здоров'я працівників підвищена вологість повітря, недостатнє освітлення робочої зони та порівняно низька температура повітря біля каптажу води, а також устаткування і приладів.

Для забезпечення нормальних умов праці та попередження можливості виникнення надзвичайних подій, які можуть негативно впливати на ефективність праці і здоров'я працівників, відповідно до вимог чинного законодавства для водозаборів розроблена і затверджена відповідна інструкція по експлуатації.

В інструкції вказані обов'язки і відповідальність працівників, що обслуговують насосну станцію. В інструкції відображені:

- послідовність операцій по пуску і зупинці агрегатів і допоміжного устаткування;

- перелік основних неполадок і способи їх усунення.

В інструкції визначенні умови:

- організації роботи насосної станції в нормальному режимі;
- організації профілактичних і інших видів ремонту і обслуговування;
- забезпечення експлуатації контрольно-вимірювальних приладів, систем вентиляції, опалювання і іншого устаткування;

- здійснення заходів безпеки і охорони праці.

Працівники, зайняті на роботах по обслуговування водозабору, повинні бути забезпечені запобіжними і захисними засобами.

В приміщеннях на водозаборі окрім основного електроосвітлення має бути аварійне освітлення від акумуляторної батареї напругою не більше 12В.

Під час роботи на водозаборі працівники повинні дотримуватись діючих правил пожежної безпеки.

інв. №	зам. інв. №
оригин.	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

**Утворення та управління відходами
(під час провадження планованої діяльності)**

Процеси, пов'язані з утворенням, збиранням, зберіганням, обробленням (переробленням), утилізацією, видаленням, знешкодженням та захороненням відходів, що утворюються регулюються Законом України «Про управління відходами».

У процесі провадження планованої діяльності (експлуатації водозабору) передбачається утворення таких відходів (згідно Національного переліку відходів):

- 12 01 13 Відходи процесів зварювання
- 12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20
- 12 01 01 Стружка та ошурки чорних металів
- 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами
- 20 03 01 Змішані побутові відходи

12 01 13 Відходи процесів зварювання

В процесі зварювання (підготовчі роботи, ремонтні роботи) робіт будуть утворюватися відпрацьовані електроди.

Таблиця 1.10. Хімічний склад відходів

№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст
1	Залізо (Fe)	%	74	6	Целюлоза (C ₆ H ₁₀ O ₅)	%	3
2	Оксиди заліза (FeO)	%	3	7	Двоокис титану (TiO ₂)	%	1
3	Оксиди марганцю (MnO)	%	4	8	Карбонат кальцію (CaCO ₃)	%	4
4	Кремнезем (SiO ₂)	%	5	9	Карбонат магнію (MgCO ₃)	%	3
5	Феромарганець	%	3	10			

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Розрахунок обсягів утворення відпрацьованих електродів можна виконати згідно формули:

$$Q = 1/1000(m k), \text{ т}$$

де m - вага відпрацьованих за звітний період електродів, кг;

k – коефіцієнт утворення відходу (приймаємо $k = 0,2$).

За аналогією до подібних видів та обсягів робіт, на підприємстві за рік спалюється до 150 кг електродів.

Загальний обсяг накопичення відходів електродів згідно розрахунків становитиме **0,03 т/рік**

$$Q = 1/1000 \cdot (150 \cdot 0,2) = 0,03 \text{ т.}$$

12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20

До такого типу відходів належать зношені або зламані круги для різання чи шліфування металу. Вони складаються з абразиву та в'язучих речовин. Відходи не містять небезпечних речовин.

Таблиця № 1.8 Хімічний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Діоксид кремнію	%	90	3	Залізо	%	3
2	Целюлоза	%	7	4			

$$M = \sum n_i * m_i * (1 - k_1) * 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: n_i - кількість абразивних кіл i -го виду, витрачених протягом року, шт/рік,

m_i - маса нового абразивного кола i -го виду, кг,

k_1 – коефіцієнт зносу абразивних кіл до їх заміни, $k_1 = 0,70$

$$M = \sum 1600 * 0,3 * (1 - k_1) * 10^{-3} = 0,144 \text{ т/рік}$$

Матеріали відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші передаватимуться спеціалізованій організації що має Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

12 01 01 Стружка та ошурки чорних металів

Відходи – обрізки, залишки після різання, свердління, обробки чорних металів.

Склад – сталь, чавун. Відходи не містять небезпечних домішок.

Такі відходи також будуть утворюватися під час підготовчих чи ремонтних робіт.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

43

За аналогією з іншими водозаборами, протягом року може утворитися до 150 кг (0,15 т) таких відходів.

15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами

Зношений спецодяг та обтиральне ганчір'я утворюються при технічному обслуговуванні і ремонті обладнання. До виконання таких робіт передбачається залучення 3-х осіб інженерно-робочого персоналу у кількості 120 людино-годин/рік.

Гранична норма утворення ганчір'я обтирального на одного працівника протягом виконання такого виду діяльності становить 20 кг/рік. Норма використання спецодягу не регламентується, проте відповідно до аналогічних видів діяльності вона становить 4 кг/особу/рік.

$$M_{\text{ганчір'я}} = 3 \text{ ос.} * 20 \text{ кг} = 60 \text{ кг}$$

$$M_{\text{спецодяг}} = 3 \text{ ос.} * 4 \text{ кг} = 12 \text{ кг}$$

Загальний обсяг 72 кг

Обсяг утворення відходів зношеного спецодягу та обтирального ганчір'я згідно підрахунків передбачається в кількості до **0,072 т/рік.**

20 03 01 Змішані побутові відходи

Таблиця 1.11. Фізико-хімічні характеристики ТПВ

Назва речовини	Хімічна формула	Масова частка, %
Органічна речовина	-	56-72
Зольність	-	28-44
Загальний азот	N	0,9-1,9
Кальцій	Ca	2,0-3,0
Вуглець	C	30-35,0
Фосфор	P	-
Загальний калій	K	0,5-1,0
Вологість	H ₂ O	40,0-50,0

На постійній основі на водозаборі передбачається залучення не більше двох осіб.

Таблиця 1.12. Обсяги утворення ТПВ в процесі планованої діяльності, т/рік

№ з/п	Об'єкт	Розрахункова одиниця	Норма накопичення на 1 розрахункову одиницю, кг/добу	Кількість осіб	Кількість відпрац. змін. рік	Обсяги утворення відходів, т/рік
1	робітники	особа	0,75	2	365	0,547
Сумарні обсяги						0,547

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

44

Змін. Кільк. Арк. Нодок. Підпис Дата

Загальний обсяг утворення ТПВ в процесі провадження планованої діяльності сягатиме **0,547 т/рік**.

Схема планованої діяльності передбачає збір ТПВ у контейнери в межах господарського майданчика та вивезення на полігон ТПВ ліцензійною підрядною організацією для утилізації.

Провадження планованої діяльності передбачає утворення 5 видів відходів, з них 1 вид є небезпечними. Загальний обсяг утворення відходів на підприємстві протягом року згідно підрахунків представлений у табл. 1.13.

Таблиця 1.13. Зведені розрахункові показники утворення відходів під час провадження планованої діяльності

№ п/п	Найменування відходів	Одиниця виміру	Код відходів (згідно Національного переліку відходів)	Кіл-ть в рік	Управління відходами
1	Відходи процесів зварювання	тон/рік	12 01 13	0,03	Передаються спеціалізованій організації що має Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів (а у випадку небезпечних) Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами
2	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші	тон/рік	12 01 21	0,144	
3	Стружка та ошурки чорних металів	тон/рік	12 01 01	0,15	
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	тон/рік	15 02 02*	0,072	
5	Змішані побутові відходи	тон/рік	20 03 01	0,547	
Загальна кількість		тон/рік		0,943	

**Оцінка забруднення атмосферного повітря
(під час провадження планованої діяльності)**

Провадження планованої діяльності передбачає утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від нестационарних в результаті виконання поточних ремонтних робіт і обслуговувальних та робіт пов'язаних з благоустроєм території водозабору.

інв. № оригін.
Підпис і дата
зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Джерела викиду забруднюючих речовин:

- робота дизель-генератора
- зварювальні роботи,
- пересипка сипучих матеріалів (грунт, пісок, щебінь),
- робота автоспецтехніки

Відповідні джерела викидів будуть наявні при виконанні таких робіт:

- ремонт та оновлення огорожі 1-го поясу ЗСО;
- відновлення озеленення 1-го поясу ЗСО;
- ремонт та оновлення надкаптажного будиночку;
- ремонт та оновлення під'їзної дороги до свердловини;
- відновлення герметичності устя свердловини;
- ремонт запірної арматури;
- деінсталяція, ремонт та наступна інсталяція занурювального насоса;
- ремонт чи заміна контрольно-вимірювальної апаратури;
- промивка та прочистка ствола свердловини та фільтрового обладнання.

Провадження планованої діяльності може передбачати використання джерела резервного живлення. Найчастіше використовується дизелі-генератори. Свердловини водозабору Оброшино обладнані насосами ЕЦВ 8-40-120, потужність електродвигуна яких становить 22 кВт. Відповідно, потужність дизеля-генератора має бути не менше 80 кВт.

Джерело №1 (дизельний генератор)

Питомі викиди забруднюючих речовин $q_{\text{сi}}$ (кг/т) для дизпалива при розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів в атмосферу від двигунів внутрішнього згорання складають:

Таблиця 1. 14. Питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу

Забруднююча речовина	Питомий викид, кг/т
- азоту діоксид	31,4
- сажа	3,85
- ангідрид сірчистий	4,3
- вуглецю оксид	36,2
- метан	0,25
- бенз(а)пірен	0,03
- вуглеводні насичені (неметанові леткі органічні сполуки НМЛОС)	8,16
- вуглецю діоксид (вуглекислий газ)	3138,0
- азоту(1) оксид (N ₂ O) (оксид діазоту)	0,12

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
46

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин виконується за формулою:

$$B_{ij} = M_i \times A_{ij} \times 10^{-3}, (1.3)$$

де: B_{ij} – обсяги викидів j -ої забруднюючої речовини та парникових газів (крім свинцю) i -ю групою техніки, кг;

M_i – обсяги використаного палива i -ю групою техніки, т;

A_{ij} – усереднені питомі викиди j -ої забруднюючої речовини та парникових газів i -ю групою техніки, кг/т.

Вихідні дані:

Витрата дизельного палива генератором потужністю 80 кВт при максимальному його завантаженні сягатиме 20 л/год. Враховуючи сучасні реалії, пов'язані із відключенням електроенергії внаслідок воєнних дій, робота такого генератора може тривати як мінімум 200 год/сезон.

Розрахований загальний обсяг сезонної витрати дизельного палива в процесі провадження планованої діяльності сягатиме 4,0 м³ (3,4 т).

Викиди забруднюючих речовин складуть:

Таблиця 1.15. Обсяги викидів забруднюючих речовин від дизель-генератора

Забруднююча речовина	Обсяг викиду, г/с	Обсяг викиду, т/рік
азоту діоксид	148,277	0,106
сажа	18,180	0,013
ангідрид сірчистий	20,305	0,014
вуглецю оксид	170,944	0,123
метан	1,180	0,0008
бенз(а)пірен	0,141	0,0001
вуглеводні насичені	38,533	0,027
вуглецю діоксид (вуглекислий газ)	14818,330	10,669
азоту(1) оксид (N ₂ O) (оксид діазоту)	0,566	0,0004

Джерело № 2 (зварювальні роботи)

Розрахунок кількостей викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводився згідно методики [12].

При зварюванні заліза в атмосферне повітря виділяється - заліза оксид, марганець та його з'єднання, хром шестивалентний, азоту оксид, вуглецю оксид.

Зварка проводиться зварювальним напівавтоматом в газовому середовищі електродним дротом (d-0,8). В атмосферу виділяються: заліза оксид (7,48 г/кг), марганцю оксид (0,5 г/кг), хрому оксид (0,02 г/кг), азоту оксиди (0,70 г/кг) та вуглецю оксид (2,90 г/кг).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
47

При проведенні такого типу робіт використання електродного дроту не перевищить $V_{\text{рік}} = 150$ кг, час робіт у рік буде не більше $t_{\text{рік}} = 200$ год.

Оксид заліза.

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3}(\text{рік}) = 7,48 * 150 / 1000000 = 0,0011 \text{ т/рік};$$

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3}(\text{сек}) = \frac{0,0011 * 1000000}{200 * 3600} = 0,0015 \text{ г/сек};$$

Марганець.

$$M_{\text{MnO}_2}(\text{рік}) = 0,5 * 150 / 1000000 = 0,000075 \text{ т/рік};$$

$$M_{\text{MnO}_2}(\text{сек}) = \frac{0,000075 * 1000000}{200 * 3600} = 0,0001 \text{ г/сек};$$

Оксид хрому.

$$M_{\text{Cr}_2\text{O}_3}(\text{рік}) = 0,02 * 150 / 1000000 = 0,000003 \text{ т/рік};$$

$$M_{\text{Cr}_2\text{O}_3}(\text{сек}) = \frac{0,000003 * 1000000}{200 * 3600} = 0,000004 \text{ г/сек};$$

Оксид вуглецю.

$$M_{\text{CO}}(\text{рік}) = 2,90 * 150 / 1000000 = 0,0004 \text{ т/рік};$$

$$M_{\text{CO}}(\text{сек}) = \frac{0,0004 * 1000000}{200 * 3600} = 0,00055 \text{ г/сек};$$

Оксиди азоту.

$$M_{\text{NO}_2}(\text{рік}) = 0,70 * 150 / 1000000 = 0,0001 \text{ т/рік};$$

$$M_{\text{NO}_2}(\text{сек}) = \frac{0,0001 * 1000000}{200 * 3600} = 0,00013 \text{ г/сек};$$

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

48

Джерело № 3 (пересипка сипучих матеріалів)

При пересипці сипучих матеріалів в атмосферне повітря виділяються пил неорганічний (суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом).

Проведено початкові розрахунки об'ємів викидів у процесі ремонтних і відновлювальних робіт. Час роботи джерела викидів згідно аналогії з подібними видами діяльності прийнятий – 100 год.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився згідно методики [13].

Миттєві викиди (г/с) забруднюючих речовин в атмосферу при пересипці та статичному сипучих матеріалів визначаються за формулою:

$$Q = A + B = \frac{K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * b * 10^6}{3600} + K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * F \text{ (г/сек),}$$

де,

Q – викид при зберіганні матеріалу;

A – викиди та переробка (зсувка, перевалка, переміщення) матеріалів, г/сек;

B – викиди при статичному зберіганні матеріалів, г/с;

K₁ – вагова частка пилової фракції в матеріалі, K₁=0,05;

K₂ – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль, K₂=0,03;

K₃ – коефіцієнт, який враховує місцеві умови та приймається K₃=2;

K₄ – коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх умов, умов пилеутворення. Приймаємо K₄=1;

K₅ – коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається згідно табл.4; (проводиться штучне зрошення), K₅=0,1;

K₆ – коефіцієнт, який враховує профіль поверхні матеріалу, що складається і визначається як співвідношення F_{факт} / F, значення K₆ приймається в межах 1,3 - 1,6 в залежності від розміру частинок матеріалу і ступеня заповнення, K₆=1,3;

K₇ – коефіцієнт, який враховує розміри матеріалу та приймається K₇=1;

q – винос пилу з м² фактичної поверхні в умовах коли K₃=K₅=1. Приймається g=0,002;

F_{факт} – фактична поверхня матеріалу з урахуванням та перетину, F_{факт}=2;

F – поверхня пилевиділення в плані, м², F=5;

b – коефіцієнт, який враховує висоту пересипки і приймається по табл.7, b=0,6;

G – продуктивність вузла пересипки, т/год, G=8;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Валові викиди (т/рік) забруднюючих речовин розраховуються за формулою:

$$M_p = 3600 * Q * t * 10^{-6}, \text{ (т/рік)}$$

де, t – річний фонд робочого часу джерела, год/рік;

$$Q_{(г/с)} = 0,05 * 0,03 * 2 * 1 * 1 * 8 * 0,6 * 106 / 3600 + 2 * 1 * 0,1 * 1,3 * 1 * 0,002 * 5 = 0,6693 \text{ г/с.}$$

Загальний обсяг викидів суспендованих твердих частин у повітря протягом виконання запланованих робіт: $M_{(т/100\text{год})} = 3600 * 0,6693 * 100 * 10^{-6} = \mathbf{0,241 \text{ тон.}}$

Джерело № 4 (автоспецтехніка)

Залучення автоспецтехніки може проводитися під час ремонтних робіт. Розрахунок проводився відповідно до методики [14]. Час роботи (методом аналогії до подібних водозаборів) прийнято – 80 годин на рік.

Питомі викиди забруднюючих речовин q_{jci} (кг/т) для дизпалива при розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів в атмосферу від двигунів внутрішнього згорання див. у табл. 1.14.

Розрахований загальний обсяг сезонної витрати дизельного палива в процесі провадження планованої діяльності сягатиме $0,8 \text{ м}^3$ (3,4 т).

Викиди забруднюючих речовин складуть:

Таблиця 1. 15. Обсяги викидів забруднюючих речовин від дизель-генератора

Забруднююча речовина	Обсяг викиду, г/с	Обсяг викиду, т/рік
азоту діоксид	34,888	0,025
сажа	4,277	0,003
ангідрид сірчистий	4,777	0,003
вуглецю оксид	40,222	0,028
метан	0,277	0,0002
бенз(а)пірен	0,0333	0,00002
вуглеводні насичені	9,066	0,006
вуглецю діоксид (вуглекислий газ)	3486,667	2,510,
азоту(1) оксид (N ₂ O) (оксид діазоту)	0,1333	0,000096

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

50

Таблиця 1.16. Зведена таблиця розрахованих обсягів викидів забруднюючих речовин в ході провадження планованої діяльності, т/рік

Викиди забруднюючих речовин			
CAS N/ CAS/ Код	найменування	одиниця виміру	фактичний викид
10102-44-0/04001	Азоту діоксид	т/рік	0,13110
1333-86-4/03000	Сажа	т/рік	0,016
7446-09-5/05001	Ангідрид сірчистий	т/рік	0,017
630-08-0/06000	Оксид вуглецю	т/рік	0,1514
74-82-8/12000	Метан	т/рік	0,001
50-32-8/13101	Бенз(а)пірен	т/рік	0,00012
-/11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	т/рік	0,033
-/ 07000	Вуглецю діоксид	т/рік	13,179
11104-93-1/04002	Азоту (1) оксид	т/рік	0,0005
-/03000	Недиференційований за складом пил	т/рік	0,241
1309-37-1/01003	Оксид заліза	т/рік	0,0011
1313-13-9/01104	Марганець	т/рік	0,000075
7440-47-3/01010	Оксид хрому	т/рік	0,000003
Усього		т/рік	13,771

Оцінка впливу на гідросферу

(під час провадження планованої діяльності)

Потенційно можливим забруднення гідросфери в процесі провадження планованої діяльності може бути зумовлене аварійними ситуаціями в ході виконання ремонтних та відновлювальних робіт – проливом паливно-мастильних матеріалів при поломці будівельної чи транспортної техніки, розливом токсичних компонентів будівельних чи лакофарбових сумішей і ін. Об'єми забруднень будуть мінімальними і негайно ліквідованими.

Для збереження існуючої якості, а також попередження забруднення підземних вод, у відповідності до діючого положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання [6, 7], встановлюються зони санітарної

інв. № оригін.
Підпис і дата
зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	Нєдок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

51

охорони, в яких запроваджуються спеціальні заходи, що виключають можливість забруднення водозаборів та водоносних горизонтів у районах водозаборів.

Для забезпечення дотримання санітарного режиму в межах зон санітарної охорони обов'язковим є виконання наступних заходів:

- щоденний огляд водозабірних свердловин і території 1-го поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць – 2-го поясу ЗСО і один раз на рік – 3-го поясу ЗСО;
- контроль санітарного стану прилеглої території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення;
- спостереження за якістю води шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного, радіологічного контролю, відповідно до санітарних норм і правил;
- недопускання розливу шкідливих речовин на ділянці робіт;
- дотримання основних вимог та рекомендацій санітарної служби та органів геоекологічного та гірничотехнічного контролю.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів

Відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування від 22.09.2025 року № 257/3X/49д-25, виданого Державним агентством водних ресурсів України терміном дії до 22.09.2030 року (Додатки до Звіту ОВД), ФОП Залуцький Михайло Анатолійович погоджено скид зворотних (стічних) вод у вигріб – 1,365 м³/добу (0, 423 тис. м³/рік).

Планована діяльність передбачає утворення тільки господарсько-побутових стоків. Госпобутове обслуговування (умивальник, туалет) працівників водозабору передбачається в межах господарсько-побутового приміщення. Вода із власного водозабору.

Для очистки та накопичення стічних побутових вод необхідно передбачити двокамерний ізольований септик, який встановлюється в межах ділянки водозабору поза межами I поясу зон санітарної охорони водозабірних свердловин.

На території водозабору передбачається встановлення біотуалету. Стічні побутові води будуть оброблятися з застосуванням препарату “Септонік”, який при контакті з відходами перетворює їх на воду та осад. Очищені стоки на договірних засадах будуть вивозитися спеціалізованим підприємством.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
52

Обсяг водоспоживання становитиме: $2 \text{ особи} \times 50 \text{ л/особу} = 100 \text{ л/добу} = 0,1 \text{ м}^3/\text{добу} = 36,5 \text{ м}^3/\text{рік}$.

Річний обсяг накопичення стічних вод передбачається у такому ж об'ємі – **36,5 м³/рік**.

Оцінка впливу водовідбору на гідрогеологічні параметри
водоносних горизонтів

Оброшинське родовище питних підземних вод пов'язане з водоносним горизонтом у відкладах опільської світи міоцену, які поширені в зоні занурення Волино-Подільської плити під Передкарпатський прогин. В цьому пологому схилі в межах мезо-кайнозойського структурного комплексу виділяють зону платформних підняття, яка сильно розбита на кілька блоків, у яких поширені закартовані підняття, западини та флексуроподібні перегини. До одного з таких підняття у тілі флексури, складеного водоносними вапняками та пісковиками з прошарками пісків, приурочене родовище Оброшино.

В плані водоносний горизонт у відкладах опільської світи з півдні та заходу обмежений слабо проникними або безводними породами косівської та тираської світ, згідно з перетинами середня відстань до цих контактів становить 350 м. З південного заходу проходить розломна зона з слабопроникними породами, що відділяє горизонт від долини річки (рис. 1.14, 1.15).

Регіональний підземний потік направлений з півночі-північного-сходу на південний захід і південь, розвантаження його відбувається в долині річки, на що вказує значна заболоченість та кілька джерел, які виходили біля с. Оброшине [1]. Заболоченість утворилася завдяки розвантаженню підземного потоку з опільських відкладів, які мають добрі фільтраційні та ємкісні властивості.

Родовище експлуатується водозабором, що складається з 3-х експлуатаційних і 2-х спостережних свердловин. За проаналізований період 2020-2024 рр. середньорічний водовідбір по водозабору змінювався в широких межах, від 140 до 405 м³/добу, а в дні проведення дослідних робіт досягав 860 м³/добу. В такому режимі передбачається робота водозабору до 2030 р. з подальшим нарощуванням споживання води основним користувачем.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

53

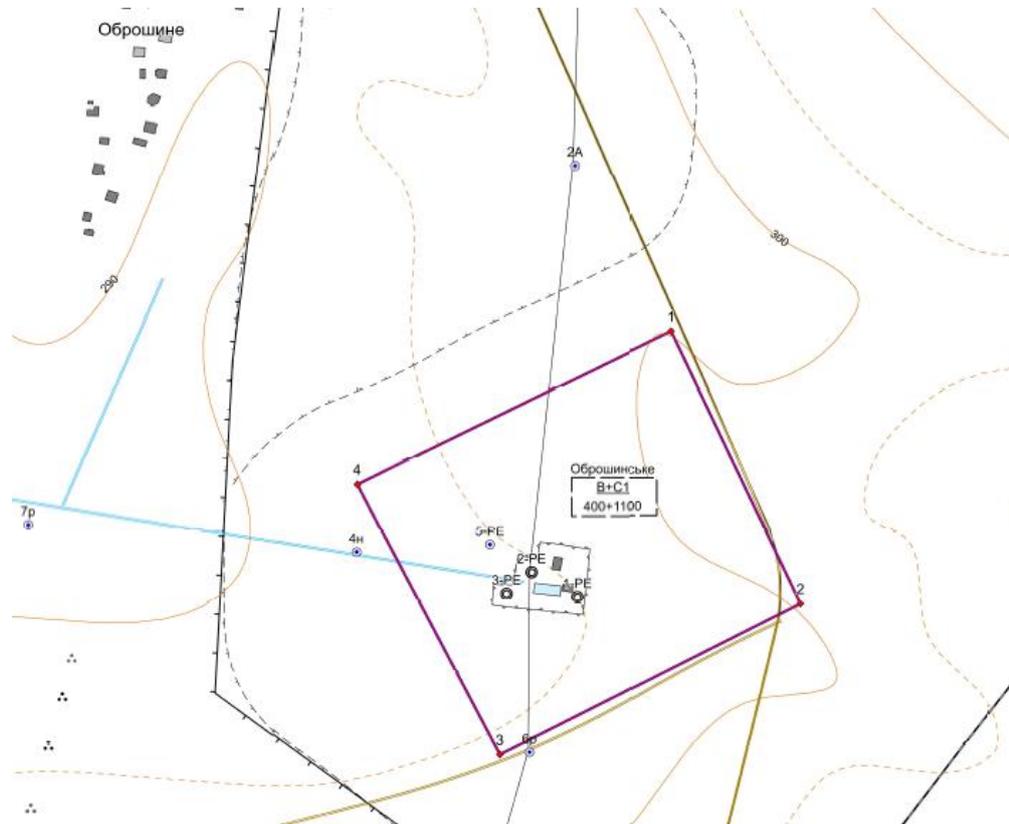


Рисунок 1.14. Картохема гідрогеологічних умов Оброшинського родовища питних підземних вод

За результатами геологорозвідувальних робіт на Оброшинській ділянці водоносний горизонт залягає в інтервалі глибин від 5,0-11,0 до 22-33,5 м. На сьогодні горизонт працює як безнапірний, середнє зниження рівня досягло 9,0 м. Динамічні рівні в свердловинах водозабору в процесі експлуатації та ДПР змінювалися від 4-6 до 10-12 м, при допустимому зниженні рівня 17,6 м, гранична глибина динамічного рівня дорівнює 15,3-16,8 м (рис. 1.15), отже запас зниження в кожній свердловині є.

Згідно з виконаним підрахунком оцінені експлуатаційні запаси підземних вод Оброшинського родовища в кількості 1500 м³/добу [1], які задовольняють потреби водокористувача на перспективу.

Забезпеченість підрахованих експлуатаційних запасів визначається стабільністю гідродинамічного режиму водоносного горизонту в процес тривалої експлуатації, яка відбувалася в роки різної водності. Згідно проведених розрахунків [1] для забезпечення запасів Оброшинського родовища підземних вод у кількості 1500 м³/добу природним живленням потрібна площа:

$$F=1500 \text{ м}^3/\text{добу}: 8 \cdot 86.4 = 2,2 \text{ км}^2.$$

Прирівнявши це до рівновеликого круга, радіус живлення становитиме:

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

$$R = \sqrt{2.2/3.14} = 0.83 \text{ км}^2.$$

Це приблизно дорівнює відстані від свердловини №2А до контуру з постійним напором, тобто охоплює все зниження в рельєфі де розташований водозабір. Крім того, запаси підтверджуються стаціонарним режимом експлуатації водозабору протягом більше 50 років.

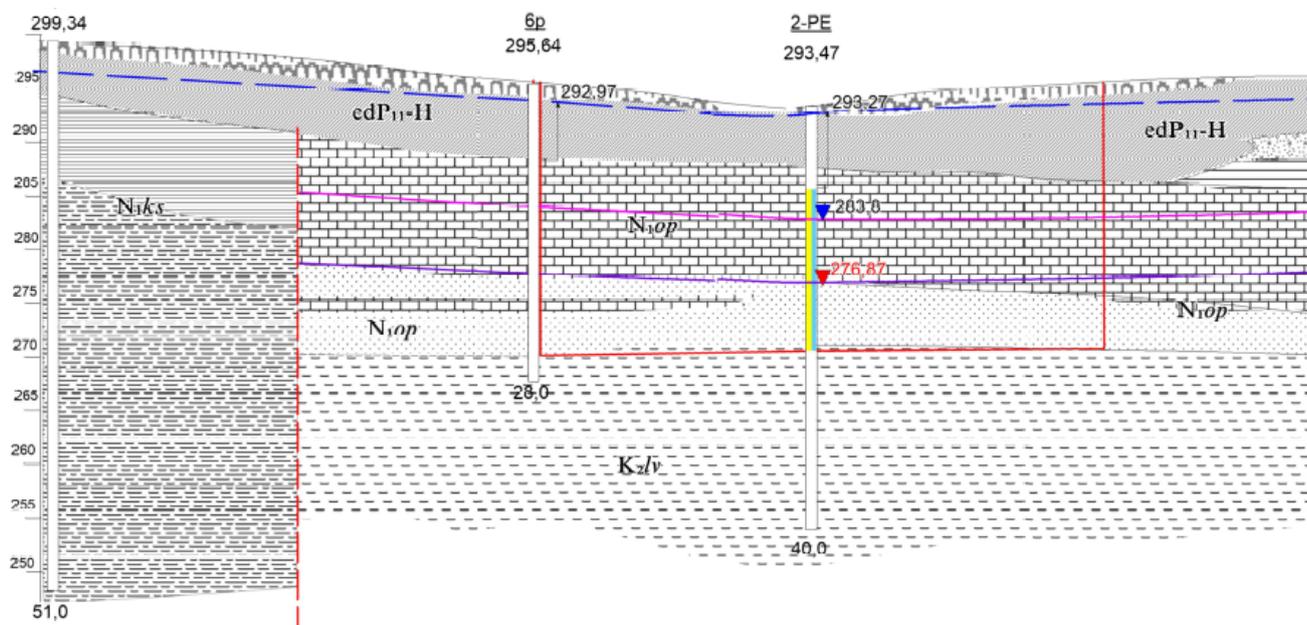


Рисунок 1.15. Гідрогеологічний розріз ділянки Оброшинського родовища питних підземних вод

Оцінка шумового навантаження (під час провадження планованої діяльності)

Провадження планованої діяльності не передбачає використання устаткування та механізмів, які створюють шумове навантаження. Підняття підземних вод із свердловин на водозабір здійснюється за допомогою глибинних занурювальних насосів. З огляду на те, що насоси характеризуються дуже низьким рівнем шуму, а також на їхнє розміщення у свердловині під водою на глибині більше 10 м, шумовий вплив на поверхні відсутній, або зневажливо низький.

Джерелом незначного короткотермінового шумового впливу може бути робота дизельного генератора, використання якого передбачається за умов резервного енергопостачання.

Шумові характеристики дизель-генератора потужністю 20 кВт у шумозахисному кожусі (silent/super silent) – 70–80 дБА на відстані 1 м.

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

Еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вдень не повинен перевищувати 55 дБА, а вночі – 45 дБА. Згідно табл. 1 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» допустимі рівні для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків складають: день (від 800 до 2200) – LA екв. доп. = 55 дБА, ніч (від 2200 до 800) – LA екв доп = 45 дБА; максимальні рівні складають: день (від 800 до 2200) – LA макс доп = 70 дБА, ніч (від 2200 до 800) – LA макс доп = 60 дБА.

Еквівалентний рівень звуку, дБА, в розрахункових точках визначається за формулою:

$$LA = LPA - 10 \times \lg \Omega - 20 \times \lg r - \Delta Ar + \Delta Lotp - \Delta LCA$$

де LPA – коригований або еквівалентний коригований рівень звукової потужності джерела шуму;

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум, складає 2П;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, складає 50 м (1-й пояс ЗСО);

ΔAr – поправка на поглинання звуку в повітрі та враховуюча залежність звукопоглинання від спектру шуму, дорівнює 5 дБА;

$\Delta Lotp$ – підвищення рівня звукового тиску внаслідок відображення звуку від великих поверхонь, приймається рівним 2 дБА;

ΔLCA - зниження рівня звуку елементами навколишнього середовища, дБА, визначається за формулою:

$$\Delta LCA = \Delta LA_{екр} + \beta_{зел}$$

де: $\Delta LA_{екр}$ – зниження рівня звукового тиску екраном,

$\beta_{зел}$ – коефіцієнт ослаблення звуку зеленими насадженнями, приймається рівним 5 дБА. Сумарний рівень шуму від однакових джерел визначається за формулою:

$$L\Sigma_0 = L1 + 10 \times \lg NO$$

де: $L\Sigma_0$ – сумарний рівень шуму від однакових джерел, дБА;

L1 – рівень шуму від одного джерела, дБА;

NO – кількість однакових джерел шуму.

Розрахунок проведений для межі ділянки водозабору, радіус якої становитиме 55

м.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

56

$$LA = 80 - 10 \times \lg(23,14) - 20 \times \lg 55 - 5 + 2 - 5 = 29,3 \text{ дБА}$$

Найближча житлова забудова до ділянки провадження планованої діяльності – південна околиця с. Оброшине знаходиться на віддалі орієнтовно 620 м на північ.

Згідно розрахунків, сумарний максимальний рівень шуму від роботи дизель-генератора на межі ділянки провадження планованої діяльності (радіус 55 м) не перевищить 29,3 дБА.

Оцінка забруднення ґрунтів та надр (під час провадження планованої діяльності)

Реалізація планованої діяльності не передбачає використання токсичних шкідливих речовин, які можуть забруднити ґрунти та надра.

Незначні забруднення ґрунту на етапах ремонтних чи відновлювальних робіт, як і при забрудненні гідросфери, можуть бути зумовлені проливами паливно-мастильних матеріалів при поломці будівельної чи транспортної техніки, розливом токсичних компонентів будівельних чи лакофарбових сумішей і ін. У разі виникнення такі об'єми розливів будуть мінімальними і негайно ліквідованими, що не спричинить будь-якого негативного впливу.

Заправка, заміна паливно-мастильних елементів та ремонт автомобільної техніки у межах ділянки проведення планованої діяльності не передбачається. Ці роботи виконуються на спеціально відведених місцях (АЗС та СТО).

Під час провадження планованої діяльності забруднення та деструкція геологічних порід не передбачається.

Оцінка світлового, теплового та радіаційного забруднення (під час планованої діяльності)

Світлове забруднення під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Короткотермінове використання генератора електроенергії та використання незначної кількості будівельної техніки упродовж ремонтних та відновлювальних робіт не нестиме суттєвого теплового навантаження на довкілля.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали та елементи, що використовуватимуться у ході ремонтних робіт, відповідатимуть діючим санітарним та будівельним нормам.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність, її характеристика.

Технічна альтернатива 1

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович» володіє Спеціальним дозволом на користування надрами №5003 від 31 травня 2019 року виданий Державною службою геології та надр України.

Мета користування надрами – геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України.

Назва родовища: - ділянка «Оброшино» (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ)

Місцезнаходження: південна частина с. Оброшине Львівського району Львівської області.

Вид корисної копалини: - питні підземні води

Планованою діяльністю передбачається видобування питних підземних вод, на ділянці «Оброшино» (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ) в південній частині с. Оброшине Львівського району Львівської області придатних для господарсько-питного водопостачання для забезпечення власних питних і санітарно-гігієнічних потреб, передачі води вторинним водокористувачам.

Водозабір підприємства складається з трьох експлуатаційних свердловин свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ). Видобування питних підземних вод планується за допомогою занурювальних центробіжних електронасосів. Свердловини обладнані засобами обліку піднятою води.

Технічна альтернатива 2

Технічною альтернативою передбачалося видобування підземних вод за допомогою поверхневих електричних всмоктувальних насосів.

В якості альтернативи насосного обладнання для свердловин розглядалося використання вихрових насосів.

Поверхневі електричні насоси встановлюються на поверхні (над устям свердловини) і здійснюють забір води завдяки всмоктуванню (рис. 2.1). Такі насоси діляться на два типи - відцентрові і вихрові.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

58

Відцентрові насоси. Переміщення рідини відбувається під безпосереднім впливом лопаті робочого колеса за рахунок відцентрової сили. Насоси мають широку сферу застосування, можуть мати як одно- так і багатоступеневу конструкцію.

Вихрові насоси. Особлива конструкція лопаті надає додаткову енергію потоку. Такі доцільно використовувати в системах що вимагають високого напору і невеликої витрати.

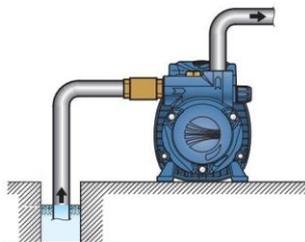


Рисунок № 2.1 *Схема поверхневого всмоктувального електричного насоса*

Специфікою поверхневих всмоктувальних насосів є здатність підняття рідини з глибини не більше 9 м.

Як згадувалося у розділі 1.4., статичні рівні у свердловинах водозабору встановилися глибинах 35-40 м. Зрозуміло, що при таких глибинах рівнів вод, поверхневі електричні насоси не виконуватимуть поставленого завдання.

Зважаючи на наявні умови, прийнято рішення відмовитися від цих альтернатив.

Місце провадження планованої діяльності.

Територіальна альтернатива 1

Ділянка «Оброшино» (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ) знаходяться в південній частині с. Оброшине Львівського району Львівської області. Територія водозабору складається з двох земельних ділянок: Земельна ділянка кадастровий номер 4623687000:05:000:0035, площею 0,3201 га. Земельна ділянка кадастровий номер 4623684900:04:000:0023, площею 1,1066 га.

Територіальна альтернатива 2

Враховуючи наявність та геологічну розвідку запасів родовища на основі діючих свердловин, наявні погоджені та відведені території, мережу трубопроводів і водозабірні споруди – територіальна альтернатива не розглядалася. Територіальні альтернативи не розглядалися оскільки територія видобувних робіт обмежена контуром підрахунку розвіданих запасів корисної копалини. Видобування корисної копалини за межею розвіданих запасів не доцільне і суперечить законодавству. На дане родовище наявний Спеціальний дозвіл на користування надрами №5003 від 31 травня 2019 року виданий Державною службою геології та надр України.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Геоморфологічна характеристика району планованої діяльності

Район провадження планованої діяльності згідно геоморфологічного розчленування заходу України [10] належить до Львівського структурно-денудаційного плато (рис. 3.1).

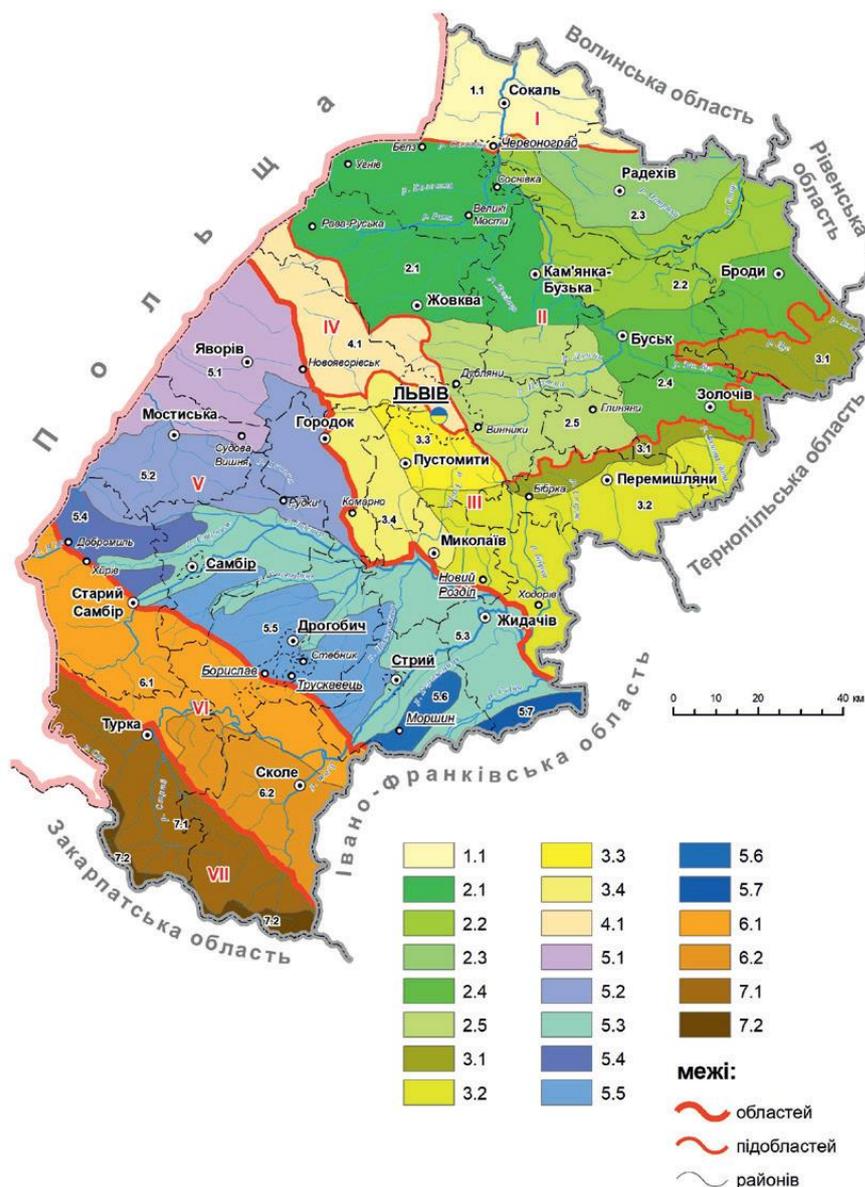


Рисунок 3.1. Схема геоморфологічного районування Львівської області [10]

Львівське структурно-денудаційне плато з денудаційним і структурно-денудаційним рельєфом. Львівське плато має виражені орографічні межі: на півночі – уступ до Львівської улоговини, на заході – уступ до Городоцько-Щирецької рівнини, на

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

сході – виражена межа з виступом Львівського Розточчя (Давидівська гряда) та уступ до Малого Полісся. На півдні межа Львівського плато менше виражена – простежується поступовий перехід до Опільської височини.

Львівське плато займає досить низьке гіпсометричне положення – абсолютні висоти коливаються від 320–350 м, характеризується переважанням плоских вододільних форм і невисоким горизонтальним розчленуванням (1–1,5 км/км²) та середніми показниками відносних висот 20–40 м.

Загалом район має вигляд хвилястого плато, розділеного долинами Зубри, Щирця, Зимної Води, Малечківського потоку, Давидівки на меридіональні та діагональні пасма, які ускладнені формами мезо- і мікрорельєфу (плоскодонні балки, карстово-суфозійні блюдця, западинки). У долині річок часто трапляються досить широкі улоговини. Долини річок плато мають виражену асиметрію — крутими є схили західної експозиції (Зубра, Щирець) або південно-західної (Давидівка).

Різноманітна геологічна будова плато у різних частинах. У північній і центральній частинах цього району під малопотужною (декілька метрів) товщею лесоподібних суглинків, крім вапняків міоцену, з'являються гіпси верхнього баденію. Для південної частини району характерний пластовий структурний тип рельєфу, який зумовлений горизонтальним заляганням міоценових вапняків і пісків.

Типологічно Львівське плато – це поєднання слабохвилястих лесових поверхонь із денудаційними та денудаційно-структурними поверхнями. З гіпсовими товщами пов'язано формування карстових утворень, де домінують процеси гіпсового карсту та карстово-суфозійні. Спостерігається значна кількість поверхневих карстових і карстово-суфозійних форм. Вони мають вигляд добре виражених у рельєфі окремих лійок і блюдець, а також формують досить великі за розмірами карстові поля, в межах яких відбувається скупчення карстових форм.

Геологічні умови

В геолого-структурному відношенні район планованої діяльності розташований у південно-східній частині Західно-Європейської платформи, складеної породами палеозою, мезозою і кайнозою [11]. В розрізі палеозою присутні кембрійські, силурійські, девонські та карбонові відклади. Мезозой представлений відкладами юри та верхньої крейди. Юрські відклади на території планованої діяльності мають локальне розповсюдження і приурочені до понижених частин палеозойського рельєфу. Для характеристики геологічної будови зони розвитку прісних вод, що є об'єктом вивчення,

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
61

практичне значення мають тільки відклади верхньої крейди, неогену і четвертинні. Древніші породи занурені на значні глибини, характеризуються уповільненою циркуляцією в них вод і некондиційним хімічним складом [12].

Верхня крейда представлена відкладами маастрихтського ярусу, виділених у львівську світу (рис. 3.2).

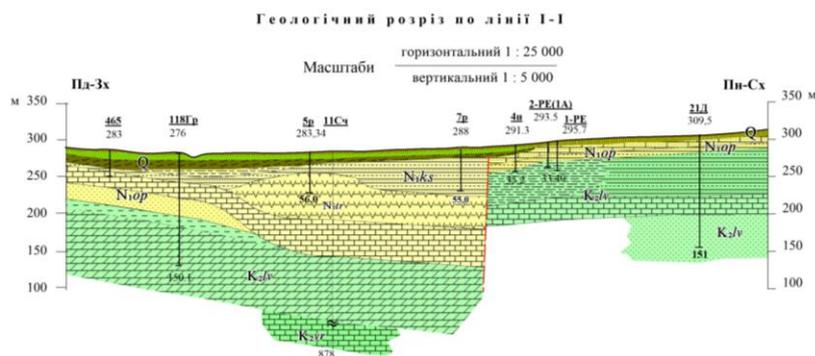
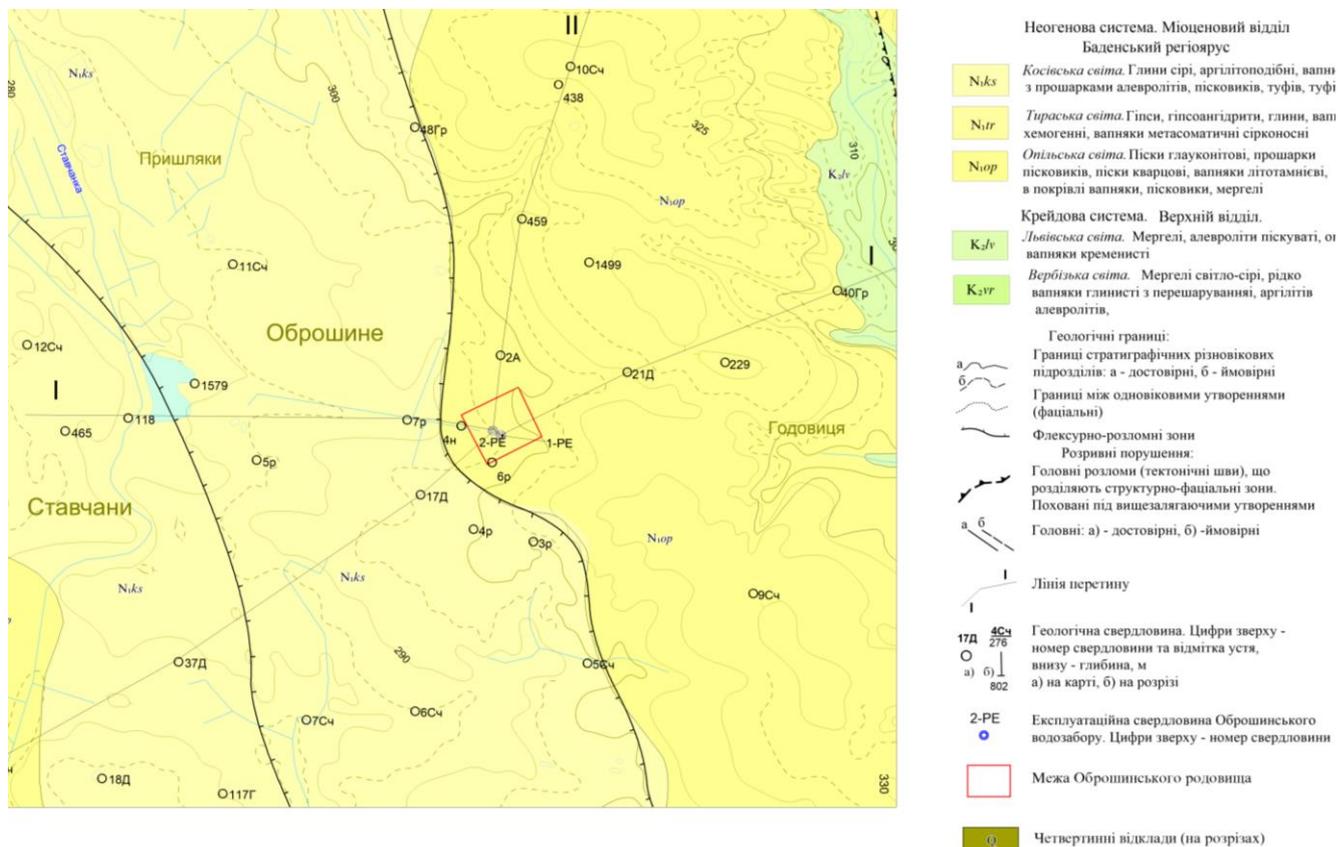


Рисунок 3.2. Геологічна карта та розріз району планованої діяльності

Відклади львівської світи (K_{2lv}) згідно залягають на породах лувинської світи (кампану) і перекриваються більш молодими палеогеновими, неогеновими або четвертинними утвореннями. На денну поверхню породи світи виходять в долинах річок та глибоко врізаних ярів і представлені мергелями плитчастими, сірими, світло-сірими, зеленувато-сірими, слабко піщанистими, іноді неясно шаруватими.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата
-------	--------	------	--------	--------	------

Поверхня відкладів львівської світи сильно розмита і тому її потужність дуже мінлива: залежить від рельєфу та особливостей блокової тектоніки, але в цілому, спостерігається збільшення потужності в західному напрямку від 50-80 м до 200 м.

Гіпсометричне положення покрівлі верхньої крейди зумовлено блоковою будовою ділянки. По долинах рік Щирка, Ставчанка проходить серія розломів-флексур субмеридіального напрямку, які ділять територію на ряд східчастих блоків. Амплітуда зміщення крейдових відкладів незначна, відмітки покрівлі коливаються в межах 280-310 м.

Відклади неогенової системи в районі, який характеризується, мають повсюдне поширення і залягають з кутовою та стратиграфічною неузгодженістю на різновікових породах верхньої крейди. Представлені вони породами всіх відділів баденію: нижнього, середнього та верхнього.

Відклади нижнього бадену поширенні по краю платформи, в їх складі виділяються різні фаціальні комплекси об'єднані в світи. В районі робіт повсюдно поширена опільська світа, яка незгідно залягає на розмитій поверхні верхньої крейди. Еродована поверхня опільської світи перекрита четвертинними утвореннями, на деяких підвищеннях – відкладами косівської світи, а по долинах річок і ярів виходить на денну поверхню. Саме з опільською світою пов'язані води водозабору.

Складена світа літотамнієвими вапняками, пісками і пісковиками з літотамніями, зцементованими вапняним цементом. Піски кварцові світло-сірого та майже білого кольору шаруваті, косошаруваті, різнозернисті з перевагою дрібнозернистих, добре відсортовані, з детритом, глауконітом (до 10-15%) та тонкими прошарками і лінзами пісковиків кварцових, іноді крем'янистих. Товщина коливається від 0,5 до 20 м, зрідка 24-34 м. Інтенсивно тріщинуваті пісковики і літотамнієві вапняки є добрими колекторами підземних вод.

Відклади середнього бадену представлені тираською світою, яка поширена переважно західніше. Потужність відкладів світи змінюється від 2-3 до 45-48 м. Літологічно відклади світи представлені гіпсами, гіпсоангідритами, місцями вапняками з сіркою.

Відклади верхнього бадену представлені косівською світою і мають значне поширення на платформі. Косівська світа зустрічається в межах вододільних піднять або тектонічно опущених блоків, представлена монотонним чергуванням вапняковистих

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
63

аргілітоподібних глин із малопотужними прошарками алевролітів, пісковиків. Товщина світи – 10-25 м.

Четвертинні утворення поширені повсюдно та представлені різними генетичними типами. Товщина їх сягає від 0,5 до 25 м. Найпоширенішими четвертинними відкладами в межах території є елювіально-делювіальні, флювіогляціальні та алювіальні утворення.

Елювіально-делювіальні відклади вододілів та їх схилів за часом утворення відносяться до нижньо-, середньо-верхньочетвертинного віку та поширені на значних площах. Це переважно суглинки, супіски піщаністі та глинисті товщиною 5-10 м.

Водно-льодовикові відклади мають менше поширення. Їх потужність становить 10-12 м. Літологічно вони представлені суглинками, супісками, частіше пісками з рідким включенням гальки і гравію. Піски дрібнозернисті, глинисті, переходять в супіски. Суглинки сірі, з прошарками і лінзами пісків.

Алювіальні відклади першої-другої надзаплавних терас поширені в долинах Щирки, Ставчанки та інших. Літологічно вони представлені пісками, суглинками, супісками, із значним вмістом гравійно-галечникових відкладів потужністю 5-20 м.

Гідрогеологічні умови

Територія провадження планованої діяльності згідно гідрогеологічного районування України [12] належить до Волино-Подільського артезіанського басейну. В межах регіону оцінки впливу поширені наступні водоносні горизонти та комплекси.

1. Водоносний комплекс у четвертинних відкладах.
2. Слабоводоносний комплекс у верхньо-середньобаденських відкладах косівської та тираської світ.
3. Водоносний горизонт у нижньобаденських відкладах опільської світи.
4. Водоносний горизонт у верхньокрейдових відкладах (рис. 3.3).

Водоносний комплекс у четвертинних відкладах представлений наступними водоносними горизонтами.

інв. №	зам. інв. №
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

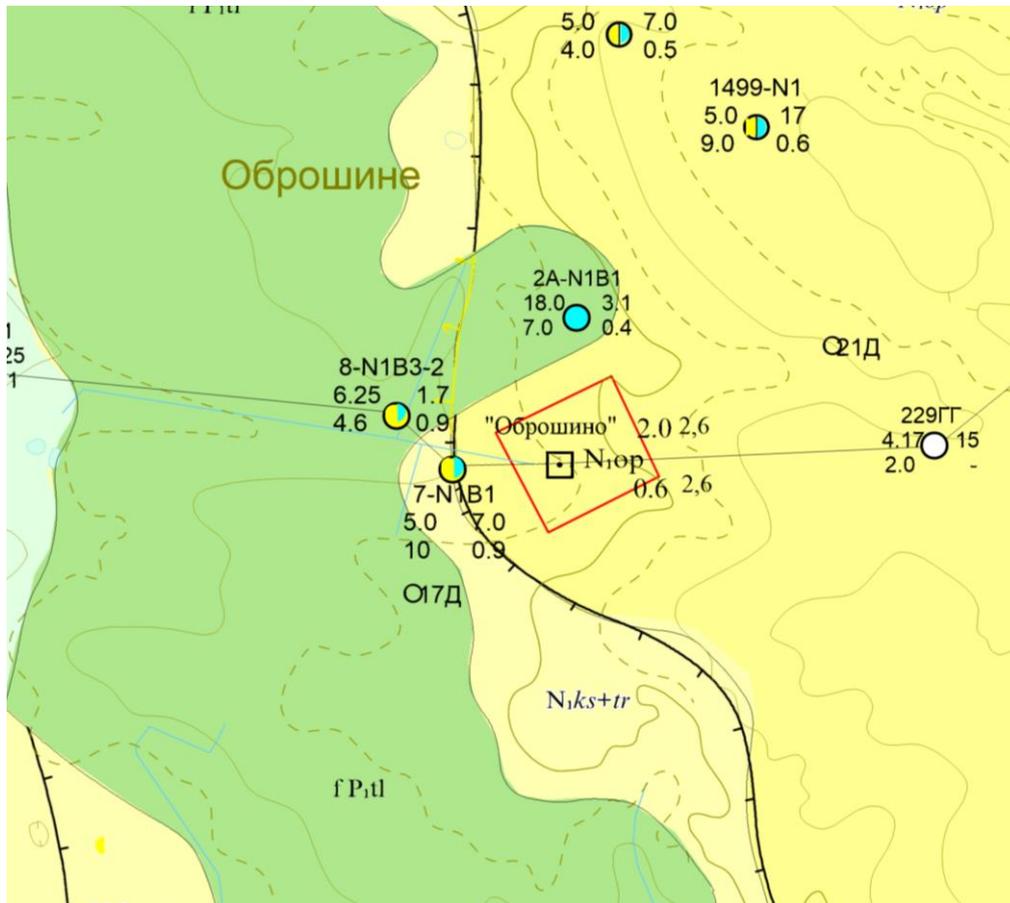


Рисунок 3.3. Гідрогеологічна карта району планованої діяльності

Водонесний горизонт у алювіальних відкладах голоцену-верхнього плейстоцену низьких терас і заплав (a^1P_{III-bH}) (водовмісні галечник, супіски, мули) залягає на флювіогляціальних і неогенових відкладах на глибинах від 1,5 до 10 м, дебїти до 0,5-0,6 дм³/с. Води на заході, південному заході хлоридно-гідрокарбонатні натрієво-кальцієві, до сходу змінюються на сульфатно-гідрокарбонатні натрієво-кальцієві, з мінералізацією від 0,5 до 1,0 г/дм³, жорсткістю 1-5, рН – 7,1-8,0. Води широко використовуються для водопостачання, частково забруднені.

Слабоводонесний горизонт у флювіогляціальних відкладах нижнього неоплейстоцену розвинений в долинах і захоронених долинах прарічок. Горизонт пов'язаний з супіщано-суглинистими утвореннями із значним вмістом різноуламкового щебеневого матеріалу, потужністю від 5 до 10 м, інколи більше. Води гідрокарбонатні кальцієві, хлоридно-гідрокарбонатні кальцієві, натрієво-кальцієві з мінералізацією від 0,5 до 1,0 г/дм³, часто до 2-3 мг/дм³. Дебїти свердловин незначні, часто безводні.

Слабоводонесний комплекс у верхньо- і середньобаденських відкладах (косівська та тираська світи – N_{1ks+tr}) поширений в долині р Ставчанки та західніше

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

водозабору. Води пов'язані з гіпсами і гіпсоангідритами, часто закарстованими. Дебіти складають від 0,7 дм³/с до 2,5 дм³/с, при зниженнях рівня від 1,7 м до 20 м і різко зменшуються зі збільшенням глибини залягання зі сходу на захід. Води сульфатні кальцієві, сульфатно-гідрокарбонатні натрієві. Мінералізація змінюється від 0,5 г/дм³ до 6,5 г/дм³, в середньому складає 2,0-2,3 г/дм³. Жорсткість вод – від 8 мг-екв/дм³ до 20 мг-екв/дм³. Водопровідність змінюється від 1-5 м²/добу до 30-50 м²/добу.

На інших ділянках води приурочені до прошарків і лінз пісків і пісковиків у товщі косівських глин. Потужність піщаних прошарків і верств від 1-2 см до 1-2 м і зрідка декількох метрів. Сталі рівні в свердловинах, що розкрили ці води, від 0 м до 14 м. Питомі дебіти – від 0,001 дм³/с до 0,07 дм³/с, деколи збільшуються до 1,1 дм³/с. Гідродинамічна зона активного водообміну поширена на невелику глибину і має зв'язок з четвертинними відкладами, характеризується переважним розвитком вод з мінералізацією до 1-2 г/дм³, в основному гідрокарбонатних, гідрокарбонатно-сульфатних кальцієвих, кальцієво-натрієвих. Ці води іноді використовуються для водопостачання.

Водоносний горизонт у баденських відкладах опільської світи широко використовуються для водопостачання населених пунктів і дрібних споживачів та експлуатується як водозаборами (Оброшино, Пустомити), так і великою кількістю поодиноких свердловин і колодязів. Водоносні породи представлені вапняками, пісковиками, пісками. Потужність горизонту коливається від 5,5 до 30 м в залежності від рельєфу місцевості. Для цього горизонту характерна значна зміна водозбагаченості на невеликих відстанях, що пояснюється зміною літолого-фаціального складу водомістких порід, непостійності їх колекторських властивостей і глибоким дренажем яружно-балковою мережею. Рівні води в свердловинах установлюються на глибинах від 2,8 до 15 м, деякі свердловини переливають з напором над поверхнею землі близько 1,0 м. Нижнім водотривом є голубувато-сірі мергелясті глини верхньокрейдового віку. Дебіти складають 0,3 – 40,0 дм³/с при зниженнях рівнів на 4,0-15,0 м. Часто свердловинами розкриваються і експлуатуються води двох горизонтів у неогенових і крейдових відкладах. За хімічним складом води гідрокарбонатні, сульфатно-гідрокарбонатні натрієво-кальцієві і кальцієві з мінералізацією до 1,0 г/дм³ і жорсткістю 5,0 – 6,0 мг-екв/дм³. Водоносний горизонт у баденських відкладах за своєю водомісткістю та якістю води придатний для експлуатації.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

66

Європейського вододілу. Вони знаходилися за межами льодовика і пов'язані зі стоком талих льодовикових вод, мають багато озероподібних розширень і дуже розмиті слабовиражені тераси. Річкові долини Сянської групи розташовані північніше Головного Європейського вододілу, вкривалися льодовиком і в них краще збереглися тераси.

Річкові долини, як правило, досить широкі і мають при поперечному перерізі трапецеподібну форму, плоскі днища, слабопохилі схили.

Заплави річок досягають впоперек кількох кілометрів (заплава Дністра – до 4 км, Верещиці – до 2,5 км). Вони здебільшого двоступінчасті. Перший низький ступінь заплав (0,3-0,7 м) простягається неширокою смугою біля русел, а другий вищий ступінь (1,5-2,0 м) займає значно більші площі. Заплави переважно осушені і зайняті луками, пасовищами або заростями чагарників. Зрідка в заплавах зустрічаються заболочені ділянки.

Береги річок району, крім Вишні, низькі і пологі. Русла помірно звивисті, не розгалужені (за винятком Верещиці). Внаслідок меліоративних робіт, русла більшості річок і потоків були випрямлені і тепер мало чим схожі на ті, що існували 100-200 років тому.

Середній похил річок у межах району становить 187 см/км. При цьому він коливається від 37 см/км у річки Верещиці до 500 см/км у річки Гноєнець. (Для порівняння: похил поліських річок становить до 10 см/км, а карпатських — до 6000-7000 см/км у верхів'ях). Похил всіх річок зменшується вниз за течією.

Швидкість більшості річок не перевищує 0,5 м/с, але під час повноводдя вона може зростати до 1 м/с. (Для порівняння: швидкість течії карпатських річок у час паводків сягає 3-5 м/с).

Відомо, що витрати води і річний стік річок залежить від кількості опадів, поверхневого і підземного стоку вод у річки. У межах району поверхневий стік становить 2/3, а підземний — 1/3 від загального річного стоку вод. Модуль середнього річного поверхневого стоку в середній за водністю рік становить від 5 л/с з 1 км кв. території на півночі району до 10 л/с з 1 км кв. на півдні району. Витрати води річок дуже відрізняються за місяцями, порами року, а також під час повеней, паводків і меженей. Серед пір року найбільший стік води припадає на весну, а найменший — на зиму.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
68

Рівень води в річках протягом року постійно змінюється. За багаторічними спостереженнями коливання рівня річок таке: весняна повінь викликана посиленням таненням снігів; літня межень з можливими кількома паводками, спричиненими зливами; незначне осіннє підняття рівня води, пов'язане із затяжними дощами і зменшенням випаровування поверхневої вологи; зимова межень, що іноді порушується повеннями, викликаними зимовими відлигами.

Повені і паводки на р. Дністер та його припливах мають велику руйнівну силу. Під час літніх паводків рівень води піднімається за добу на 0,5-2,0 м, а в окремі роки на 5,0 м і більше. Великі паводки бувають рідко, а невеликі 3-15 разів за літо. В деякі роки паводки виникали і восени. Середня тривалість паводків становить 10-25 днів, а максимальна – понад 50 днів.

На інших річках району повені і паводки не завдають шкоди населеним пунктам та сільськогосподарським угіддям. У наш час природний стік і рівень води в річках дуже спотворюється постійними водозаборами рибних господарств, ферм та ін.

Річки району планованої діяльності мають змішане живлення і у них, як у всіх річок рівнинного типу на Львівщині, дощове живлення становить у середньому 50% загальної кількості, 37% — припадає на снігове і 13% — на підземне. Весною в живленні рік переважають талі снігові води, з травня до листопада — дощові, а взимку — підземні. Льодовий покрив річок дуже нестійкий. Утворення льоду на річках може розпочатися в кінці листопада, але найчастіше відбувається в першій декаді грудня. Спочатку виникають забереги (прибережні крайки льоду), потім лід з полонками і нарешті — повний льодостав, який формується, здебільшого, в кінці грудня — на початку січня. Скресають річки в кінці лютого — першій половині березня. Часто бувають помітні відхилення від цих термінів. У середньому льодостав утримується 2-2,5 місяці. Проте, бувають роки, коли повного льодоставу протягом зими так і не утворюється. Типовими є зими, протягом яких льодовий покрив по декілька разів виникає і зникає.

Доповнюють гідрографічну сітку району численні канали, одні з яких замінили старі русла невеликих струмків, а інші були створені для осушення земель.

На захід від ділянки планованої діяльності протікає ріка Ставчанка, права притока Щирки (басейн Дністра). Довжина річки 24 км, площа водозбірного басейну 140 км². Ширина річища 2–4 м, глибина 1–1,5 м (місцями до 2 м). Заплава в багатьох місцях заболочена і поросла лучною рослинністю (рис. 3.4).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

69



Рисунок 3.4. Долина р. Ставчанки

Ставчанка живить ставки (звідси й назва) у с. Ставчани і в м. Пустомити. Річка бере початок на південний схід від села Мшана, тече здебільшого на південь/південний схід. Впадає у Щирку в селі Семенівка. На річці розташоване місто Пустомити.

Ґрунти

Згідно з агроґрунтовим районуванням [10] територія провадження планованої діяльності сформована дерново-підзолистими оглеєними ґрунтами (рис. 3.4).

Ґрунти залягають здебільшого на неглибоких, часто плоских і широких зниженнях серед слабо припіднятих вододілів, по периферії боліт, заплавах річок, лісових галявинах, інколи і на підвищених елементах рельєфу. Утворилися в умовах близького до поверхні залягання рівня ґрунтових вод, під трав'янистою рослинністю, внаслідок дернового та глейового процесів ґрунтоутворення. Ґрунтотворними породами слугують водно-льодовикові, сучасні і давні алювіальні, делювіальні, елювіальні, інколи нерозчленовані, відклади тощо.

Профіль дернових ґрунтів складається з генетичних горизонтів: гумусового (Н), перехідного (НРg1) та материнської породи РG1. Потужність гумусового горизонту досягає 30–40 см, перехідного – 50–60 см. В алювіальних дернових ґрунтах виражена шаруватість.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
70

Дерново-опідзолені ґрунти, сформовані на водно-льодовикових, давньоалювіальних і сучасних алювіальних відкладах, здебільшого супіщані та піщанисто-легкосуглинкові, рідше – зв’язнопіщані і піщанисто-середньосуглинкові та важкосуглинкові за гранулометричним складом. Сумарний вміст фракцій фізичної глини в гумусовому горизонті Н ґрунтів зв’язнопіщаного гранулометричного складу становить 5,06–6,20%, супіщаного – 12,48–16,96%, легкосуглинкового – 20,61–23,12%, середньосуглинкового – 31,12–36,27%.

Дернові глибокі глеюваті карбонатні ґрунти, сформовані на елювії верхньокрейдових відкладів, характеризуються середньосуглинковим і важкосуглинковим гранулометричним складом. Вміст фракцій фізичної глини в гумусовому орному горизонті Нк коливається в межах 39,00–58,44%.

Дернові глибокі ґрунти мають здебільшого дуже низький і низький, рідше середній вміст гумусу. За результатами досліджень, вміст гумусу в гумусовому акумулятивному горизонті Н коливається в межах 1,86–4,71%.

У валовому хімічному складі алювіальних дернових ґрунтів переважають оксиди Силіцію, вміст яких становить 76,70–96,88% від ваги прожареного ґрунту. Ґрунти характеризуються високим вмістом оксиду Кальцію, кількість якого в горизонті НкG1 становить 4,77%. Вміст півтораоксидів Алюмінію становить 3,67%, Заліза – 1,77%. Вміст решти оксидів не перевищує 1% від ваги прожареного ґрунту.

Дернові ґрунти використовують під рілля, сіножатті, пасовища, присадибні землі тощо. Осушені ґрунти за належної агротехніки та вапнування відзначаються досить високою врожайністю сільськогосподарських культур. Водночас ґрунти зазнають деградаційних процесів: пересушення і вторинного заболочення, переущільнення, дегуміфікації, знеструктурення.

Клімат регіону планованої діяльності

Середньорічна температура за даними багаторічних спостережень становить 7,5°C. Поява плюсових середньодобових температур спостерігається в першій декаді березня, мінусових – в першій декаді грудня. Середньомісячна температура зимових місяців становить (-1,8°) – (-4,8°), екстремальні значення становили (-35,2°) та (+18,1°). Середньомісячна температура літніх місяців становила (+16,6°) – (+17,9°), екстремальні значення (0°) – (+35,1°). Найтеплішими місяцями є липень-серпень (+17 – +17,9°C). Найхолоднішим є січень-лютий (-4,8°C). Максимальна температура в липні досягає

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
71

25 см, а в ярах — до 50 см і більше. Впродовж останніх 10-15 років значних снігових завалів не спостерігалось, рідкісними були хуртовини.

У середньому за рік буває понад 50 днів із штилем (без вітру). В усі інші дні переважають легкі і слабкі вітри із швидкістю 0,5-6,0 м/с. Середня багаторічна швидкість вітру в районі становить менше 4 м/с. За місяцями середня швидкість вітру в районі становить:

Таблиця 3.2. Швидкість вітру в регіоні планованої діяльності за місяцями, у м/с

Місяці	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	середня річна
Швидкість вітру, в м/с	3,7	3,9	3,6	3,7	3,8	3,0	2,8	2,9	3,1	3,5	3,7	3,8	3,5

Тільки під час бур, які бувають дуже рідко, швидкість вітру зростає до 20 м/с і більше. Найвищі швидкості вітру припадають на зиму, найнижчі — на літо. Домінують вітри західних напрямів (західні, південно-західні, північно-західні), на які припадає близько половини вітрів року. Разом з південно-східними вітрами вони становлять 70% усіх вітрів. Влітку переважають західні і північно-західні вітри, а взимку — західні, південно-західні та південно-східні.

З метою отримання інформації, щодо метеорологічних характеристик й коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Львівський РЦГМ.

За даними спостережень найближчої цивільної авіаційної метеорологічної станції Львів, згідно з листом Львівського РЦГМ № 9912 01-1816/9912-8 від 10.12.2025 року (лист наведено в Додатках до Звіту), метеорологічні характеристики й коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі становлять (табл. 3.3):

інв. № оригин.	зам. інв. №					Арк.
	Підпис і дата					
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	73
ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»						

Таблиця 3.3. Метеорологічні характеристики району планованої діяльності
(за даними спостережень репрезентативної авіаційної метеорологічної цивільної станції м. Львова)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т оС	24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т оС	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	8-9

Рослинний світ

Район провадження планованої діяльності згідно геоботанічного районування належить до Центральноєвропейської провінції, зокрема до *Сандомирсько-Верхньодністровського округу дубових, дубово-соснових лісів, лук та евтрофних боліт*, який охоплює долину верхньої частини Дністра та Сяну [13].

Панівний тип рослинного покриву – лісовий, із переважанням асоціацій листяних лісів. Характер субстрату на значних площах сприятливий для формування ценозів бореального типу.

Значну площу території займають широколистяні ліси класу *Quercus Fagetea*. У деревостані цих лісів переважає бук лісовий. Домінантами травостою є осока волосиста (*Carex pilosa* Scop.), зеленчук жовтий (*Galeobdolon luteum* Huds.). Типовими

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

74

видами є веснівка дволиста, копитняк європейський, купина багатоквіткова (*Polygonatum multiflorum* (L.) All.), ожина шорстка (*Rubus hirtus* Waldst. & Kit.), щитник чоловічий. Серед ефемероїдів переважає анемона дібровна (*Anemone nemorosa* L.), зубниця залозиста [14].

Досить поширеними є дубово-соснові ліси й ацидофільні діброви. В їхньому деревостані у різних пропорціях переважають дуб звичайний і сосна звичайна. У трав'яно-чагарничковому ярусі поширені анемона дібровна, веснівка дволиста, конвалія звичайна (*Convallaria majalis* L.), чорниця (*Vaccinium myrtillus* L.). Часто формується моховий ярус, в якому переважає плевроцій Шребера (*Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.). Постійними видами є брусниця (*Vaccinium vitis-idaea* L.), одинарник європейський (*Trientalis europaea* L.), ожика волосиста (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), перестріч лучний (*Melampyrum pratense* L.). У добре розвинутому моховому ярусі домінує плевроцій Шребера [14].

У сирих умовах в деревостані багато берези пухнастої (*Betula pubescens* Ehrh.), домінантами трав'яно-чагарничкового ярусу є молінія блакитна і чорниця. Гігрофільні лісові й чагарникові угруповання представлені ценозами асоціації *Ribeso nigri-Alnetum* (клас *Alnetea glutinosae*), а також, значно частіше, асоціаціями союзу *Salicion cinereae* порядку *Salicetalia auritae* того ж класу.

Частими компонентами у лісах є явір (*Acer pseudoplatanus* L.), ясен звичайний, липа серцелиста (*Tilia cordata* Mill.) та зрідка в'яз голий (*Ulmus glabra* Huds.).

У трав'яному покриві поширені типово фагетальні види: зубниці залозиста й бульбиста, підмаренник запашний, осока волосиста, живокіст серцелистий, апозерис смердючий та ін.

Сосново-букові ліси сформувалися в пізньому голоцені, коли тіневитривалий бук у сприятливих для нього кліматичних умовах виявився конкурентним видом для сосни. Проте на значних площах поширені сосново-букові фітоценози культурного походження. Характерна екологічна та флористична риса сосново-букових лісів — наявність у трав'яному ярусі не лише неморальних, а й бореальних видів, таких як чорниця, грушанки круглолиста і середня (*Pyrola rotundifolia* L., *P. Media* Sw.), одинарник європейський, плаун булавовидний (*Lycopodium clavatum* L.) та ін. В сосново-букових лісах завжди домінує підріст бука. Це свідчить про його високу життєвість і ценотичну лабільність фітоценозів [13].

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Об'єкти природно-заповідного фонду

Природно-заповідний фонд колишнього Пустомитівського району, у склад якого входило с. Оброшине складений такими об'єктами:

- Басівський дендропарк
- Верхньобілківський парк
- Винниківський заказник
- Липниківський заказник
- Любінський заказник
- Модринове насадження (заповідне урочище)
- Оброшинський дендропарк
- Оброшинський зоопарк
- Парк ХІХ ст. (Пустомити)
- Три вікові дуби Б. Хмельницького

З метою отримання інформації, щодо наявності природоохоронних територій, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА №31-7775/0/2-25 від 16.12.2025 р. (копію листа наведено в Додатках до звіту ОВД) за наявною в департаменті інформацією, в межах запитуваної території згідно доданих картосхем (земельні ділянки з кадастровими номерами 4623687000:05:000:0035 (0,3201 га) та 4623684900:04:000:0023 (1,1066 га)) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Водночас, найближчим об'єктом ПЗФ України до території планованої діяльності є Оброшинський зоопарк з орієнтовною відстанню 1 км до території планованої діяльності.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

78



Рисунок 3.5. Карта розташування об'єкту ПЗФ відносно планованої діяльності (згідно даних <https://pzf.land.kiev.ua/>)

Оброшинський зоопарк – зоологічний парк місцевого значення в Україні..

Площа 5,9 га. Статус надано згідно з рішенням сесії Львівської обласної ради народних депутатів від 01.10.1998 року № 71. Перебуває у віданні: «Falco-ЛТД» еколого-розплідний методичний центр.

Статус надано для збереження зоологічного парку, створеного на початку 1960-х років. У межах зоопарку є кілька ставків, де живуть водоплавні птахи, зокрема лебеді (лебідь-шипун, лебідь чорний австралійський, лебідь чорношійї парагвайський), казарки (канадська, червонозоба та білощока), а також понад 20 видів гусей, огарів та качок. В загонах та вольєрах проживають журавлі (журавель сірий, журавель степовий, журавель африканський вінценосний), пави (індійська, яванська), 17 видів фазанів, перепели, куріпки, карликові декоративні кури. Крім птахів у парку живуть плямісті олені, камерунські вівці, мериноси та вівці карликові.

Оброшинський дендропарк – дендрологічний парк загальнодержавного значення в Україні.

Площа 5 га. Підпорядкований Науково-дослідному інституту землеробства і

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

тваринництва західних областей України. Парк засновано 1730 року, сучасний статус – з 1983 року.

Колекція парку налічує понад 60 видів дерев і чагарників, серед яких є рідкісні та екзотичні: дуб звичайний пірамідальної форми, ліріодендрон тюльпановий, платан західний, магнолія Кобус, катальпа чудова, клен цукровий, різні види туї, горіхів, лип та інше. Парк розбитий у ландшафтному стилі з використанням системи ставків та архітектурних споруд, зокрема розміщеного поряд Палацу архієпископів.

У 1960-х рр. в дендропарку було створено зоологічний куток, де утримувались екзотичні тварини: плямистий олень, гуска індійська, казарка, огар тощо. Невеликий звіринець існує донині. Дендропарк має наукове, господарське та ландшафтно-естетичне значення.

Об'єкти Смарагдової мережі

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

Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготовлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проєктуванням 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) [16].

Згідно [17] «законодавство України не передбачає спеціальних обмежень щодо господарської діяльності на територіях мережі Емеральд, тому всі проєкти, що передбачають здійснення діяльності, які можуть мати значний вплив на довкілля на територіях Мережі, як і поза нею, підлягають єдиній процедурі ОВД. Відмінністю процедури ОВД у випадку, коли плановану діяльність передбачається здійснювати на території мережі Емеральд, або поряд з нею, є те, що під час проведення процедури ОВД такого проєкту має здійснюватись оцінка його впливу на популяції кожного з

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	Ньдок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

видів рослин і тварин, а також типів оселищ із резолюцій 4 та 6 Бернської конвенції, ідентифікованих на його території».

З метою отримання інформації, щодо наявності природоохоронних територій, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України.

Відповідно до листа Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України №6001-06/85869-07 від 10.12.2025 р. (копію листа наведено в Додатках до звіту ОВД), згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах земельних ділянок відсутні.

Водночас найближчим об'єктом Смарагдової мережі до ділянки провадження планованої діяльності (14 км на захід) є «Kamianobridskyi»:

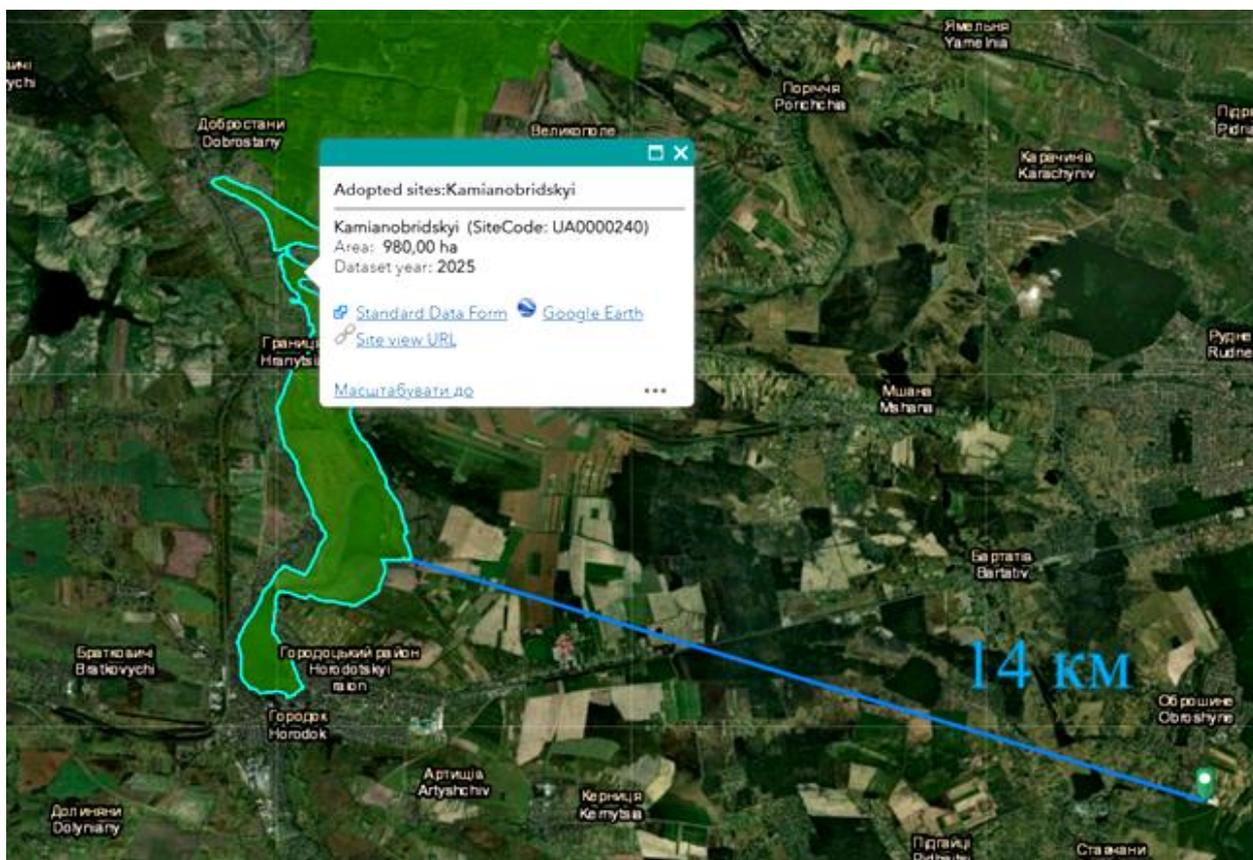


Рисунок 3.6. Локація об'єктів Смарагдової мережі

Код території: UA0000240

Назва території: Kamianobridskyi

Площа, га: 980

Кількість видів птахів: 34

Кількість інших видів: 12

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

Кількість типів природних оселищ: 4

Біогеографічний регіон: Континентальний

Стан довкілля району провадження планованої діяльності

Основні проблеми екологічного характеру району провадження планованої діяльності:

- погіршення якості питних підземних вод;
- забруднення поверхневих вод води внаслідок господарської діяльності (місцеве рибне господарство, злив каналізації та відходів господарств в місцеві водойми, канали і малі річки і т.п.;
- забруднення повітря продуктами згорання, підвищення вмісту вуглекислого газу в атмосфері внаслідок збільшення викидів автомобільного транспорту на основних міжнародних автошляхах, що прямують до місцевих митниць;
- забруднення повітря викидами деревообробної промисловості;
- випалювання рослинності, різних бур'янів у сільськогосподарських угіддях, випалювання стерні після збору урожаю зернових культур;
- спалювання рослинних відходів, паління решток сухостою та старої рослинності вздовж обочин окремих шосейних доріг, діючих залізничних колій;
- спалювання хмизу та низькоякісних решток деревини на лісових вирубках;
- сезонне випалювання болотної рослинності у заболочених угіддях і особливо торфовищах, випал очеретів у заплавах рік, уздовж річкових берегів, на рибогосподарських ставках, уздовж каналів меліоративних систем;
- збільшення частоти самовільних торфових та лісових пожеж;
- збільшення об'ємів спалювання у приватних господарствах твердого палива, в тому числі деревини, навіть після газифікації значної кількості населених пунктів у кінці 1990-тих рр.;
- відсутність або низька спроможність систем місцевих очисних споруд каналізаційних стоків;
- втрати гумусу внаслідок ірраціонального землекористування, ерозія ґрунтів, вивітрювання родючих поверхневих шарів ґрунту, утворення ярів;
- забруднення ґрунтів внаслідок потужної експлуатації автотранспорту, окремих видів промисловості, інтенсифікації сільського господарства та нових тенденцій у виборі пріоритетних культур;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

82

- відсутній моніторинг, низький і несистематичний контроль використання добрив, отрутохімікатів, гербіцидів, інсектицидів та ін., у місцевих приватних господарствах;

- поширення тенденцій збіднення біологічного різноманіття та послаблення стійкості природних екосистем;

- поширення інтродукованих та адвентивних видів флори і фауни, де серед видів рослин, які швидко поширюються на антропогенно-змінених ділянках, є види, що блокують розвиток природного сукцесійного процесу рослинного покриву, витісняють місцеві види;

- поширення нових видів кровососних комах (комарі, мошка), які переносять збудників інфекційних хвороб, створюють додаткові труднощі у веденні сільського господарства;

- збільшення частоти добових коливань температури, як у вегетаційний, так і в зимовий період, зростання тривалості посух, паводків, повеней, раптових нехарактерних не лише весняних чи літніх, але й зимових дощових злив, сніголамів, вітровалів, буревіїв, зледеніння дерев, ЛЕП, комунікаційних та будівельних споруд;

- зміна природної тривалості і термінів фенологічних сезонів, які є основою для планування сільськогосподарських робіт малих приватних та фермерських господарств, місцевого землеробства в цілому;

- широке розповсюдження грибкових захворювань серед традиційних сільськогосподарських культур, поширення фітофтори, що провокують захворювання картопля та помідори);

- покращення кліматичних умов для багатьох шкідників сільського (вовчок звичайний *Gryllotalpa gryllotalpa* L.) та лісового господарства (сосновий пильщик звичайний *Diprion pini* і сосновий пильщик рудий *Neodiprion sertifer*);

- формування сприятливих умов для поширення адвентивних видів слизняків (безчерепашкові моллюски класу Черевоногі *Gastropoda*) та равликів, що є шкідниками сільськогосподарських культур, садових ягід (полуниці) і можуть сприяти перенесенню різних хвороб (питання недостатньо досліджене).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК) ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНІ-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМООЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Земельні ресурси

Санітарно-технічний стан земельної ділянки яка розташована в межах I поясу ЗСО повністю відповідає нормам СанПиН 2640-82 та ДБН В.2.5-74:2013:

- ділянка огорожена;
- кожна свердловина огорожена сітчастим парканом;
- поверхня ділянки вирівняна, поросла багаторічними травами;
- на земельній ділянці росте кущово-деревна рослинність;
- в межах ділянки відсутні виробничі об'єкти, які би могли би здійснювати прямий вплив на ґрунтово-рослинний покрив.

У процесі провадження планованої діяльності можливий незначний вплив на ґрунтовий покрив в процесі виконання ремонтних та відновлювальних робіт: відновлення під'їзних доріг до свердловин, ремонт огорожі навколо 1-го поясу ЗСО; ремонт каптажних площадок та надкаптажних споруд над свердловинами, ремонт водогінних труб і ін.

Проектування основи під'їзних до свердловин доріг слід проводити з урахуванням природно-кліматичних факторів та ґрунтово-гідрологічних умов зволоження, властивостей ґрунтів, вимог захисту населення від шуму, вихлопних газів автомобілів і пилу, наявності стану зелених насаджень і підземних комунікацій. Для покриття основи дороги доцільно використати щербенистий матеріал.

Виходячи з норм ДБН В .2.3-5:2018 мінімальна ширина смуги руху для такої дороги повинна бути 4,5 м (дорога господарського призначення). Також вона повинна передбачати розворотний майданчик.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Ґрунт, вийнятий у процесі ремонту та відновлення огорожі та каптажних площадок необхідно розподілити у межах ділянки 1-го поясу ЗСО свердловин з метою благоустрою та озеленення.

Впливу на надра у процесі провадження планованої діяльності не передбачається. Тектонічних, зсувних, карстових явищ, деформацій земної поверхні також не очікується

Підземні води

Видобування питних підземних вод на ділянці «Оброшино» здійснюється свердловинами №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ, що експлуатують водоносний горизонт у відкладах опільської світи середнього баденію.

Підраховані експлуатаційні запаси питних підземних вод родовища становлять 1500,0 м³/добу, категорія В – 400,0 м³/добу, С₁ – 1100,0 м³/добу, код класу 111 і 122 [1].

Згідно Дозволу на спеціальне водокористування від 22.09.2025 року № 257/3Х/49д-25, виданого Державним агентством водних ресурсів України терміном дії до 22.09.2030 року (Додатки до Звіту ОВД), ФОП Залуцький Михайло Анатолійович погоджено:

- забір підземних вод у кількості 980,876 м³/добу (348,522 тис. м³/рік)
- ліміт використання води на власні потреби – 25,365 м³/добу (3,207 тис. м³/рік)
- передача води вторинним водокористувачам (без використання) – 955,511 м³/добу (345,315 тис. м³/рік)
- скид зворотних (стічних) вод у вигріб – 1,365 м³/добу (0, 423 тис. м³/рік).

Обсяги водовідбору із свердловин контролюються лічильниками та заносяться у робочі журнали. Їхні значення не перевищують лімітів, встановлених Дозволами на спеціальне водокористування.

Спостереження за режимом рівня підземних вод на водозаборі регулярно проводяться за допомогою рівнемірів.

Контроль за якістю води на водозаборі Оброшино здійснюється лабораторіями:

- виробничою лабораторією ПП «Оліяр» (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями №РЛ 062/21 від 03.09.2021 р.)
- ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями №РЛ 073/23 від 20.09.2023 р.)

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

85

– Центральною науково-дослідною лабораторією та лабораторією промислової токсикології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями №РЛ 029/25 від 28.05.2025 р.)

– Комплексна лабораторія відокремленого підрозділу «Львівська геолого-розвідувальна експедиція» дочірнього підприємства ПрАТ «НАК «Надра України «Західукргеологія» (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями №РЛ 111/23 від 28.12.2023 р.).

Протягом терміну експлуатації водозабору перевищень значень ГДК за фізико-хімічними, санітарно-мікробіологічними та радіаційними показниками вод не встановлено.

Експлуатаційний водоносний комплекс родовища за літологічними показниками та за гідродинамічними умовами відноситься до захищених від забруднення з поверхні землі.

Вплив на підземні води району провадження планованої діяльності визначається допустимими об'ємами вилучення підземних вод, які є природними відновлювальними ресурсами і обґрунтовані гідрогеологічними вивченнями.

Поверхневі води

З огляду на відсутність гідравлічного зв'язку з поверхневими водоймами і водотоками [1], вплив провадження планованої діяльності на стан поверхневих вод практично відсутній.

Також, відповідне технічне облаштування водозабірних свердловин (герметизація устя оголовком і кондуктором, цементация затрубного простору) унеможливають потрапляння поверхневих вод у водозабірні свердловини.

Виходячи з наведених даних, змін у балансі та еколого-гідрогеохімічних параметрах поверхневих вод не передбачається.

Клімат та мікроклімат

Змін кліматичних та мікрокліматичних умов в процесі провадження планованої діяльності та на етапах ремонтно-відновлювальних робіт не очікується.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

86

Атмосферне повітря

Передбачаються незначні короткотермінові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від згоряння паливних матеріалів (бензин, дизельне паливо) нестаціонарних джерел (автотранспорту, будівельної техніки) в процесі обслуговування технологічного устаткування водозабору, а також зварювальних робіт, пересипки сипучих матеріалів на етапах ремонтно-відновлювальних робіт.

Також в процесі експлуатації дизельного генератора електроенергії в атмосферу будуть викидатися оксид вуглецю, нелеткі органічні сполуки, метан, діоксид азоту, сажа, оксид азоту, вуглекислий газ, діоксид сірки, бенз(а)пірен. З огляду на короткотерміновість використання стаціонарного джерела викидів вплив на атмосферу буде мінімальним.

Ландшафт

Впливу під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Фауна, флора, біорізноманіття

Реалізація планованої діяльності передбачає виконання заходів по збереженню рослинного та тваринного світу. Вплив на фауну, флору та загальне біорізноманіття не здійснюватиметься з огляду на: відсутність негативних факторів впливу планованої діяльності; значну віддаленість ділянки від об'єктів природно-заповідного фонду; відсутність шляхів міграції тварин у районі проведення планованої діяльності.

Архітектурна, археологічна та культурна спадщина

У районі провадження планованої діяльності відсутні об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини, відповідно і впливу не передбачається.

Навколишнє соціальне середовище

Вплив на соціальне середовище характеризується як позитивний, оскільки планова діяльність є вагомим внеском у розвиток як місцевої економіки, так і економіки регіону в цілому за рахунок відрахування податків в бюджети різних рівнів. Проведення планованої діяльності також сприяє створенню робочих місць для місцевого населення.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

87

Здоров'я населення

Реалізація планованої діяльності при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не матиме негативного впливу на здоров'я населення. Джерел викидів, іонізуючого випромінювання, шуму та вібрації та таких, які за своїми властивостями по окремо чи в комплексі факторів могли б впливати на здоров'я населення під час здійснення планованої діяльності, немає.

Разом з тим, використання достатньої кількості якісної води для господарських та питних цілей несе значний позитивний вплив на виробничі і комунально-побутові умови суміжних населених пунктів.

Техногенне середовище

Планована діяльність не чинитиме антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №					Арк.
			ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»				
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

5.1. Зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Як згадувалося у розділі 1.3. підготовчі та будівельні роботи в ході реалізації планованої діяльності будуть включати профілактичні та ремонтно-відновлювальні заходи.

Профілактичні заходи включають генеральну перевірку технічних та гідродинамічних параметрів свердловини: дебіт свердловини, ступінь зносу устаткування, зміни якості води, стан обсадних труб, фільтру тощо. На підставі результатів генеральної перевірки визначається вид ремонту і вживаються заходи щодо забезпечення умов нормальної експлуатації.

Збій у роботі свердловини може бути обумовлений розгерметизацією устя свердловини, виходом з ладу занурювального насоса, контрольно-вимірювальної апаратури, кольматацією водоносного горизонту, замуленням фільтрового обладнання, збільшенням кількості піщаного матеріалу, погіршенням якості води і ін.

Ремонтні роботи можуть включати ремонт та оновлення огорожі 1-го поясу ЗСО; відновлення озеленення 1-го поясу ЗСО; ремонт та оновлення надкаптажних споруд; ремонт та оновлення під'їзної дороги до свердловин; відновлення герметичності устя свердловин; ремонт заірної арматури; деінсталяцію, ремонт та наступу інсталяцію занурювальних насосів; ремонт чи заміну контрольно-вимірювальної апаратури; промивку та прочистку стволів свердловин.

У процесі здійснення цих видів діяльності незначному впливу буде підданий ґрунтовий покрив внаслідок вилучення незначних об'ємів ґрунту з лунок під опорні

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№
---------------	---------------	------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

стовпи огорожі I поясу ЗСО, а також вилучення ґрунту у межах каптажної площадки. Ґрунт, вилучений у процесі виконання цих робіт буде розподілений у межах ділянки I поясу ЗСО свердловини з метою благоустрою та озеленення.

Також на етапах ремонтно-відновлювальних робіт передбачаються викиди в атмосферу комплексу забруднюючих речовин від роботи автомобільної техніки, спалювання електродів при зварювальних роботах, а також суспендованих речовин при використанні сипучих будівельних матеріалів в процесі відновлення під'їзних до свердловин доріг, каптажних площадок, надкаптажних споруд, огорожі I поясу ЗСО.

Впливи на об'єкти довкілля під час виконання таких робіт будуть мінімальними та короткотерміновими.

5.2. Зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

ФОП Залуцький Михайло Анатолійович для ведення планованої діяльності (Видобування питних підземних вод, на ділянці «Оброшино» (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ) в південній частині с. Оброшине Львівського району Львівської області) використовує дві земельні ділянки, які на правах приватної власності належать Залуцькому М.А. (Додатки до Звіту ОВД):

2902. Ділянка площею 0,3201 га, кадастровий номер 4623687000:05:000:0035

призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води) для розширення виробничої бази.

2902. Ділянка площею 1,01065 га, – кадастровий номер 4623684900:04:000:0023

призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), для обслуговування будівель та споруд водозабору

Провадження планованої діяльності не передбачає додаткового залучення земельних ділянок.

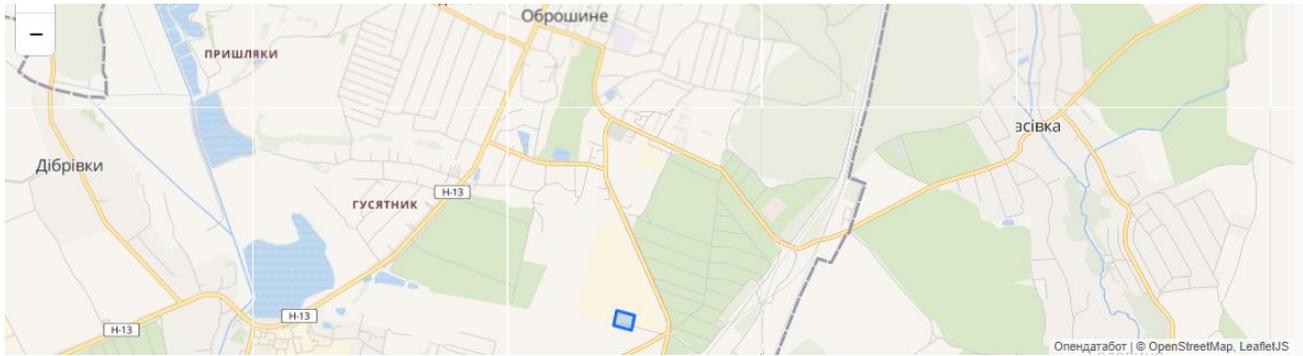
зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

90



Призначення	Категорія	Площа	Власність
11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води)	Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення	1.1066 га	Приватна власність

Рисунок 5.1. Локація земельних ділянок планованої діяльності

Основний вплив в процесі провадження такого типу планованої діяльності здійснюється на підземні води і обумовлений вилученням певних об'ємів підземних вод. Перевищення об'ємів вилучення підземних вод над підтвердженими запасами (поновлювальними ресурсами) може вести до виснаження експлуатаційних водоносних горизонтів, пониження рівнів верхніх водоносних горизонтів, поверхневих водойм.

Підраховані експлуатаційні запаси питних підземних вод ділянки Оброшино становлять 1500,0 м³/добу, категорія В – 400,0 м³/добу, С₁ – 1100,0 м³/добу, код класу 111 і 122 [1] за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки.

Згідно Дозволу на спеціальне водокористування від 22.09.2025 року № 257/3Х/49д-25, виданого Державним агентством водних ресурсів України терміном дії до 22.09.2030 року (Додатки до Звіту ОВД), ФОП Залуцький Михайло Анатолійович погоджено:

- забір підземних вод у кількості 980,876 м³/добу (348,522 тис. м³/рік);
- ліміт використання води на власні потреби – 25,365 м³/добу (3,207 тис. м³/рік);
- передача води вторинним водокористувачам (без використання) – 955,511 м³/добу (345,315 тис. м³/рік);
- скид зворотних (стічних) вод у вигріб – 1,365 м³/добу (0, 423 тис. м³/рік).

Вплив провадження планованої діяльності на землі на території першого поясу ЗСО свердловин, в межах якого забороняються всі види діяльності, крім робіт, пов'язаних з експлуатацією і ремонтом свердловин, не відбуватиметься.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Провадження планованої діяльності відбувається на приватних земельних ділянках: ділянка площею 0,3201 га, кадастровий номер 4623687000:05:000:0035 та ділянка площею 1,01065 га, – кадастровий номер 4623684900:04:000:0023.

При видобуванні підземних вод ґрунти не використовуються, але опосередковано вплив на ґрунти здійснюється у вигляді зменшення їх вологості. Для ґрунтів території, внаслідок надмірного зволоження, притаманне оглеєння, що негативно відбивається на поживному і водно-повітряному режимах та обмежує родючість ґрунтів. Зменшення випаровування, викликаного зниженням рівня підземних вод в умовах надмірного зволоження, розцінюється як позитивне явище для ґрунтів. При експлуатації водозабору відбувається певне пониження рівнів підземних вод. У результаті цього активізується вертикальна фільтрація в ґрунтовому шарі, надлишкові на поверхні землі води повністю фільтруються в водоносний горизонт. В результаті зменшується вологість ґрунтів, знижується їх оглеєність і поліпшуються водно-повітряні та фізико-хімічні властивості ґрунтів, що в свою чергу позитивно впливає на рослинний покрив території. Також, в цілому, активний дренаж ґрунтів зменшує заболоченість території.

Провадження планованої діяльності не передбачає будь-якого впливу на біорізноманіття власної та прилеглих територій.

5.3. Зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами

Зумовленого викидами забруднюючих речовин

Провадження планованої діяльності передбачає утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від нестационарних в результаті виконання поточних ремонтних робіт і обслуговувальних та робіт пов'язаних з благоустроєм території водозабору.

Джерела викиду забруднюючих речовин:

- робота дизель-генератора
- зварювальні роботи,
- пересипка сипучих матеріалів (ґрунт, пісок, щебінь),
- робота автоспецтехніки

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

92

Відповідні джерела викидів будуть наявні при виконанні таких робіт:

- ремонт та оновлення огорожі 1-го поясу ЗСО;
- відновлення озеленення 1-го поясу ЗСО;
- ремонт та оновлення надкаптажного будиночку;
- ремонт та оновлення під'їзної дороги до свердловини;
- відновлення герметичності устя свердловини;
- ремонт запірної арматури;
- деінсталяція, ремонт та наступна інсталяція занурювального насоса;
- ремонт чи заміна контрольно-вимірювальної апаратури;
- промивка та прочистка ствола свердловини та фільтрового обладнання.

Підраховані зведені обсяги викидів, які передбачаються у процесі планованої діяльності представлені у табл. 5.1.

Таблиця 5.1. Зведена таблиця розрахованих обсягів викидів забруднюючих речовин в ході провадження планованої діяльності, т/рік

Викиди забруднюючих речовин			
CAS N/ CAS/ Код	найменування	одиниця виміру	фактичний викид
10102-44-0/04001	Азоту діоксид	т/рік	0,13110
1333-86-4/03000	Сажа	т/рік	0,016
7446-09-5/05001	Ангідрид сірчистий	т/рік	0,017
630-08-0/06000	Оксид вуглецю	т/рік	0,1514
74-82-8/12000	Метан	т/рік	0,001
50-32-8/13101	Бенз(а)пірен	т/рік	0,00012
-/11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	т/рік	0,033
-/ 07000	Вуглецю діоксид	т/рік	13,179
11104-93-1/04002	Азоту (1) оксид	т/рік	0,0005
-/03000	Недиференційований за складом пил	т/рік	0,241
1309-37-1/01003	Оксид заліза	т/рік	0,0011
1313-13-9/01104	Марганець	т/рік	0,000075
7440-47-3/01010	Оксид хрому	т/рік	0,000003
Усього		т/рік	13,771

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

93

Можна стверджувати, що вплив від планованої діяльності суб'єкта господарювання на навколишнє природне середовище, буде знаходитися в межах відповідних норм і не призведе до порушення встановлених санітарно-гігієнічних нормативів і не спричинить погіршення стану атмосферного повітря.

Зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами

Проведення планованої діяльності передбачає утворення 5 видів відходів, з них 1 вид є небезпечними. Загальний обсяг утворення відходів на підприємстві протягом року згідно підрахунків представлений у табл. 5.2.

Таблиця 5.2. Зведені розрахункові показники утворення відходів під час провадження планованої діяльності

№ п/п	Найменування відходів	Одиниця виміру	Код відходів (згідно Національного переліку відходів)	Кіл-ть в рік	Управління відходами
1	Відходи процесів зварювання	тон/рік	12 01 13	0,03	Передаються спеціалізованій організації що має Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів (а у випадку небезпечних) Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами
2	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші	тон/рік	12 01 21	0,144	
3	Стружка та ошурки чорних металів	тон/рік	12 01 01	0,15	
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	тон/рік	15 02 02*	0,072	
5	Змішані побутові відходи	тон/рік	20 03 01	0,547	
Загальна кількість		тон/рік		0,943	

Зумовленого шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу

Проведення планованої діяльності не передбачає використання устаткування та механізмів, які створюють шумове навантаження. Підняття підземних вод із свердловин на водозаборі здійснюється за допомогою глибинних занурювальних насосів. З огляду

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

94

на те, що насоси характеризуються дуже низьким рівнем шуму, а також на їхнє розміщення у свердловині під водою на глибині більше 10 м, шумовий вплив на поверхні відсутній, або зневажливо низький.

Джерелом незначного короткотермінового шумового впливу може бути робота дизельного генератора, використання якого передбачається за умов резервного енергопостачання.

Шумові характеристики дизель-генератора потужністю 20 кВт у шумозахисному кожусі (silent/super silent) – 70–80 дБА на відстані 1 м.

Еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вдень не повинен перевищувати 55 дБА, а вночі – 45 дБА. Згідно табл. 1 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» допустимі рівні для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків складають: день (від 800 до 2200) – LA екв. доп. = 55 дБА, ніч (від 2200 до 800) – LA екв доп = 45 дБА; максимальні рівні складають: день (від 800 до 2200) – LA макс доп = 70 дБА, ніч (від 2200 до 800) – LA макс доп = 60 дБА.

Еквівалентний рівень звуку, дБА, в розрахункових точках визначається за формулою:

$$LA = LPA - 10 \times \lg \Omega - 20 \times \lg r - \Delta Ar + \Delta Lotp - \Delta LCA$$

де LPA – коригований або еквівалентний коригований рівень звукової потужності джерела шуму;

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум, складає 2П;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, складає 50 м (1-й пояс ЗСО);

ΔAr – поправка на поглинання звуку в повітрі та враховуюча залежність звукопоглинання від спектру шуму, дорівнює 5 дБА;

$\Delta Lotp$ – підвищення рівня звукового тиску внаслідок відображення звуку від великих поверхонь, приймається рівним 2 дБА;

ΔLCA - зниження рівня звуку елементами навколишнього середовища, дБА, визначається за формулою:

$$\Delta LCA = \Delta LA_{екр} + \beta_{зел}$$

де: $\Delta LA_{екр}$ – зниження рівня звукового тиску екраном,

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

β зел – коефіцієнт ослаблення звуку зеленими насадженнями, приймається рівним 5 дБА. Сумарний рівень шуму від однакових джерел визначається за формулою:

$$L\Sigma_0 = L1 + 10 \times \lg NO$$

де: $L\Sigma_0$ – сумарний рівень шуму від однакових джерел, дБА;

$L1$ – рівень шуму від одного джерела, дБА;

NO – кількість однакових джерел шуму.

Розрахунок проведений для межі ділянки водозабору, радіус якої становитиме 55 м.

$$LA = 80 - 10 \times \lg (2 \cdot 3,14) - 20 \times \lg 55 - 5 + 2 - 5 = 29,3 \text{ дБА}$$

Найближча житлова забудова до ділянки провадження планованої діяльності – південна околиця с. Оброшине знаходиться на віддалі орієнтовно 620 м на північ.

Згідно розрахунків, сумарний максимальний рівень шуму від роботи дизель-генератора на межі ділянки провадження планованої діяльності (радіус 55 м) не перевищить 29,3 дБА.

Вібраційний та тепловий вплив матимуть місце на етапі ремонтно-відновлювальних робіт, а також під час короткотермінового використання дизельного електрогенератора. Їхня дія буде мінімальна та короткотривала.

Світловий та радіаційний впливи на довкілля у процесі провадження планованої діяльності не передбачаються.

5.4. Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище - це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі:

- спадковість;
- соціально-економічне та психологічне благополуччя;
- доступність і якість медичного обслуговування;
- спосіб життя і наявність шкідливих звичок;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
96

- умови життєдіяльності;
- якість навколишнього природного середовища.

Визначення точного внеску окремих факторів у стан здоров'я населення є важким завданням. У той же час, шляхом проведення належним чином спланованих епідеміологічних, екологічних та гігієнічних заходів можна виявити і кількісно оцінити ризик розвитку захворювань, пов'язаних із шкідливою дією факторів навколишнього природного середовища для відносно великих груп населення.

Одним з найбільш ефективних сучасних підходів до встановлення зв'язку між станом навколишнього природного середовища та здоров'ям населення є методологія оцінки ризику.

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику.

Сукупність оцінки вказаних елементів дозволяє не лише виявити існуючі проблеми, розробити шляхи їх вирішення, а і створити умови для практичної реалізації цих рішень.

При цьому, визначення ризику від забруднення атмосферного повітря дозволяє прогнозувати імовірність і медико-соціальну значимість можливих порушень здоров'я при різних сценаріях його впливу, а ще й встановлювати першочерговість і пріоритетність заходів з управління факторами ризику.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проведена за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811 та ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджені наказами Мінрегіону України від 30.12.2021 № 366, від 31.01.2022 № 22, від 08.04.2022 № 62, від 16.05.2022 № 72.

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
97

(референтними):

$$HQ_i = \frac{C_i}{RfC}$$

де: HQ - коефіцієнт небезпеки;

C_i – розрахункова середньорічна концентрація і-тої речовини, мг/м³;

RfC – референтна (безпечна) концентрація і-тої речовини, мг/м³.

Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу у відповідності до Додатку 1 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811.

Таблиця № 5.9 Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу

Речовина 1	CAS 2	RfC, мг/м ³ 3	Критичні органи / системи 4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки, волокна)	1333-86-4	0,075	Органи дихання
Сірки діоксид	7446-09-5	0,05	Органи дихання
Оксид вуглецю	630-08-0	3,0	Кров, нервова система
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	10102-44-0	0,04	Органи дихання

Програмний розрахунок концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря визначається по програмі ЕОЛ-ПЛЮС версія 5.3.8.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки (HI) за такою формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

Де : HQ_i - коефіцієнти небезпеки впливу для окремих речовин.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до критеріїв неканцерогенного ризику:

Таблиця 5.10 Критерії рівнів неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук 1	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії 2	Рівень ризику 3
> 3	> 6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1	1,1-3	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів приведений нижче у табличному вигляді.

Таблиця 5.11 Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Найменування забруднюючої речовини	Ci, мг/м ³	RfC, мг/м ³	HQi	Критичні органи / системи	Ризик
1	2	3	4	5	6
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки, волокна)	0,395049	0,075	0,527	Органи дихання	HQ <1: Ризик розвитку неканцерогенних ефектів допустимий
Сірки діоксид	0,210636	0,05	0,421	Органи дихання	
Оксид вуглецю	0,646394	3,0	0,022	Кров, нервова система	HQ 0,1 і менше: Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,131665	0,04	0,329	Органи дихання	HQ <1: Ризик розвитку неканцерогенних ефектів допустимий
Сумарний ризик (ΣHI)			1,277	Органи дихання	$\Sigma HQ <1:$ Ризики розвитку неканцерогенних ефектів для всіх груп сполук односпрямованої дії допустимий та мінімальний
			0,022	Кров, нервова система	

Згідно проведеного розрахунку, неканцерогенний ризик для здоров'я населення, для забруднюючих речовин: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки, волокна), сірки діоксид та оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])) – допустимий (HQ 0,11-1), для забруднюючої речовини оксиду вуглецю – мінімальний, в атмосферному повітрі мінімальний (HQ 0,1 і менше).

Для всіх груп сполук односпрямованої дії неканцерогенний ризик для здоров'я населення допустимий (ΣHQ 1,1-3) і такий вплив можна вважати допустимим, не існує імовірність виникнення шкідливих ефектів у населення.

Ризики для здоров'я людей внаслідок видобування підземних вод відсутні. Чинником впливу на життя та здоров'я людей може бути порушення правил техніки безпеки (зокрема поведіння з електротехнічних устаткуванням) працівниками при експлуатації водозабірних обладнання.

Розрахунок ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365$$

де: LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м³;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м³ /добу (20 м³/добу);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції та дані щодо факторів канцерогенного потенціалу сполук, проводиться розрахунок середньодобової дози впливу канцерогена на населення (LADD) в табличному вигляді.

Таблиця №5.12 Розрахунок середньої добової дози канцерогену

Речовина	Ci, мг/м ³	CR, м ³ /добу	EF, днів/рік	ED, років	BW, кг	AT, років	LADD, мг/ (кг X добу)
1	2	3	4	5	6	7	8
Сажа	0,069172	20	270	70	70	70	0,014620

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CRi здійснюють за формулою:

$$CRi = LADD \times SF$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))-1

Фактори канцерогенного потенціалу речовин у відповідності до Додатку 2 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811; наведені у таблиці нижче.

Таблиця №5.13 Фактори канцерогенного потенціалу речовин

Речовина	CAS	SFi, (мг/(кг^доба)) ⁻¹
1	2	3
Сажа	1333-86-4	0,0155

Нижче в таблиці наводиться класифікація рівнів канцерогенного ризику

Таблиця 5.14 Класифікація рівнів канцерогенного ризику

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
100

значення; в.) згідно даних населених пунктів, які знаходяться у зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, люд.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається за 70 років), роки;

N_p – коефіцієнт, який визначається за формулою,

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N}$$

де ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»).

Таблиця 5.3. Результати оцінки соціальних ризиків

Показник	Умовні одиниці	Значення
Канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин	-	$1 \cdot 10^{-6}$
Вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря	-	0,8
Чисельність населення с. Оброшине	осіб	4186
Середня тривалість життя	рік	70

$$N_p = 2 / 4186 = 4,77 \cdot 10^{-4}$$

Соціальний ризик становить: $R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0,8 \cdot (4186/70) \cdot 4,77 \cdot 10^{-4} = 0,2 \cdot 10^{-7}$

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуду України від 20.11.2009 №524, такий рівень соціального ризику є прийнятним для населення прилеглих територій.

Чинником впливу на життя та здоров'я робочого персоналу може бути порушення правил техніки безпеки на підприємстві. Ризики виникнення надзвичайних ситуацій у процесі провадження планованої діяльності не передбачаються.

Відповідно до Листа-відповіді Комунального некомерційного підприємства «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Оброшинської сільської ради – у 2024 р. рівень загальної захворюваності населення на території с. Ставчани Львівський район Львівська область становив 2018 чол., вперше виявлених онкологічних захворювань – 7 чол. У 2025 році загальна захворюваність населення – 2201 чол., вперше виявлених онкологічних захворювань – 5 чол (Додатки до Звіту ОВД).

Ризики для об'єктів культурної спадщини

Відповідно до Переліку пам'яток культурної спадщини національного значення Львівської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України,

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

102

найближчими є об'єкти, розташовані у м. Львів, що більше як за 10 км від ділянки планованої діяльності. Відповідно, будь-яких ризиків не передбачається.

Найближчою пам'яткою культурної спадщини місцевого значення Львівської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України є Комплекс Церкви Пресвятої Трійці с. Малий Любінь (охоронний № 2941-Лв), що знаходиться орієнтовно через 10,6 км на південний захід від ділянки планованої діяльності. Відповідно, будь-яких ризиків також не передбачається

Ризиків виникнення надзвичайних ситуацій у процесі провадження планованої діяльності не передбачається.

5.5. Зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Кумулятивний вплив від провадження такого типу планованої діяльності може проявлятися внаслідок сукупного водовідбору декількома водозаборами або із декількох свердловин. Вплив може бути обумовлений створенням п'єзометричної лійки великого радіусу і відобразитися на гідродинамічному та гідрохімічному режимах експлуатаційних водоносних горизонтів, верхніх водоносних горизонтів, ґрунтових та поверхневих водах.

З метою оцінки такого впливу була проведена геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянки «Оброшино» [1]. У процесі дослідно-промислової розробки встановлено:

- родовище пов'язане з тріщинно-поровими колекторами в зоні підвищеної тріщинуватості порід;
- основними джерелами формування експлуатаційних запасів є природні ресурси підземних вод, розвантаження яких відбувається висхідною фільтрацією через слабопроникну зону корінних порід у четвертинні алювіальні відклади долини р.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Ставчанки або ж безпосередньо в річку. Крім цього, розвантаження відбувається в глибоко врізаних ерозійних долинах приток цієї річки, ярах і балках у вигляді значного заболочення;

– водовмісні породи характеризуються мінливими фільтраційними властивостями: в зонах тріщинуватості та в долинах річок і балок їх значення високі, а на сусідніх ділянках в монолітних блоках їх параметри можуть зменшуватися на порядок;

– в гідрохімічному відношенні підземні води у відкладах опільської світи досить однорідні, хоча зазнали змін в процесі майже 60-ти річної експлуатації;

– гідрохімічні умови території в цілому і родовища зокрема, неоднорідні, але характерною рисою є вертикальна гідрохімічна зональність і площинна зміна хімічного складу в залежності від складу водовмісних порід. Переважним розповсюдженням користуються прісні сульфатно-гідрокарбонатні кальцієві або магнієво-кальцієві води з мінералізацією 0,4-0,7 г/дм³. Західніше поширені сульфатні кальцієві води, пов'язані з гіпсами тираської світи, мінералізація яких може досягати 1,5-2,5 г/дм³.

Забір води на ділянці «Оброшино» здійснюється із двох експлуатаційних свердловин №2-РЕ і №3-РЕ за допомогою насосів типу ЕЦВ. Свердловини можуть працювати по чергово, але основне навантаження несе свердловина №3-РЕ, що пов'язано з економічною доцільністю. Режим експлуатації родовища переривистий, за потребою, розрахунковий термін водоспоживання – 10⁴ діб. Водовідбір протягом року залежить від потреб і характеризується як відносно постійний. Експлуатаційні запаси розраховані терміном на 25 років при існуючих водогосподарських умовах. В структурі водоспоживання ФОП Залуцький М. А. переважають господарсько-питні потреби основного споживача – ПП «Оліяр», що накладає певні зобов'язання на діяльність підприємства.

За результатами геологорозвідувальних робіт з'ясовано, що на Оброшинській ділянці водоносний горизонт залягає в інтервалі глибин від 5,0-11,0 до 22-33,5 м. На сьогодні горизонт працює як безнапірний, середнє зниження рівня досягло 9,0 м. Динамічні рівні в свердловинах водозабору в процесі експлуатації та ДПР змінювалися від 4-6 до 10-12 м, при допустимому зниженні рівня 17,6 м, гранична глибина динамічного рівня дорівнює 15,3-16,8 м, отже запас зниження в кожній свердловині є.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
104

Таблиця 5.4. Розподіл експлуатаційних запасів по категоріях

Назва родовища	№№ св-н	Призначення води	Сухий залишок, мг/дм ³	Запаси, код класу (категорії), м ³ /добу		
				111(A)	111(B)	122(C ₁)
Оброшинське	1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ	питні	300 - 600	-	400	1100
Разом:				1500		

Забезпеченість підрахованих експлуатаційних запасів визначається стабільністю гідродинамічного режиму водоносного горизонту в процес тривалої експлуатації, яка відбувалася в роки різної водності.

Для підтвердження цього, використано балансовий метод оцінки забезпеченості за допомогою модуля експлуатаційних запасів, який для водозаборів Волино-Подільського артезіанського басейну, дорівнює 8.0 дм³/с*км².

При такому модулі, для забезпечення запасів Оброшинського родовища підземних вод у кількості 1500 м³/добу природним живленням потрібна площа:

$$F=1500 \text{ м}^3/\text{добу}: 8*86.4 = 2,2 \text{ км}^2.$$

Прирівнявши це до рівновеликого круга, радіус живлення становитиме:

$$R = \sqrt{2.2/3.14} = 0.83 \text{ км}^2.$$

Це приблизно дорівнює відстані від свердловини №2А до контуру з постійним напором, тобто охоплює все зниження в рельєфі де розташований водозабір. Крім того, запаси підтверджуються стаціонарним режимом експлуатації водозабору протягом більше 50 років.

5.6. Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Відповідно стандартів Протоколу ПГ (Greenhouse Gas Protocol), до ПГ належать сім категорій сполук – двоокис вуглецю, метан, закис азоту, гідрофторвуглеці, перфторвуглеці, гексафторид сірки і трифторид азоту, кожен з яких має свій потенціал глобального потепління. Оцінка викидів ПГ проводиться на трьох рівнях.

1-й рівень передбачає оцінку прямих викидів ПГ, що викидаються безпосередньо в рамках планованої діяльності суб'єктом господарювання. Прямі викиди ПГ включають:

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

										ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата						106

- 1) викиди від спалювання – викиди ПГ, що виникають у процесі екзотермічної реакції палива з киснем. Вони включають спалювання різних видів палива зі стаціонарних і пересувних джерел — природний газ, мазут, дизельне паливо, бензин і біомаса;
- 2) викиди від технологічних процесів – викиди ПГ, що виникають в результаті реакції між речовинами або їх перетворення, в тому числі хімічного або електролітичного перетворення металевих руд, термічного розкладання речовин, а також утворення речовин для використання як продукції або сировини.

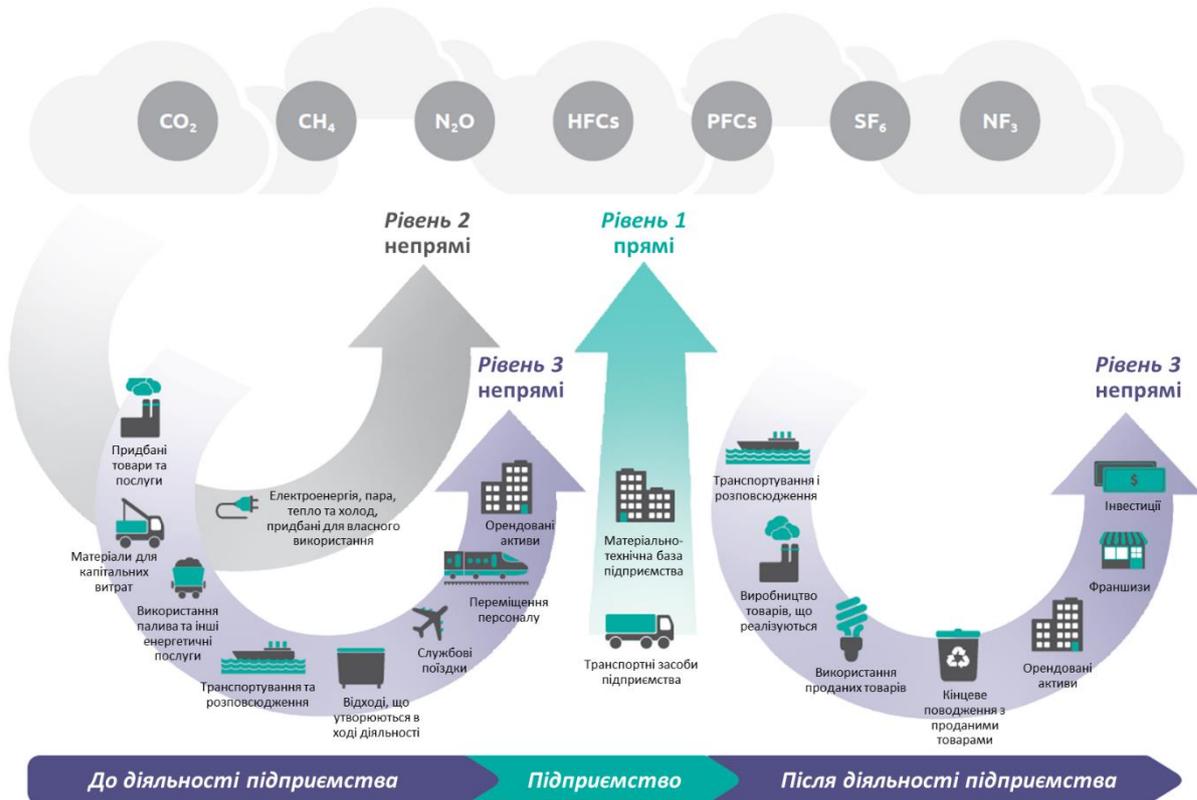


Рисунок 5.2. Рівні оцінки викидів ПГ відповідно до Протоколу парникових газів (Greenhouse Gas Protocol)

Оцінка непрямих викидів 2-го рівня, згідно з Протоколом ПГ, стосується викидів ПГ від виробництва придбаної та спожитої енергії (електрика, тепло, охолодження). Ці викиди ПГ є наслідком планованої діяльності, але фактично викидаються від джерел, які належать або контролюються іншою організацією (у даному випадку вони належать або контролюються виробником електроенергії або комунальним підприємством). Кількісна оцінка викидів ПГ 2-го рівня здійснюється методом помноження обсягів споживання енергії (МВт-годину) на коефіцієнти викидів ПГ (т CO₂-екв. / МВт-годину), з урахуванням частки зеленої енергетики за умови її наявності.

Оцінка 3-го рівня проводиться для всіх непрямих викидів ПГ, які викидаються на всьому ланцюгу створення вартості, до якого належить суб'єкт господарювання та його

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата

діяльність. Цей рівень включає ті викиди, які неможливо кількісно оцінити прямим шляхом та контролювати силами суб'єкта господарювання. Такі викиди генеруються в процесах виробництва матеріалів і палива, які постачаються на об'єкт планованої діяльності, під час транспортування товарів і перевезення (переміщення) персоналу, а також в ході споживання вироблених товарів і послуг.

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в сфері охорони навколишнього середовища, яка спіткала людство за останнє століття. Підписання Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату представниками 150 країн свідчить про те, що зміна клімату є нагальною загрозою екології Землі та економічному розвитку людства.

Головна мета Конвенції полягає в «стабілізації концентрацій парникових газів в атмосфері на такому рівні, який не допускає небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему».

Україна підписала Конвенцію в червні 1992 року, ратифікувала її в жовтні 1996 року, а в серпні 1997 року стала Стороною Конвенції. Відповідно до статті 4.2b цього документу Україна прийняла 1990 рік як базовий для оцінки антропогенних емісій вуглекислого газу та інших парникових газів, які не контролюються Монреальським протоколом.

Вуглекислий газ (CO₂), метан (CH₄), закис азоту (N₂O) та озон (O₃) є парниковими газами прямої дії, оскільки вони безпосередньо викликають парниковий ефект. Хоча ці гази постійно виробляються в атмосфері природним чином, збільшення їх концентрації останнім часом є значною мірою наслідком людської діяльності. Таке зростання концентрації парникових газів вплинуло на атмосферний баланс Землі та в майбутньому може суттєво змінити клімат планети.

Викиди парникових газів, що можуть вести до зміни клімату, при видобутку підземних вод відсутні.

На стан клімату та мікроклімату вплив на етапах ремонтно-відновлювальних робіт та при роботі дизель-генератора передбачається у вигляді викиду у навколишнє природне середовище теплової енергії валові викиди парникових газів:

- діоксид вуглецю – 13,179 т/рік;
- оксид діазоту – 0,0005 т/рік;
- метан – 0,001 т/рік.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

108

Незначні викиди, що утворюються на етапах ремонтно-відновлювальних робіт та під час роботи дизель-генератора, не матимуть суттєвого впливу на загальний стан атмосферного повітря.

5.7. Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Технологія видобутку питних підземних вод базується на використанні занурювальних електричних насосів, живлення яких відбувається за рахунок електроенергії. Технологія видобутку підземних вод відноситься до екологічно безпечних.

Використання небезпечних речовин впродовж реалізації планованої діяльності не передбачається.

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №					ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»	Арк.
							109	
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			

6. МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення завдань раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

При оцінці впливу на природне середовище джерел потенційного забруднення планованої діяльності, основними методами прогнозування стану навколишнього середовища в районі його розміщення використано:

- метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування запланованої діяльності);
- розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище);
- системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків запланованої діяльності об'єкта з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об'єкту планованої діяльності на навколишнє середовище за застосованими методами проводилася на підставі і з урахуванням:

- техніко-економічних даних запланованої діяльності, за умови її здійснення в усталеному режимі;
- фізико-географічної і кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт запланованої діяльності;
- прийнятих технологічних рішень щодо реалізації планованої діяльності;
- рішень, висновків і довідок державних служб та організацій;
- технічних умов на планування об'єкта;
- вкопювання з плану розміщення об'єкта запланованої діяльності;
- умов інженерної підготовки території, на якій розміщується об'єкт;
- даних попередніх погоджень та висновків щодо об'єкта;
- даних по підприємствах-аналогах.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
110

При відсутності достовірних відомостей про об'єкт прогнозування і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання. Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Визначення тенденцій змін водних ресурсів в результаті глобального потепління відбувається двома шляхами: на основі вивчення тенденцій змін характеристик клімату та стоку за даними спостережень, а також на основі математичного моделювання з використанням даних про зміни основних кліматичних чинників формування стоку, які беруться із кліматичних сценаріїв.

Оцінка впливу планованої діяльності виконана у декілька етапів: якісне та кількісне визначення впливу об'єкта на навколишнє середовище, врахування запланованих заходів щодо зменшення негативних впливів, оцінка ймовірних наслідків впровадження планованої діяльності.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

111

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовим методами згідно переліку методик, затверджених Міністерством екології та природних ресурсів України.

При оцінці забруднення атмосферного повітря населених місць допустимим та безпечним для здоров'я людей приймається рівень, при якому концентрації окремих забруднюючих речовин, груп сумації за коефіцієнтами комбінованої дії не перевищують встановлені гігієнічні нормативи допустимого вмісту.

Розрахунок величини відходів, виконаний згідно методик СОУ 11.2-30019775-075:2005 «Відходи виробництва і споживання. Нормативи утворення».

Розрахунок показника загального утворення відходів на підприємстві проведено відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 31.08.1998р. № 1360 «Про затвердження Порядку ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів».

Розрахунок кількостей викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводився згідно методики «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том 1 УкрНТЕК, Донецьк, 2004р»

Розрахунок викидів від автотранспорту та спецтехніки проводився відповідно до методики «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від транспортних засобів, затверджена Наказом Держкомстату України № 452 від 13.11.2008 р.».

Оцінку ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проведено відповідно до вимог додатку Ж ДБН А.2.2.-1-2003 „Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд”.

На основі отриманого значення ризику планованої діяльності для здоров'я людини встановлено прийнятність такої діяльності.

інв. № оригин.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

112

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Організаційно-технічні заходи з охорони надр та довкілля й безпеки проведення робіт регламентуються відповідними нормативно-правовими актами та нормативним документам:

- Кодекс України про надра;
- Водний кодекс України;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- ДСанПіН 2.2.4-171-10. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною;
- інші нормативні документи.

Контроль за виконанням цих заходів здійснюється органами Держпраці, Державною службою геології та надр України та їх територіальними органами, а також спеціально уповноваженими органами в сфері охорони довкілля. Охорона поверхневих і підземних вод повинна проводитись шляхом реалізації заходів з недопущення їх забруднення й виснаження під час експлуатації водозабору.

Заходи щодо безпеки навколишнього середовища

Основним заходом по забезпеченню нормативного стану та екологічної безпеки довкілля під час роботи водозаборів згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998р. №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» є організація зон санітарної охорони (ЗСО) та встановлення на їх території відповідного режиму, що виключає та попереджує можливість забруднення водоносного горизонту. ЗСО водних об'єктів створюються виключно для централізованого водопостачання населенню, лікувальних та оздоровчих потреб, на всіх господарсько-питних водопроводах незалежно від їх підпорядкованості або типу джерела водопостачання.

Для Оброшинської ділянки питних підземних вод спеціалізованим підприємством проведено розрахунки поясів ЗСО [1]. Також згідно вимог огорожено перший пояс ЗСО, в межах якого встановлений суворий режим охорони.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

113

Попереджувальні заходи щодо безпеки навколишнього середовища

Провадження планованої діяльності передбачає постійний моніторинг рівнів води у свердловинах, іонно-сольового складу та санітарно-бактеріологічних показників вод.

Для збереження стану навколишнього природного середовища (поверхневих і підземних вод, земель, лісів, тваринного й рослинного світу) водокористувачеві необхідно виконувати наступні умови: ретельно слідкувати за герметичністю водозабірних споруд, вчасно ліквідувати протікання води; контролювати технічний стан каптажу свердловин; у разі виникнення ускладнень експлуатації повинні бути вжиті заходи з їх усунення; своєчасного проводити ремонтно-ізоляційні роботи. Також необхідно періодично обстежувати території на предмет виявлення потенційних джерел забруднення.

Заходи по промисловій безпеці і охороні праці

Провадження планованої діяльності повинно забезпечити:

- безпеку життя і здоров'я виробничого персоналу при проведенні ремонтних робіт та в процесі видобування питних підземних вод;
- здійснення систематичної діагностики стану обладнання з застосуванням сучасних технічних засобів;
- вчасне передбачення небезпечних виробничих процесів, отримання експертизи промислової безпеки у встановленому порядку;
- ефективне функціонування системи виробничого контролю за станом промислової безпеки на підприємстві, виконання вимог законодавства, норм, правил, технологічних регламентів по безпечному веденню робіт, пов'язаних з користуванням надрами;
- розробку і затвердження інструкцій з промислової безпеки для персоналу по кожній ділянці і виду робіт для робітників усіх професій, а також посадових інструкцій для спеціалістів;
- організацію навчання і підвищення кваліфікації працівників;
- забезпечення осіб спецодягом, засобами індивідуального та колективного захисту;
- фінансування й організацію науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт, направлених на дотримання безпеки робіт та об'єкті надрокористування;

інв.№ оригин.	зам. інв.№
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

114

– вчасне проведення технічного огляду обладнання, будівель і споруд.

У випадку аварійної ситуації вирішальне значення для максимального зменшення збитків матимуть:

- оперативність виявлення джерела забруднення навколишнього природного середовища;

- можливість якнайшвидшого усунення аварійної ситуації і недопущення переходу в катастрофічну.

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

8. ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Досвід експлуатації родовищ підземних вод, подібних до ділянки провадження планованої діяльності, вказує на відсутність значного негативного впливу на довкілля та неможливість виникнення надзвичайних ситуацій.

Проведена оцінка даної планованої діяльності також не передбачає значного негативного впливу на довкілля при дотриманні встановлених технічних і технологічних нормативів.

Вплив на довкілля можливий лише в результаті нераціонального та надмірного вилучення підземних вод, що може призвести до виснаження водоносних горизонтів.

Для запобігання виникнення такої ситуації встановлені нормативи водовідбору, характеристики іонно-солевих, мікробіологічних та санітарно-бактеріологічних параметрів питних підземних вод родовища.

Встановлений режим експлуатації родовища, контроль якості вод та чітке дотримання вимог виключить можливість виснаження чи забруднення експлуатаційного та суміжних водоносних горизонтів.

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №							ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»	Арк.
										116
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата					

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В ході проведення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Видобування питних підземних вод, на ділянці «Оброшино» (свердловини №№1-ре, 2-ре, 3-ре) в південній частині с. Оброшине Львівського району Львівської області» та під час формування даного звіту, труднощів, які б могли суттєво вплинути на об'єктивність оцінки впливу планованої діяльності не виникало.

Вихідними даними, на підставі яких здійснювалась кількісна та якісна оцінка впливу провадження планованої діяльності, служили дані геологорозвідувальних організацій, науково-дослідних інститутів, ретроспективні опубліковані дані, фондові матеріали, звіти планувальної діяльності, результати інструментальних замірів та досліджень, рекогносцирувальні дослідження району планованої діяльності.

З метою повної, об'єктивної та всебічної оцінки впливу планованої діяльності на стан різних об'єктів довкілля було залучено спеціалістів відповідних напрямків.

До технічних недоліків, що не дозволяють всесторонньо оцінити вплив на довкілля планованої діяльності можна віднести :

– відсутність на момент підготовки звіту затверджених методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів, особливо в контексті довгострокових перспектив;

– відсутність мережі моніторингу базового стану довкілля невеликих населених пунктів;

– відсутність достовірної бази даних фонових значень параметрів довкілля у тривалому ретроспективному інтервалі.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
117

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Повідомлення про плановану діяльність висвітлено на Національній онлайн-платформі «ЕкоСистема» <https://eco.gov.ua/> (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності №14590).

Додатково Повідомлення про планову діяльність було розміщено на дошках оголошень території, що охоплює місця планованої діяльності (рис. 10.1–10.4).



Рисунок 10.1. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович» Дошка оголошень – Парафії святого великомученика Дмитрія УГКЦ с. Оброшино (Львівська обл, Львівський р-н, с. Оброшино). Дата розміщення – 06.11.2025р.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

118



**Рисунок 10.2. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»
Дошка оголошень – Центральна частина с. Оброшино (Львівська обл, Львівський р-н, с. Оброшино). Дата розміщення – 06.11.2025р.**



**Рисунок 10.3. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»
Зупинка громадського транспорту - с. Оброшино (Львівська обл, Львівський р-н, с. Оброшино). Дата розміщення – 06.11.2025р.**

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

119



**Рисунок 10.4. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»
Зупинка громадського транспорту - с. Оброшино (Львівська обл, Львівський р-н, с. Оброшино).
Дата розміщення – 06.11.2025р.**

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації №31-7383/0/2-25 від 25.11.2025 з дня оприлюднення повідомлення про плановану діяльність засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля зауважень та пропозицій не надходило.

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

120



Львівська ОДА
 №31-7383/0/2-25 від 25.11.2025
 КЕП: БАШТА Г. В. 25.11.2025 11:55
 SE984D526F82F38F04000000DA47601D2838B06



УКРАЇНА
 ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
 вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
 E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____ На № _____ від _____

**ФОП ЗАЛУЦЬКИЙ
 МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**

Щодо повідомлення про
 плановану діяльність

На виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації розглянуто повідомлення про плановану діяльність ФОП ЗАЛУЦЬКИЙ МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ (реєстраційний номер 14590 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо «Видобування питних підземних вод, на ділянці «Оброшино» (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ) в південній частині с. Оброшино Львівського району Львівської області», яка підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля відповідно до законодавства.

З дня оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауважень та пропозицій до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадськості не надходило.

Заступник директора Департаменту –
 начальник управління регулювання
 природокористування та моніторингу

Ганна БАШТА

Лілія ГУЛА
 238-73-83

Львівська ОДА
 арк.1 №31-7383/0/2-25 від
 25.11.2025



Рисунок 10.5. Лист Департаменту екології та природних ресурсів ЛОДА №31-7383/0/2-25 від 25.11.2025 щодо відсутності зауважень і пропозицій громадськості

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

121

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Моніторинг довкілля є сучасною формою реалізації процесів екологічної діяльності, яка забезпечує регулярну оцінку і прогнозування стану середовища життєдіяльності суспільства та умов функціонування екосистем для прийняття управлінських рішень щодо екологічної безпеки, збереження природного середовища та раціонального природокористування.

Екологічний та соціальний моніторинг для об'єкту планованої діяльності необхідно здійснювати з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації його впливу на навколишнє природне та соціальне середовище а також наслідків такого впливу.

Контроль за виконанням державних нормативів щодо впливу планованої діяльності на стан довкілля передбачає постійний моніторинг екологічного стану зон санітарної охорони, рівнів підземних вод, обсягу водовідбору, хімічного і санітарно-бактеріологічного стану питних підземних вод з метою попередження та уникнення виснаження водоносного горизонту і його забруднення.

Для забезпечення дотримання санітарного режиму в межах зон санітарної охорони обов'язковим є виконання наступних заходів:

- контроль санітарного стану у межах усіх поясів ЗСО та прилеглої до планованої території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення – постійно;
- недопускання розливу шкідливих речовин на ділянці робіт – постійно;
- дотримання основних вимог та рекомендацій санітарної служби та органів геоекологічного та гірничотехнічного контролю – постійно.

Розрізняють три стадії моніторингу водних об'єктів:

1. Оцінювання вивченості об'єкта, розробки програми спостережень і створення мережі спостереження.
2. Регулярні роботи зі спостереження за станом об'єкта.
3. Обробка даних, оцінка стану водного об'єкта за попередній період та останній

інв. №	зам. інв. №
оригин.	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
122

рік спостережень і складання прогнозу його змін. Стадія обробки даних та оцінювання стану водного об'єкта циклічно повторюється і щорічно її результати використовують для нового циклу моніторингу.

Етапи моніторингу:

1. Вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для моніторингу.

2. Встановлення ключових параметрів моніторингу.

3. Візуальний огляд.

4. Регулярний відбір проб підземних вод та їх дослідження.

5. Аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу, та за необхідності розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.

6. Регулярний перегляд (не менше одного разу на рік) програми моніторингу якості підземних вод та її коригування в разі необхідності.

Виробничий контроль безпечності та якості питної води, призначеної для споживання людиною, регулюється нормативною базою ДСанПіН 2.2.4-171-10. Згідно з цього нормативного акту, підприємства питного водопостачання повинні здійснювати систематичний виробничий контроль за безпечністю та якістю води від місця водозабору до місця її споживання.

Контроль радіаційної безпечності питної води здійснюється у місцях водозаборів один раз на три роки

Періодичність виробничого контролю безпечності та якості питної води може бути збільшено залежно від місцевих природних умов та епідемічної ситуації в населеному пункті.

Підприємства питного водопостачання зобов'язані надавати у Держстат України (Форма № 2-ТП) «Звіт про використання води», який повинен містити: обсяги забору підземної води (м³/рік); використання за напрямками; втрати; наявність/відсутність лічильників.

У Державне агентство водних ресурсів України через басейнове управління водних ресурсів (БУВР) за місцем розташування свердловини подається: інформація про фактичний забір підземних вод; результати контролю якості (за умовами дозволу); журнали обліку (за вимогою).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
123

У процесі провадження планованої діяльності на водозаборі Оброшинського родовища питних підземних вод постійно ведеться моніторинг та виробничий контроль:

Спостереження за кількістю відбору підземних вод. Відповідно до вимог ДБН В.2.5-74:2013 „Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування”, усі водозабірні свердловини обладнані сучасними лічильниками відбору води. Результати спостережень за кількістю відібраної води заносяться в спеціальні журнали обліку водоспоживання, куди також заносяться дані про час роботи свердловин. Фіксація величини водовідбору проводиться щоденно.

Спостереження за рівнем підземних вод. Заміри виконуються раз на тиждень. Замір динамічного рівня води проводиться в кінці робочої зміни, після довготривалої роботи насосного обладнання, або в процесі його безперервної роботи. Заміри відновленого (сталого) рівня води проводяться перед пуском насосного обладнання після максимальної його зупинки. Усі заміри заносяться у журнал реєстрації.

Систематичний виробничий контроль за безпечністю та якістю води від місця водозабору до місця її споживання.

Спостереження за технічним станом обладнання та споруд. Задля попередження виникнення аварійних ситуацій, а також дотримання правил експлуатації свердловин, передбачається постійний моніторинг за технічним станом водозабірних обладнань, котрий включає:

- огляд і перевірка технічного і санітарного стану надгирлового устаткування (кожного робочого дня);
- огляд і перевірка павільйонів насосних станції (кожного робочого дня);
- ревізія трубопроводів, запірної арматури, збірників, електронасосів, технічного та енергетичного обладнання, контрольно-вимірювальних приладів, засобів амортизації, техніки безпеки і охорони праці і інших;
- обстеження території I поясу зони санітарної охорони та території родовища (1 раз на квартал);
- спостереження за показниками манометрів (кожного робочого дня);
- перевірка вібрації і звучання працюючого насосного агрегата (кожного робочого дня);
- перевірка вмісту піску у воді (кожного робочого дня);
- вимірювання опору системи „кабель-двигун” (1 раз на тиждень).

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

124

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Водозабір «Оброшино» ФОП Залуцький Михайло Анатолійович. розташований в межах Оброшинської територіальної громади Львівського району Львівської області. Відстань ділянки до м. Львова близько 12 км.

Найближча житлова забудова до ділянки провадження планованої діяльності – південна околиця с. Оброшине знаходиться на віддалі орієнтовно 620 м на північ.

Інфраструктура водозабору розташована на земельних ділянках:

- кадастровий номер 4623687000:05:000:0035 площею 0,3201 га
- кадастровий номер 4623684900:04:000:0023 площею 1,01065 га.

Земельні ділянки належать Залуцькому Михайлу Анатолійовичу на правах приватної власності

Провадження планованої діяльності відбувається на підставі Спеціального дозволу на користування надрами №5003 від 31 травня 2019 р. Дозвіл виданий Фізичній особі-підприємцю - Залуцькому Михайлу Анатолійовичу з метою геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України..

Водозабір «Оброшино» експлуатується для видобування підземних питних вод свердловинами №1-РЕ, №2-РЕ та №3-РЕ. Видобування питних підземних вод відбувається за допомогою занурювальних центробіжних електронасосів. Крім того на водозаборі є свердловини №4-РЕ і №5-РЕ, які використовуються як спостережні, а останню планують перевести в експлуатаційну після отримання дозволу.

Згідно з даними паспортів водозабірних споруд дебіти експлуатаційних свердловин такі: №1-РЕ- 48 м³/год., №2-РЕ – 25 м³/год, №3-РЕ – 36 м³/год при зниженнях до 8,5 м. Свердловини водозабору почергово експлуатують водоносний горизонт у відкладах опільської світи міоцену. За хімічним складом води сульфатно-гідрокарбонатні кальцієві, з сухим залишком до 0,8 г/дм³. Вода відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», окрім підвищеної жорсткості.

На видобування підземних вод виданий Дозвіл на спеціальне водокористування №257/3X/49д-20 від 22.09.2025 на термін 5 років. Згідно нього ліміт забору води становить 980,876 м³/добу, з них на власні потреби 25,365 м³/добу, передача води вторинним користувачам 955,511 м³/добу.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
125

Режим роботи водозабору залежить від потреб основного споживача і є здебільшого перервним, свердловини працюють по 12-18 годин щоденно в напівавтоматичному режимі в залежності від забору води із резервуарів чистої води, які розташовані на промисловій території ПП «Оліяр», що в с. Ставчани, що за 500-1000 м. На родовищі видобувається від 100 м³/добу до 250 при середньому відборі 150 м³/добу.

Потреба в воді господарсько-питного призначення, згідно з нормативними розрахунками становить 1500 м³/добу.

На виконання особливих умов спеціального дозволу (п. 1) відповідно до технічного завдання ФОП Залуцький М.А., ТзОВ "Кварц" провело геологічне вивчення родовища шляхом дослідно-промислової експлуатації. Зазначені роботи зареєстровані ДНВП "Геоінформ України", реєстраційний номер У-19-388/1 від 10.09.2019 року та перереєстровані у 2025 р. - У-25-45/1 від 26.02.25.

Підраховані експлуатаційні запаси питних підземних вод родовища в кількості 1500,0 м³/добу, категорія В - 400,0 м³/добу, С₁ - 1100,0 м³/добу, код класу 111 і 122. За хімічним складом підземні води родовища є сульфатно-гідрокарбонатними магнієво-кальцієвими з сухим залишком до 650 мг/дм³ і відповідають нормам ДержСанПін для питного використання. Вивчені кількісні і якісні джерела експлуатаційних запасів. Техніко-економічним обґрунтуванням доведена доцільність продовження експлуатації родовища на наступний проєктний період.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, але не виключно:

- Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності;

- Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності;

- Дотримання Наказу МОЗ України №463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»;

- Дотримання умов «Водного кодексу України»;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

126

- Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин;

- Дотримання вимог та виконання заходів в межах поясів ЗСО.

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

- Отримання Спеціального дозволу на користування надрами що видається Державною службою геології та надр України.

Результати нетехнічного характеру оцінки впливів на об'єкти довкілля району планованої діяльності висвітлені у табл. 12.1.

Таблиця 12.1. Опис об'єктів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності

Об'єкт довкілля	Характеристика впливу
Здоров'я населення	<p>Провадження планованої діяльності при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не чинитиме негативного впливу на здоров'я населення.</p> <p>Разом з тим, споживання достатньої кількості якісної води для господарських та питних цілей несе значний позитивний вплив на санітарно-побутові умови та загальне здоров'я населення.</p>
Клімат та мікроклімат	<p>Змін кліматичних та мікрокліматичних умов в процесі провадження планованої діяльності не очікується. Передбачається незначне теплове навантаження від будівельної та транспортної техніки в процесі ремонтних та відновлювальних робіт, а також від короткотермінової роботи дизель-генератора. Також у процесі виконання цих робіт передбачаються викиди парникових газів незначних обсягів.</p>
Атмосферне повітря	<p>Передбачаються слабкої інтенсивності викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від згоряння паливних матеріалів від будівельної та транспортної техніки, роботи дизель-генератора, а також незначні викиди від пересипки сипучих матеріалів в процесі ремонтних та відновлювальних робіт (відновлення під'їзних доріг, відновлення та ремонт огорожі 1-го поясу ЗСО, каптажних споруд, технологічного обладнання, озеленення території ЗСО).</p>
Водне середовище	<p>Вплив на підземні води району провадження планованої діяльності визначається допустимими об'ємами вилучення підземних вод, які є природними відновлювальними ресурсами і обґрунтовані гідрогеологічними вивченнями та тривалим досвідом розробки родовища. Вплив на поверхневі води не передбачається.</p>

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Об'єкт довкілля	Характеристика впливу
Ґрунт	У процесі провадження планованої діяльності можливий незначний вплив на ґрунтовий покрив в процесі виконання ремонтних та відновлювальних робіт. Ґрунт, вийнятий у процесі ремонту та відновлення огорожі та каптажних площадок буде розподілений у межах ділянки 1-го поясу ЗСО свердловин з метою благоустрою та озеленення. Впливу на геологічне середовище у процесі провадження планованої діяльності не передбачається.
Біорізноманіття	Вплив на загальне біорізноманіття не здійснюватиметься з огляду на: відсутність негативних факторів впливу планованої діяльності; відсутність шляхів міграції тварин у районі проведення планованої діяльності.
Архітектурна, археологічна та культурна спадщина	На стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу не передбачається з огляду на відсутність таких об'єктів в межах ділянки планування.
Навколишнє соціальне середовище	Екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта задовільні. Здійснення планованої діяльності носитиме позитивний вплив на соціально-економічні умови суміжних населених пунктів та поповнення місцевих бюджетів податковими надходженнями.
Техногенне середовище	Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій і інші елементи техногенного середовища.

Враховуючи вищесказане, планована діяльність не буде суперечити потребам та інтересам місцевої громади.

Транскордонний вплив відсутній.

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

14. Сорока М. І. Флора судинних рослин природного регіону / М.І.Сорока // Праці НТШ. Сер 4.— 2008 б, Т. XXIII: Дослідження біотичного і ландшафтного розмаїття та його збереження. На пошану професора Костянтина Малиновського.— С.70–85.

15. Татаринов К.А. Фауна хребетних заходу України. Львів: Львівський ун-т. 1973. 257с.

16. https://uk.wikipedia.org/wiki/Смарагдова_мережа_України.

17. Василюк О., Борисенко К., Куземко А., Марущак О., Тестов П., Гриник Є. Проектування і збереження територій мережі Емеральд (Смарагдової мережі). Методичні матеріали / Кол. авт., під ред. Куземко А. А., Борисенко К. А. – Київ: «LAT & K», 2019. – 78 с.

Законо України, які в першу чергу враховувались при проведенні даної ОВД

1. «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-ХІІ, 1991 (зі змінами);
2. «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-ХІІ, 1992 (зі змінами);
3. «Про природно-заповідний фонд України» (1992) із змінами;
4. «Про охорону праці» № 2694-ХІІ, 1992 (зі змінами);
5. «Про інформацію» № 2657-ХІІ, 1992 (зі змінами);
6. «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» № 4004-ХІІ, 1994 (зі змінами);
7. «Про звернення громадян» № 393/96-ВР, 1996 (зі змінами);
9. «Про місцеве самоврядування в Україні» № 280/97-ВР, 1997 (зі змінами);
9. «Про управління відходами» (зі змінами);
10. «Про рослинний світ» № 591-ХІV, 1999 (зі змінами);
11. «Про приєднання України до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення» № 662- ХІV, 1999;
12. «Про ратифікацію Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо)» № 534-ХІV, 1999;
13. «Про ратифікацію Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Орхуська Конвенція), № 832-ХІV, 1999;
14. «Про охорону культурної спадщини» № 1805-ІІІ, 2000 (зі змінами);

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.
130

15. “Про зону надзвичайної екологічної ситуації” № 1908- III, 2000 (зі змінами);
16. “Про Червону книгу України” № 3055-III, 2002 (зі змінами);
17. “Про охорону земель” № 962-IV, 2003 (зі змінами);
18. “Про оцінку земель” № 1378-IV, 2003 (зі змінами);
19. “Про землеустрій” № 858-IV, 2003 (зі змінами);
20. “Про регулювання містобудівної діяльності” № 3038 VI, 2011 (зі змінами);
21. “Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності” № 1817-VIII, 2017;
22. “Про оцінку впливу на довкілля” № 2059 VIII, 2017;

Кодекси України:

1. Лісовий кодекс України (1994) із змінами;
2. Кодекс України про надра (1994) із змінами;
3. Водний кодекс України (1995) із змінами;
4. Земельний кодекс України (2001) із змінами;
5. Кодекс законів про працю України (1971) із змінами,
6. Податковий кодекс України (2011) із змінами;
7. Господарській кодекс України (2003) із змінами;
8. Кодекс цивільного захисту України (2012) із змінами.

Постанови та накази (з подальшими змінами)

1. “Про затвердження Порядку сприяння проведенню громадської експертизи діяльності органів виконавчої влади”, постанова КМУ № 976 від 5.11.2008 (із змінами згідно з Постановою КМУ від 8.04.2015 № 234);
2. “Про забезпечення участі громадськості у формуванні та реалізації державної політики”, постанова КМУ № 996 від 3.11.2010;
3. “Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них”, постанова КМУ № 486 від 08.05.1996;
4. “Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля”, постанова КМУ № 391 від 30.03.1998;
5. “Про затвердження Положення про Зелену книгу України”, наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 17 від 19.02.97;
6. “Про концепцію збереження біологічного різноманіття України”, постанова КМУ № 439 від 12.05.1997;

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

7. “Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі”, наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286;

8. “Про затвердження державних санітарних правил та норм”, наказ Міністерства охорони здоров’я України від 01.08.1996 № 239;

9. “Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів”, наказ МОЗ України № 173 від 19.06.1996 (із змінами);

10. «Проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні», постанова КМУ від 25.05.2011 № 555;

11. «Про затвердження Порядку залучення громадськості до обговорення питань щодо прийняття рішень, які можуть впливати на стан довкілля», постанова КМУ України від 29.06.2011 № 771;

12. «Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 1010;

13 «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» Постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 1026;

14. «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 989.

15. Наказ МОЗ України від 14 січня 2020р №52 Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць

16. Правил надання послуг з поводження з побутовими відходами. Постанова Кабінету міністрів України від 10.12.2008 р. №1070

Державні стандарти, норми і правила

1. ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Загальні принципи.

2. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» (2013);

3. ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» (2014);

4. ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві. Основні положення» (2009);

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

132

Інтернет ресурси

1. <https://www.google.com.ua/maps/>
2. <https://emerald.eea.europa.eu/>
3. <https://mkip.gov.ua/>
4. <http://eia.menr.gov.ua/uk/cases>
5. <https://energyukraine.org/>
6. <https://eco.gov.ua/>

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№					ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»	Арк.
						134		
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			

ПІДПИСИ ВИКОНАВЦІВ ЗВІТУ з ОВД

Редакція	Автор(и)	Посада автора(ів)	Коригування
1	Бойко Т.В.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця КЕА-16-41 від 29.04.2016р. <i>«Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»</i>	
2	Вітрак О.В.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця ОВД № РАЕУ2021А-І-18	
3	Івашко І. А.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця ОВД № РАЕУ2021А-І-23 від 20.05.2021р.	

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

ДОДАТКИ

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №
----------------	---------------	-------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович»

Арк.

136



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами

Реєстраційний номер

№ 5003

Дата видачі

від 31.05.2019

Підстава надання:

наказ від 22.12.2018 № 504 (надано)

(дата прийняття та номер наказу Держгеонадр, протоколу Міжвідомчої комісії з організації укладення та виконання угод про розподіл продукції або протоколу аукціонного комітету та договору купівлі-продажу)

Вид користування надрами згідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 5 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами

геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка

Мета користування надрами:

геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка, питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користування:

назва родовища

ділянка «Оброшино» (свердловини №№ 1-PE, 2-PE, 3-PE)

географічні координати:

ПівШ
СхД

св. № 1-PE	св. № 2-PE	св. № 3-PE
49°46'09"	49°46'10"	49°46'08"
23°52'26"	23°52'24"	23°52'24"

місцезнаходження:

Львівська область, Пустомитівський район

(область, район, населений пункт)

прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України:

південна частина села Оброшино

(напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об'єктів)

площа

(зазначається в одиницях виміру)

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби)

Вид корисної копалини відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827

питні підземні води

Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні):

(одиниця виміру, категорія, обсяг)

Ступінь освоєння надр:

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження (апробацію)
запасів корисної копалини (зазначається у
разі видобування)

(дата складення, номер протоколу, найменування органу)

Джерело фінансування робіт, які
планує виконати надзакористувач під
час користування надрами

недержавні кошти

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

1. Впродовж п'яти років затвердити запаси підземних вод ДКЗ України.
2. Виконання умов Мінприроди – наказ від 19.07.2017 № 271, протокол від 19.07.2017 № 24 (пп.2 п.1).
3. Розробити проєкт зон санітарної охорони.
4. Протягом одного місяця після отримання спеціального дозволу зареєструвати форму 3-гр у Держгеонадрах.
5. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
6. Обов'язкова передача в установленому законодавством порядку геологічної інформації, отриманої в процесі робіт, до Держгеонадр протягом трьох місяців після затвердження звіту.
7. Щорічна звітність перед Держгеонадрами згідно з формою 7-гр.

Відомості про власника:

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ЗАЛУЦЬКИЙ МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ
КОД-2940118679

81160, ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ, ПУСТОМИТІВСЬКИЙ РАЙОН,
СЕЛИЩЕ МІСЬКОГО ТИПУ ЩИРЕЦЬ,
ВУЛИЦЯ ОСТРІВСЬКА, БУДИНОК 8, КВАРТИРА 8

(найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи — підприємця,
ідентифікаційний номер, місцезнаходження)

Відомості про погодження надання
спеціального дозволу на користування
надрами:

Мінприроди – наказ від 19.07.2017 № 271, протокол від 19.07.2017 № 24
(пп.2 п.1), лист від 11.10.2018 № 5/4-11/10823-18.

Львівська обласна рада - вважається погодженим відповідно до
Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами,
затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 р.
№ 615.

(найменування органу, який погодив надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на
користування надрами (кількість
років)

5 (п'ять) років

(цифри та словами)

Угода про умови користування
ділянкою надр є невід'ємною
частиною спеціального дозволу на
користування надрами і визначає

31.05.2019 №: 5003

Додаток до спеціального дозволу
на користування надрами, наданого з метою
геологічного вивчення, в тому числі
дослідно-промислової розробки родовищ
корисних копалин загальнодержавного
значення

питні підземні води ділянка «Оброшино»
(свердловини №№ 1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ)

(назва корисної копалини та ділянки надр)

№ 5003 від «31» 05 2019 року

Угода № 5003

про умови користування надрами
з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ
корисних копалин загальнодержавного значення

м. Київ

31.05.2019

(дата укладення)

Державна служба геології та надр України, в особі Заступника директора
Департаменту - начальника відділу з надр та
користування Департаменту дозвільного та міжнародного
діяльності Тимощенка Ігоря Васильовича
який(а) діє на підставі наказу Держгеонадр від 21.05.2018 № 176
та довіреності від 02.01.2019 № 7

(далі - Держгеонадра) з однієї

сторони та **Фізична особа-підприємець Залуцький Михайло Анатолійович,**

(повне найменування юридичної особи або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи підприємця)

який(а/є) зареєстрований(а/є) Пустомитівською районною державною адміністрацією 02 червня
2005 року, 2 404 000 0000 000671

(орган реєстрації, дата та реєстраційний номер)

який(а) діє на підставі свідоцтва про державну реєстрацію фізичної-особи підприємця серії В00
№ 447637

(назва документа)

(далі - Надрокористувач), з іншої сторони (далі разом - Сторони, а кожна окремо - Сторона)
уклали цю Угоду про умови користування надрами з метою геологічного вивчення, в тому числі
дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин загальнодержавного значення (далі -
Угода), яка є невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами від «31»
05.2019 року № 5003 (далі - Дозвіл), про нижчезикладене.

1. Предмет Угоди

1.1. Держгеонадра надає Надрокористувачу право тимчасового користування ділянкою
надр з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ
корисних копалин загальнодержавного значення, а Надрокористувач зобов'язується виконувати
та дотримуватись умов користування ділянкою надр, передбачених Дозволом, цією Угодою та
нормами діючого законодавства.

2. Відомості про ділянку надр, яка надана в користування

2.1. Місцезнаходження ділянки надр с. Оброшине Пустомитівського району Львівської області.

2.2. Просторові межі ділянки надр, яка є предметом цієї Угоди, ступінь геологічного вивчення та освоєння об'єкта надрокористування, відомості про затвердження (апробацію) запасів вуглеводнів та загальна кількість їх запасів на час надання Дозволу вказуються Надрокористувачем у характеристиці ділянки надр, яка є Додатком 1 та невід'ємною частиною цієї Угоди.

3. Умови користування ділянкою надр, яка надана в користування

3.1. Умови користування надрами, види, обсяги, джерело фінансування та строки виконання Надрокористувачем робіт з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин загальнодержавного значення

питні підземні води ділянки "Оброшино"

(назва корисної копалини)

протягом строку дії Дозволу визначаються в Програмі робіт з геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин загальнодержавного значення, яка підписується Сторонами, є Додатком 2 та невід'ємною частиною цієї Угоди (далі – Програма робіт).

3.2. Програма робіт в цілому або окремі її показники, у разі потреби можуть змінюватися та/або доповнюватися за взаємною згодою Сторін у межах дії Дозволу та цієї Угоди.

3.3. Сторона, яка ініціює внесення змін та/або доповнень до Програми робіт, зобов'язана надати іншій Стороні відповідні письмові обґрунтування та підтверджуючі документи.

3.4. Сторона, яка одержала від іншої Сторони письмові обґрунтування з підтверджуючими документами та пропозиції щодо внесення змін та/або доповнень до Програми робіт зобов'язана в місячний термін надати іншій Стороні письмову вмотивовану відповідь щодо прийняття пропозицій щодо внесення змін та/або доповнень до Програми робіт.

3.5. Строк виконання робіт з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин загальнодержавного значення може бути продовжений за умови продовження строку дії Дозволу та цієї Угоди, із внесенням відповідних змін до Програми робіт.

3.6. Особливі умови користування надрами визначаються в Дозволі та цією Угодою і є обов'язковими до виконання Надрокористувачем.

4. Права Сторін на геологічну інформацію про надра

4.1. Використання та розпорядження Сторонами геологічною інформацією про надра здійснюється в порядку визначеному законодавством.

4.2. Геологічна інформація про надра, створена (придбана) за рахунок коштів державного бюджету є державною власністю.

4.3. Геологічна інформація про надра, створена (придбана) за рахунок коштів державного бюджету, надається Надрокористувачу на праві користування та володіння без права розпорядження на договірній основі в порядку визначеному законодавством.

4.4. Геологічна інформація про надра, створена (придбана) Надрокористувачем під час дії Дозволу за власні кошти, є його власністю. Про передачу права власності або права користування геологічною інформацією Надрокористувач повідомляє уповноважений орган в порядку визначеному законодавством.

5. Інші права та обов'язки Сторін

5.1. Держгеонадра має право:

- 5.1.1 витребувати у Надрокористувача звітні дані та інформацію про виконання цієї Угоди;
- 5.1.2 видавати та направляти Надрокористувачу в межах своєї компетенції відповідні приписи, розпорядження та/або повідомлення;

5.1.3 здійснювати відповідно до діючого законодавства державний геологічний контроль за раціональним і ефективним використанням надр Надрокористувачем;

5.1.4 притягувати Надрокористувача відповідно до діючого законодавства і умов цієї Угоди до відповідальності, в тому числі, тимчасово зупиняти дію Дозволу або припиняти право користування надрами шляхом анулювання Дозволу в порядку визначеному законодавством;

5.1.5 в установленому законодавством порядку вживати заходів до припинення всіх видів робіт з геологічного вивчення та використання надр, що проводяться Надрокористувачем з порушенням стандартів та правил і можуть спричинити псування родовищ, істотне зниження ефективності робіт або призвести до значних збитків, в тому числі якщо роботи ведуться з застосуванням методів і способів, що негативно впливають на стан надр, призводять до забруднення навколишнього природного середовища або шкідливих наслідків для здоров'я населення, а також в інших випадках, передбачених законодавством України;

5.1.6 у встановленому законодавством порядку вживати заходів до зупинення діяльності підприємств, установ та організацій, що здійснюють використання надр без спеціальних дозволів на користування або з порушенням умов, передбачених такими дозволами;

5.1.7 направляти матеріали щодо виявлених порушень в інші уповноважені державні органи для проведення контрольних дій і перевірок, притягнення Надрокористувача до відповідальності та/або вжиття заходів реагування відповідно до компетенції.

5.2. Держгеонадра зобов'язана:

5.2.1 своєчасно розглядати звернення Надрокористувача;

5.2.2 своєчасно розглядати отримані від Надрокористувача програми, плани, звіти та інші документи, які необхідні для виконання робіт, визначених цією Угодою.

5.3. При виконанні робіт відповідно до умов цієї Угоди Надрокористувач зобов'язаний:

5.3.1 У встановленому порядку зареєструвати роботи і дослідження, пов'язані з геологічним вивченням, в тому числі дослідно-промисловою розробкою родовищ корисних копалин загальнодержавного значення;

5.3.2 приступити до проведення робіт на визначеній ділянці надр не пізніше ніж через 2 (два) роки з моменту початку строку дії Дозволу

5.3.3 забезпечувати повноту геологічного вивчення, охорону надр та довкілля в межах ділянки надр, наданої в користування, а також забезпечувати приведення порушених земель у стан, придатний для використання за призначенням, або придатний для подальшого їх використання у суспільному виробництві відповідно до Програми робіт;

5.3.4 підготувати звіт про результати геологічного вивчення, (довивчення) на ділянці надр та забезпечити в установленому законодавством порядку подання документів на затвердження оцінки запасів корисних копалин не пізніше ніж за 3 місяць (і/ів) до дня закінчення строку дії Дозволу;

5.3.5 проводити роботи у терміни та в межах, зазначених у Програмі робіт;

5.3.6 дотримуватися вимог законодавства України, чинних стандартів, правил, норм виконання робіт, пов'язаних з користуванням надрами;

5.3.7 допускати уповноважених посадових осіб Держгеонадр для здійснення заходів державного геологічного контролю в порядку та на підставах визначених чинним законодавством України;

5.3.8 відшкодовувати збитки, заподіяні підприємствам, установам, організаціям, громадянам та довкіллю;

5.3.9 відшкодовувати у встановленому порядку власникам землі та землекористувачам збитки та втрати, завдані внаслідок користування земельними ділянками відповідно до мети користування надрами визначеної Дозволом;

5.3.10 використовувати надра відповідно до мети, для якої їх було надано;

5.3.11 забезпечувати безпеку людей, майна та навколишнього природного середовища;

5.3.12 дотримуватися вимог та умов, передбачених Дозволом та цією Угодою;

5.3.13 надавати в установленому порядку Держгеонадрам інформацію щодо користування надрами;

5.3.14 при виконанні робіт передбачених Дозволом та цією Угодою застосовувати прогресивні технології і техніку, що забезпечують повне, комплексне і раціональне вивчення надр;

5.3.15 зберігати розвідувальні гірничі виробки і свердловини, які можуть бути використані при розробці родовищ та в інших цілях, і ліквідувати у встановленому порядку виробки і свердловини, які не підлягають подальшому використанню;

5.3.16 зберігати геологічну і виконавчо-технічну документацію, зразки гірських порід і руд, дублікатів проб корисних копалин, які можуть бути використані при подальшому вивченні та використанні надр;

5.3.17 дотримуватися протипожежної безпеки на родовищі та нести за неї персональну відповідальність;

5.3.18 зупинити виконання на наданій йому у користування ділянці надр цільових робіт, передбачених Дозволом, після зупинення дії Дозволу та після його анулювання;

5.3.19 у разі зупинення дії Дозволу проводити на ділянці надр роботи, пов'язані із запобіганням виникненню аварійної ситуації або усуненням її наслідків, а також виконувати заходи, спрямовані на усунення порушень, що стали підставою для зупинення дії Дозволу;

5.3.20 забезпечити раціональне комплексне вивчення, використання і охорону надр згідно з цією Угодою та Програмою робіт;

5.3.21 створити безпечні для працівників і населення умови проведення робіт, пов'язаних з користуванням ділянкою надр отриманою з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки вуглеводнів;

5.4. При ліквідації робіт відповідно до умов цієї Угоди Надрокористувач зобов'язаний:

5.4.1 провести та здійснити фінансування ліквідаційних робіт відповідно до затвердженого в установленому порядку Проекту робіт;

5.4.2 у випадку повної або часткової ліквідації чи консервації гірничодобувного об'єкта гірничі виробки привести у стан, який гарантує безпеку людей, майна і навколишнього природного середовища, а в разі консервації - зберегти родовища та гірничі виробки на весь період консервації;

5.4.3 здійснювати за погодженням з органами державного гірничого нагляду та іншими заінтересованими органами у порядку встановленому законодавством ліквідацію і консервацію гірничодобувних об'єктів або їх ділянок.

5.5. Надрокористувач має право:

5.5.1 здійснювати на наданій йому ділянці надр геологічне вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробку родовищ корисних копалин загальнодержавного значення та інші роботи згідно з умовами Дозволу та цієї Угоди;

5.5.2 розпоряджатися видобутими корисними копалинами в порядку визначеному законодавством України;

5.5.3 вести, припиняти свою діяльність на отриманій в користування ділянці надр на умовах, визначених Дозволом, цією Угодою та законодавством України;

5.5.4 при виконанні робіт відповідно до Дозволу та умов цієї Угоди залучати на підрядних умовах виконавців окремих видів робіт, які мають технічні можливості, що відповідають вимогам чинного законодавства.

5.6 Надрокористувач несе відповідальність за дотриманням залученими виконавцями умов Дозволу та умов користування надрами відповідно до вимог чинного законодавства.

6. Контроль за виконанням умов користування надрами та положень цієї Угоди

6.1. Контроль за виконанням умов користування надрами відповідно до діючого законодавства та положень цієї Угоди, здійснюється незалежно кожною із Сторін.

6.2. Надрокористувач при проведенні робіт здійснює різні види виробничого контролю, а також здійснює контроль за виконанням та якістю робіт, які проводить залучений виконавець.

6.3. Держгеонадра проводить заходи державного геологічного контролю за виконанням умов користування надрами та положень цієї Угоди в межах повноважень відповідно до діючого законодавства.

6.4. Держгеонадра за результатами проведених нею заходів геологічного контролю, безпосередньо або за поданням Мінприроди з підстав, передбачених Законом України "Про оцінку впливу на довкілля", центральних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері здійснення державного гірничого нагляду, епідеміологічного нагляду (спостереження), державного нагляду (контролю) за додержанням вимог законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища, органів місцевого самоврядування, органів ДФС у разі порушення Надрокористувачем умов користування надрами має право:

6.4.1 зупинити дію Дозволу у випадках передбачених пунктом 22 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615 (далі Порядок) та в інших випадках, передбачених законодавством;

6.4.2 припинити право користування надрами шляхом анулювання Дозволу у випадках, передбачених пунктом 23 Порядку та в інших випадках, передбачених законодавством;

6.4.3 звернутися з позовом до адміністративного суду з метою припинення всіх видів робіт із використання надр, що проводяться з порушенням стандартів та правил і можуть спричинити псування родовищ, істотне зниження ефективності робіт або призвести до значних збитків, а також вживати заходів до зупинення діяльності підприємств, установ та організацій, що здійснюють використання надр без спеціальних дозволів на користування надрами або з порушенням умов, передбачених такими дозволами.

6.5. Дія Дозволу поновлюється Держгеонадрами за умови усунення Надрокористувачем причин, що призвели до зупинення його дії.

6.6. Надрокористувач має право оскаржити в судовому порядку накази Держгеонадр про зупинення та припинення права користування ділянкою надр шляхом анулювання Дозволу.

6.7. Держгеонадра продовжує строк дії Дозволу за умови надання Надрокористувачем позитивного висновку спеціалізованого державного геологічного підприємства, установи, організації, що належать до сфери управління Держгеонадр, за результатами проведення державної експертизи звітів щодо геологічних матеріалів.

7. Інформування Сторін. Щорічна звітність

7.1. Надрокористувач зобов'язаний щороку подавати до Держгеонадр інформацію щодо стану виконання Програми робіт за формою встановленою законодавством та надавати відповідні пояснення з питань, що віднесені до компетенції Держгеонадр.

7.2. Держгеонадра зобов'язана своєчасно інформувати Надрокористувача з питань, які віднесені до його компетенції і виникають стосовно виконання умов Дозволу та положень цієї Угоди.

8. Конфіденційність

8.1. Уся інформація, отримана чи придбана Сторонами в процесі виконання робіт, є конфіденційною. Порядок і умови користування інформацією, установлюється власником інформації відповідно до чинного законодавства.

8.2. Вимоги конфіденційності, передбачені статтею 8.1. цієї Угоди, залишаються в силі після припинення строку дії цієї Угоди, якщо інше не передбачено чинним законодавством.

8.3. Конфіденційність цієї Угоди не поширюється на умови, врегульовані чинним законодавством України, та щодо органів, які здійснюють контроль за їх виконанням.

8.4. Не є порушенням конфіденційності цієї Угоди надання відомостей, документів та інформації контролюючим, судовим, державним органам у випадках, передбачених чинним законодавством.

9. Обставини непереборної сили

9.1. Невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цією Угодою є виправданим і не спричиняє відповідальності у тому разі, якщо таке невиконання чи неналежне виконання є наслідком випадку або обставин непереборної сили, які виникли після укладення цієї Угоди, перебувають поза межами контролю Сторін, та які Сторони не могли ані передбачити, ані попередити розумними заходами.

9.2. Під випадком Сторони розуміють надзвичайну подію, яка не носить характеру невідвортної, однак є непередбачуваною і раптовою для Сторін, а саме: акти або дії органів державного управління, рішення органів місцевого самоврядування, зміни в законодавстві України за умови, що дані обставини безпосередньо вплинули на своєчасне виконання зобов'язань Сторони. Під обставинами непереборної сили Сторони розуміють повінь, пожежу, землетрус та інші стихійні лиха, оголошену та неоголошену війну, воєнні дії, загрозу війни, терористичний акт, блокаду, революцію, заколот, повстання, масові заворушення та інші події, що не залежать від волі Сторін.

9.3. При настанні обставин, зазначених у пункті 9.1., Сторона, яка опинилася під їх впливом, повинна в розумний строк, але не пізніше ніж через 7 календарних днів з дня їх виникнення, без затримки повідомити про це іншу Сторону та надати протягом 60 календарних днів документи, що підтверджують їх настання. Повідомлення повинно містити інформацію про характер обставин і, якщо можливо, оцінку їх впливу на можливість виконання стороною своїх зобов'язань за цим Договором та примірний графік виконання зобов'язань.

9.4. Після повідомлення про виникнення обставин непереборної сили Сторони, у найкоротший термін, проводять зустріч (у разі необхідності) з метою прийняття спільного рішення щодо подальшого виконання умов цієї Угоди.

9.5. Після припинення обставин, зазначених у пункті 9.1., Сторона, що опинилася під впливом обставин непереборної сили, повинна без затримки, але не пізніше ніж через 5 календарних днів з дня припинення, повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі. Повідомлення повинно містити термін, в який передбачається виконати зобов'язання за цією Угодою.

9.6. Факт настання обставин непереборної сили повинен бути підтверджений документально компетентним органом (сертифікат торгово-промислової палати).

В разі відсутності підтвердження Сторона, яка не виконала свої зобов'язання, несе відповідальність в повному обсязі відповідно до вимог законодавства.

10. Використання українського потенціалу

10.1. У процесі надрокористування на ділянці надр, Надрокористувач використовуватиме обладнання, механізми, засоби, приладдя, устаткування та ін. переважно вітчизняних виробників (в тому числі послуги) тією мірою, у якій їх ціни та якість, порівняно зі світовими цінами та якістю, будуть технічно, технологічно й економічно доцільними, та не призводитимуть до зниження рівня виробництва та екологічної безпеки.

11. Набуття чинності, зміни, розірвання та припинення Угоди

11.1. Ця Угода набирає чинності з дня реєстрації Дозволу та припиняє свою дію з моменту припинення права користування надрами шляхом анулювання Дозволу або закінчення строку дії Дозволу.

11.2. Дія цієї Угоди автоматично зупиняється, в частині виконання робіт, передбачених Дозволом у випадку його зупинення та поновлюється у разі поновлення дії Дозволу.

11.3. У разі продовження строку дії Дозволу Сторони в установленому порядку вносять зміни до Програми робіт та до цієї Угоди шляхом укладання додаткової угоди.

11.4. Якщо інше прямо не передбачено цією Угодою або чинним в Україні законодавством, внесення змін та доповнень до цієї Угоди здійснюється в порядку встановленому законодавством України шляхом укладання додаткових угод до цієї Угоди, які стають дійсними після їх письмового оформлення Сторонами та підписання уповноваженими особами Сторін.

11.5. Одностороння відмова від виконання умов цієї Угоди повністю або частково не допускається. Право односторонньої відмови від цієї Угоди надається Держгеонадрам у випадку припинення права користування надрами шляхом анулювання Дозволу.

11.6. Кожна Сторона підтверджує, що обидва примірники цієї Угоди підписані від її імені особою, яка має право вчиняти юридичні дії від імені відповідної юридичної (фізичної особи - підприємця) особи. Кожна Сторона гарантує, що нею виконані усі умови і формальності, передбачені її установчими документами, щодо прийняття органами управління рішення про

погодження і підписання цієї Угоди, а особа, яка підписала цю Угоду, має для цього достатній обсяг повноважень. Жодна із Сторін не може посилатися у спорі з другою Стороною на обмеження представництва особи, яка підписала цю Угоду від її імені, або на недостовірність відомостей щодо представництва.

11.7. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цій Угоді реквізитів, а у випадку зміни: реквізитів, юридичної чи фактичної адреси, назви, установчих документів, Сторона, у якій відбулася така зміна, повинна повідомити про це іншу Сторону у строки та в порядку визначеному законодавством України. У разі неповідомлення Сторони несуть ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків.

11.8. Усі правовідносини, що виникають з цієї Угоди або пов'язані із нею, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цієї Угоди, тлумаченням її умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Угоди, регулюються цією Угодою та відповідними нормами чинного законодавства України.

11.9. Ця угода складена українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін.

12. Додатки до Угоди

12.1. Невід'ємною частиною цієї Угоди є:

- Додаток 1 - Характеристика ділянки надр;
- Додаток 2 – Програма робіт.

13. Юридичні адреси, реквізити та підписи Сторін

**Державна служба
геології та надр України**

**Надрокористувач
ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ЗАЛУЦЬКИЙ МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**

Додаток 1

до Угоди про умови користування
надрами з метою геологічного
вивчення родовищ корисних
копалин

від
«31» 05 20 19 № 5003

ХАРАКТЕРИСТИКА ділянки «Оброшино» (свердловини №№ 1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ)

Загальні відомості про ділянку надр:

1. Місце розташування родовища, адміністративна прив'язка: с. Оброшине Пустомитівського району Львівської області.

2. Географічні координати свердловин (для підземних):

свердловина №1-РЕ: Пн.ш. 49°46' 09" Сх.д. -23°52'26" $H_{абс}$ 291 м Q 13,3 дм³/сек

свердловина №2-РЕ: Пн.ш. 49°46' 10" Сх.д. -23°52'24" $H_{абс}$ 291 м Q 6,9 дм³/сек

свердловина №3-РЕ: Пн.ш. 49°46' 08" Сх.д. -23°52'24" $H_{абс}$ 290 м Q 10,0 дм³/сек

3. Геологічна характеристика (відомості про кількість запасів/ресурсів, інформація про заявлену потребу).

свердловина №1-РЕ: дебіт свердловини 13,3 дм³/с, 48,0 м³/год при пониженні 8,50 м.
Рекомендований дебіт — 40,0 м³/год

свердловина №2-РЕ: дебіт свердловини 6,9 дм³/с, 25,0 м³/год при пониженні 4,50 м.
Рекомендований дебіт — 20,0 м³/год

свердловина №3-РЕ: дебіт свердловини 10 дм³/с, 36,0 м³/год при пониженні 3,85 м.
Рекомендований дебіт — 30,0 м³/год

Додаток 2

до Угоди про умови користування
надрами з метою геологічного
вивчення, в тому числі дослідно-
промислової розробки родовищ
корисних копалин загальнодержавного
значення
від «31» 05 2019 № 5003

ПРОГРАМА РОБІТ

з геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин
загальнодержавного значення
питні підземні води ділянка «Оброшино» (свердловини №№ 1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ)
(назва корисної копалини та ділянки надр)

№ п/п	Види робіт та витрат	Обсяги робіт	Джерело фінансування	Строк проведення робіт
1	Отримання спеціального дозволу на користування надрами		Власні кошти	II квартал 2019
2	Складання проектно-кошторисної документації на проведення геологорозвідувальних робіт		Власні кошти	II квартал 2019
3	Буріння пошукових свердловин: встановлення загальних закономірностей геологічної будови родовища, визначення перспектив ліцензійної площі, встановлення прогнозних ресурсів корисних копалин (у разі необхідності); буріння розвідувальних/експлуатаційних свердловин: оконтурення родовища, деталізація геологічної будови, вивчення якісних і кількісних параметрів корисної копалини, обґрунтування підрахунку запасів (у разі необхідності)		Власні кошти	III квартал 2019
4	Комплекс геологорозвідувальних робіт: геологічне обслуговування бурових робіт, відбір проб із керну свердловин, гамма-каротаж свердловин, гідрогеологічні дослідження, геофізичні дослідження у свердловинах, тощо.		Власні кошти	III квартал 2019 - IV квартал 2020
5	Лабораторні і технологічні випробування: проведення фізико-механічних досліджень кернових проб та сировини, петрографічні, хімічні і спектральні аналізи, радіаційно-гігієнічна оцінка сировини, дослідно-фільтраційні роботи, оцінка якісної характеристики (для підземних вод), тощо.		Власні кошти	III квартал 2019 - IV квартал 2020
6	Складання та затвердження у встановленому порядку проекту дослідно-промислової розробки		Власні кошти	II квартал 2019 - IV квартал 2019
7	Дослідно-промислова розробка		Власні кошти	I квартал 2021 - I квартал 2023
8	Камеральні роботи: складання геологічного звіту, підготовка матеріалів і складання ТЕО постійних кондицій		Власні кошти	II квартал 2023 - IV квартал 2023
9	Затвердження запасів корисної копалини		Власні кошти	I квартал 2024



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 22.09.2025

№ 257/ЗХ/49д-25

Цей дозвіл видано водокористувачу **ФОП ЗАЛУЦЬКИЙ МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ, РНОКІП: 2940118679, 81160, Львівська область, Львівський район, Щирецька ТГ, смт Щирець, вул. Острівська, буд. 8/8, корп. -, кв./офіс -**

Поштова адреса: **81160, Львівська область, Львівський район, Щирецька ТГ, смт Щирець, вул. Острівська, буд. 8/8, корп. -, кв./офіс -**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина №1-РЕ, свердловина №2-РЕ, свердловина №3-РЕ, с. Оброшине, Львівський район, Львівська область, басейн р. Ставчанка, басейн р. Щирка, район басейну р. Дністер**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1210/0026/Р.СТАВЧАНКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.2.0.01 - р. Дністер від витоку до гирла р. Стрий**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Оброшине Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕСТР/1210/0026/Р.СТАВЧАНКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.2.0.01 - р. Дністер від витоку до гирла р. Стрий**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; передача води вторинним водокористувачам**

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього (у т.ч.):	980.876	348.522
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	980.876	348.522
Р.СТАВЧАНКА	980.876	348.522

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	25.365	3.207
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	25.365	3.207
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1.065	0.388
- на виробничі потреби	24.3	2.819
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)): не встановлюються

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	955.511	345.315

- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	955.511	345.315
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	1.365	0.423
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	1.365	0.423
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
- оборотного	-	-
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам в обсязі, що перевищує зазначений у дозволі, та забір води більше встановлених лімітів заборонено.
2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.
3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна) через Портал електронних послуг Держводагентства (eservices.davr.gov.ua).
4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
5. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріби, дотримуватися санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.
6. У разі наявності чинних дозволів для зазначених місць здійснення водокористування анулювати їх протягом місяця.

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №3200/05-1/2-25 від 19.09.2025:

Під час здійснення водокористування дотримуватись наступних умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;

7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;
8. дотримуватися вимог Водного кодексу України,
9. дотримуватись положень статей 16 та 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання»;
10. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
11. дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
12. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
13. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
14. подання даних через електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;
15. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - коригування даних через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;
16. щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Міндовкілля від 10.07.2023 № 481.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Рационально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних вод від виснаження
2	Утримувати в належному санітарному стані зони санітарної охорони водозабору (свердловин)	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення
3	Утримувати в належному стані місця скидання зворотних вод	Постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від забруднення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтю 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути

обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 22.09.2025 року по 22.09.2030 року

Завідувач Західного
міжрегіонального сектору

(підпис)

Людмила КОЗЛЮК

(П.І.Б)





ДОГОВІР

КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Місто Пустомити, Львівський район, Львівська область, Україна, Україна, двадцять дев'яте березня дві тисячі двадцять четвертого року.

Ми, що нижче підписалися: **Оброшинська сільська рада Львівського району Львівської області**, ідентифікаційний код 04369587, місцезнаходження: с. Оброшино Львівського району Львівської області, Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи серії А00 № 787349, видане Державним реєстратором Пустомитівської районної державної адміністрації Львівської області 29.03.1998 року № 1 404 120 0000 001022 (далі - "Продавець"), в особі сільського голови Галича Івана Борисовича, реєстраційний номер облікової картки платника податків 3086124730, що проживає в с. Оброшині Пустомитівського району Львівської області, вул. Шевченка, буд. № 10, який діє на підставі рішення І сесії VIII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області № 1 від 24.11.2020 року, з однієї сторони, та **Залуцький Михайло Анатолійович**, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2940118679, житель смт. Щирець Пустомитівського району Львівської області, вул. Острівська, буд. № 8, кв. № 8 (далі - "Покупець"), в подальшому «Сторони», попередньо ознайомлені з вимогами цивільного законодавства щодо недійсності правочинів, перебуваючи при здоровому розумі, ясній пам'яті та діючи добровільно, розуміючи значення своїх дій та правові наслідки укладеного правочину, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. **Продавець** на підставі рішення XXIV сесії VIII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Львівського району Львівської області № 2381 від 07 березня 2024 року «Про затвердження звіту про експертну грошову оцінку та продаж земельної ділянки у власність» та даного Договору передає у власність, а **Покупець** оплачує і приймає у власність земельну ділянку площею 0,3201 (нуль цілих три тисячі двісті одна десятитисячна) га з кадастровим номером 4623687000:05:000:0035, що розташована на території Оброшинської сільської ради Львівського району Львівської області, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 2887075046236 (далі – Предмет Договору).

1.2. Згідно даних Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень земельна ділянка належить **Продавцю** на праві комунальної власності на підставі Закону України Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо розмежування земель державної і комунальної власності, серія та номер № 5245-VI, виданого 06.09.2012 року Верховною Радою України, право власності на яку зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень приватним нотаріусом Львівського районного нотаріального округу Львівської області Моїсеевою О.Я 21.10.2022 року за № 53881476 на підставі рішення XXIV сесії VIII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Львівського району Львівської області № 2381 від 07 березня 2024 року «Про затвердження звіту про експертну грошову оцінку та продаж земельної ділянки у власність».

1.3. **Продавець** продав, а **Покупець** купив за цим Договором земельну ділянку, вільну від будь-яких майнових прав і претензій третіх осіб, про які в момент складання даного договору Сторони не могли знати, яка нікому іншому не продана, не подарована, як внесок до статутного фонду не передана, не відчужена іншим способом, не заставлена, як в межах, так і за межами України, під заборону, арештом, податковою заставою не перебуває, вільна від будь-яких майнових прав і претензій третіх осіб (в т.ч. за договором найму). Щодо земельної ділянки відсутні судові спори, внаслідок купівлі-продажу земельної ділянки не буде порушено прав та законних інтересів інших осіб. Земельна ділянка зареєстрована в Державному земельному кадастрі. **Продавець** свідчить, що незастережених недоліків, які значно знижують цінність або можливість використання за цільовим призначенням, зазначена в цьому договорі земельна ділянка не має; від **Покупця** не приховано обставин, які мають істотне значення.

2. ОБ'ЄКТ ПРОДАЖУ

2.1. Об'єктом продажу за цим договором є земельна ділянка несільськогосподарського призначення, яка передається у власність **Покупця** шляхом продажу (викупу) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води) для розширення виробничої бази, з кадастровим номером 4623687000:05:000:0035.

2.2. Цільове призначення земельної ділянки – 11.04 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води).

2.3. На земельну ділянку, яка є предметом цього Договору, у **Покупця** наявний дозвіл на спеціальне водокористування № 166/ЛВ/49д-20, виданий на ім'я ФОП Залуцького Михайла Анатолійовича (2940118679) Державним агентством водних ресурсів України 11.11.2020 року терміном по 11.11.2025 року.

НТВ
004635

2.4. Відсутність заборони відчуження зазначеної земельної ділянки та будь-яких інших обтяжень підтверджується відомостями з Державного реєстру речових прав, сформованими Моїсєєвою О.Я., приватним нотаріусом Львівського районного нотаріального округу Львівської області 29.03.2024 року.

2.5. Згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку НВ-9935026462024, виданого 28.03.2024 року, існують такі обмеження у використанні земельної ділянки: безстроково - на земельну ділянку пл. 0,1741 га (санітарно-захисна зона навколо об'єкта) - встановлене на підставі Постанови КМУ № 1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж» від 27.12.2022 р., безстроково - на земельну ділянку пл. 0,1388 га - санітарно-захисна зона навколо об'єкта) - встановлене на підставі Постанови Головного державного санітарного лікаря України № 28 від 01.07.1999 р., безстроково - на земельну ділянку пл. 0,102 га (охоронна зона навколо об'єкта), встановлене на підставі Постанови Головного державного санітарного лікаря України № 28 від 01.07.1999 р., безстроково - на земельну ділянку пл. 0,0035 га (охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта зв'язку) - встановлене на підставі Постанови КМУ № 135 «Про затвердження Правил охорони ліній електрозв'язку» від 29.01.1996 р., безстроково - на земельну ділянку пл. 0,0018 га (охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта зв'язку) - встановлене на підставі Постанови КМУ № 135 «Про затвердження Правил охорони ліній електрозв'язку» від 29.01.1996 р., інші відомості про обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 року № 1051, не зареєстровані.

Опис меж відчужуваної земельної ділянки:

Від А до Б – Залуцький Михайло Анатолійович; від Б до В – Приватне підприємство «Оліяр», від В до Г - землі сільської ради; від Г до Д – державне підприємство «Дослідне господарство «Оброшине» інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної Академії Аграрних Наук України, від Д до Е - Приватне підприємство «Оліяр», від Е до Є - державне підприємство «Дослідне господарство «Оброшине» інституту сільського господарства Карпатського регіону Національної Академії Аграрних Наук України, від Є до А - землі сільської ради; від Ж до Ж - Приватне підприємство «Оліяр».

Експлікація земельних угідь:

Всього земель, гектарів:	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:		
	010.00 землі, які використовуються для технічної інфраструктури	010.00 землі, які використовуються для технічної інфраструктури	010.00 землі, які використовуються для технічної інфраструктури
1	2	3	4
Площа земельної ділянки гектарів 0,3201	0.0011	0.0005	0,3185

3. ЦІНА ЗА ДОГОВОРОМ І УМОВИ ОПЛАТИ

3.1. Ціна продажу земельної ділянки за цим Договором відповідно до рішення XXIV сесії VIII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Львівського району Львівської області № 2381 від 07 березня 2024 року «Про затвердження звіту про експертну грошову оцінку та продаж земельної ділянки у власність» становить 1 328 415,00 грн. (один мільйон триста двадцять вісім тисяч чотириста п'ятнадцять гривень 00 копійок) без розстрочення платежу.

3.2. Експертна грошова оцінка вартості земельної ділянки, що відчужується за цим договором, становить 1 328 415,00 грн. (один мільйон триста двадцять вісім тисяч чотириста п'ятнадцять гривень 00 копійок) без ПДВ, відповідно до висновку оцінювача про вартість земельної ділянки, виготовленого ПП «Центр ринкових досліджень» 01 березня 2024 року.

3.3. Ціна продажу земельної ділянки становить 1 328 415,00 грн. (один мільйон триста двадцять вісім тисяч чотириста п'ятнадцять гривень 00 копійок) без ПДВ, які сплачені Покупцем до підписання цього Договору та його нотаріального посвідчення шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на рахунок № UA608999980314101941000013891 (код платежу № 33010100, кошти від продажу земельних ділянок несільськогосподарського призначення, що перебувають у державній або комунальній власності та земельних ділянок), банк отримувача: Казначейство України, МФО 899998, код отримувача 38008294, отримувач – ГУК Львівського району Львівської області (Оброшинська ТГ), згідно рішення XXIV сесії VIII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Львівського району Львівської області № 2381 від 07 березня 2024 року «Про затвердження звіту про експертну грошову оцінку та продаж земельної ділянки у власність».

3.4. Підписання Продавцем цього договору та акта приймання – передачі земельної ділянки свідчить про проведення розрахунку за продану земельну ділянку у повному обсязі і відсутність з боку Продавця будь-яких претензій фінансового характеру до Покупця. Сторони підтверджують факт повного розрахунку за продану земельну ділянку, що підтверджується банківським платіжним документом про повний розрахунок за земельну ділянку, який надається Покупцем.

4. ПЕРЕХІД ПРАВА ВЛАСНОСТІ

4.1. Відповідно до ст.125 Земельного Кодексу України право власності на земельну ділянку, що є Предметом цього договору, виникає у Покупця з моменту державної реєстрації цього права. Відповідно до ст. 126 Земельного кодексу України право власності на земельну ділянку оформлюється відповідно до Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень».

4.2. Цей договір та акт прийому-передачі земельної ділянки є підставою для проведення державної



реєстрації права власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно за Покупцем. Право власності щодо Предмета договору виникає у Покупця з моменту державної реєстрації прав на земельну ділянку. Державна реєстрація прав за цим Договором здійснюється одночасно з нотаріальним посвідченням цього Договору.

5. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СТОРІН

5.1. Кожна Сторона зобов'язується виконувати обов'язки, покладені на неї цим Договором та сприяти другій Стороні у виконанні її обов'язків.

5.2. Сторони несуть матеріальну відповідальність за невиконання або неналежне виконання умов цього Договору.

5.3. Сторона, яка порушила домовленості вказані у цьому Договорі, зобов'язана усунути ці порушення.

5.4. Права, обов'язки і відповідальність Сторін, що не передбачені в цьому Договорі, визначаються відповідно до законодавства України.

6. ПРАВА СТОРІН

6.1. Права Продавця:

- в разі невиконання Покупцем умов, передбачених цим Договором, ставити питання про розірвання Договору.

6.2. Права Покупця:

- в разі невиконання Продавцем умов, передбачених Розділом 8 цього Договору, має право вимагати зниження ціни або розірвання цього договору.

7. ОБОВ'ЯЗКИ ПОКУПЦЯ

7.1. Покупець зобов'язаний сплатити вартість земельної ділянки в розмірах, що передбачені цим Договором.

7.2. На вимогу Продавця Покупець зобов'язаний надавати Продавцю необхідні матеріали, відомості, документи, тощо про виконання умов цього Договору.

7.3. З моменту державної реєстрації права власності на земельну ділянку за цим Договором Покупець зобов'язаний сплачувати податок на землю в розмірах і порядку, передбачених чинним законодавством України.

7.4. Покупець зобов'язаний забезпечити використання земельної ділянки за цільовим призначенням, додержуватися вимог законодавства про охорону довкілля, не порушувати прав власників суміжних земельних ділянок та землекористувачів.

7.5. Зареєструвати право власності на земельну ділянку у встановленому законом порядку.

7.6. Покупець свідчить, що на момент укладення цього договору він перебуває в зареєстрованому шлюбі та існує заява-згода другого з подружжя, а саме Залуцької Ольги Олександрівни, на купівлю цієї земельної ділянки, підпис якої засвідчено приватним нотаріусом Пустомитівського районного нотаріального округу Моїсєвою О.Я. 29.03.2024 року за р. № 849.

8. ОБОВ'ЯЗКИ ПРОДАВЦЯ

8.1. Прийняти оплату вартості земельної ділянки в розмірі, обумовленому цим Договором, та підписати акт приймання – передачі земельної ділянки у встановленому законом порядку.

8.2. На вимогу Покупця Продавець зобов'язаний надавати Покупцю необхідні матеріали, відомості, документи тощо про виконання умов цього Договору.

8.3. Передати Покупцю земельну ділянку у стані, що передує умовам Договору.

8.4. Попередити Покупця про всі відомі йому недоліки або особливі властивості земельної ділянки та всі права третіх осіб на земельну ділянку.

9. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

9.1. У разі невиконання однією із Сторін умов даного Договору інша Сторона має право вимагати виконання другою Стороною своїх обов'язків належним чином, а також відшкодування збитків, завданих невиконанням або неналежним виконанням зобов'язань.

9.2. У разі невиконання Продавцем умов даного Договору Покупець має право вимагати виконання Продавцем своїх обов'язків належним чином, а також відшкодування збитків, завданих затримкою виконання, або має право розірвати цей Договір у встановленому порядку і вимагати відшкодування збитків, спричинених його розірванням.

9.3. У випадку розірвання Договору з вини Покупця сплачені ним грошові кошти повертаються Продавцем Покупцеві за мінусом збитків, пов'язаних з оформленням договору та відведенням земельної ділянки (підготовка проекту відведення, оплата вартості технічних умов, послуг спеціалістів, нотаріального посвідчення Договору, тощо).

9.4. Сторони підтверджують, що вони не визнані недієздатними чи обмежено дієздатними; укладення договору відповідає їх інтересам; волевиявлення є вільним і усвідомленим і відповідає їх внутрішній волі; умови договору зрозумілі і відповідають реальній домовленості сторін; договір не приховує іншого правочину і спрямований на реальне настання наслідків, які обумовлені у ньому.

9.5. Відповідальність Сторін, що не передбачена цим Договором, визначається відповідно до чинного законодавства України.

9.6. Зміст ст.ст. 229, 230, 231, 233, 234, 235, 344, 377, 655, 657 Цивільного кодексу України, та ст.ст. 78, 90, 91, 100, 101, 103, 111, 116, 120, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 140, 210, 211 Земельного Кодексу України, та правові наслідки заниження дійсної продажною вартості відчужуваної земельної ділянки Сторонам, що



НТБ
004636



**АКТ ПРИЙМАННЯ – ПЕРЕДАЧІ
ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ**

Місто Пустомити, Львівський район, Львівська область, Україна, двадцять дев'яте березня дві тисячі двадцять четвертого року.

Ми, **ПРОДАВЕЦЬ - Оброшинська сільська рада Львівського району Львівської області**, ідентифікаційний код 04369587, місцезнаходження: с. Оброшино Львівського району Львівської області, Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи серії А00 № 787349, видане Державним реєстратором Пустомитівської районної державної адміністрації Львівської області 29.03.1998 року № 1 404 120 0000 001022 (далі - "Продавець"), в особі сільського голови Галича Івана Борисовича, реєстраційний номер облікової картки платника податків 3086124730, що проживає в с. Оброшині Пустомитівського району Львівської області, вул. Шевченка, буд. № 10, який діє на підставі рішення I сесії VIII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області № 1 від 24.11.2020 року, **передав,**

а ПОКУПЕЦЬ - Залуцький Михайло Анатолійович, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2940118679, житель смт. Щирець Пустомитівського району Львівської області, вул. Острівська, буд. № 8, кв. № 8, **прийняв у власність земельну ділянку площею 0,3201 (нуль цілих три тисячі двісті одна десятитисячна) га з кадастровим номером 4623687000:05:000:0035, що розташована на території Оброшинської сільської ради Львівського району Львівської області, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 2887075046236.**

Цей документ підтверджує відсутність будь – яких вимог і претензій у Сторін один до одного.

Цей Акт складений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу.

Продавець	Покупець
<p>Оброшинська сільська рада Львівського району Львівської області ідентифікаційний код юридичної 04369587, місцезнаходження: 81115, с. Оброшині Львівського району Львівської області, від якої як сільський голова Галич І.Б.</p> <p style="text-align: right;">Галич І.Б.</p>	<p>Залуцький Михайло Анатолійович, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2940118679, смт. Щирець Пустомитівського району Львівської області, вул. Острівська, буд. № 8, кв. № 8</p> <p style="text-align: right;">Залуцький М.А.</p>

Місто Пустомити, Львівський район, Львівська область, Україна, двадцять дев'яте березня дві тисячі двадцять четвертого року.

Я, Моїсеєва О.Я., приватний нотаріус Пустомитівського районного нотаріального округу, засвідчую справжність підписів сільського голови Оброшинської сільської ради Львівського району Львівської області Галича Івана Борисовича та Залуцького Михайла Анатолійовича, які зроблено у моїй присутності.

Особу представника встановлено, його дієздатність та повноваження перевірено.



Зареєстровано в реєстрі № 854-855
Приватний нотаріус



ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу: 372108099
Дата, час формування: 29.03.2024 17:23:37
Витяг сформовано: Приватний нотаріус Моїсєєва О.Я., Львівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 60211051, дата і час реєстрації заяви: 29.03.2024 15:37:23

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2887075046236
Тип об'єкта: земельна ділянка
Кадастровий номер: 4623687000:05:000:0035
Опис об'єкта: Площа (га): 0.3201

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 54355880

Тип речового права: право власності
Дата, час державної реєстрації: 29.03.2024 15:37:23
Державний реєстратор: приватний нотаріус Моїсєєва Ольга Ярославівна, Львівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 72337790 від 29.03.2024 17:18:19, приватний нотаріус Моїсєєва Ольга Ярославівна, Львівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації: договір купівлі-продажу, серія та номер: 850, виданий 29.03.2024, видавник: Моїсєєва О.Я., приватний нотаріус Львівського районного нотаріального округу Львівської області; акт приймання-передачі, серія та номер: 854-855, виданий 29.03.2024, видавник: Моїсєєва О.Я., приватний нотаріус Львівського районного нотаріального округу Львівської області
Розмір частки: 1
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі: 1328415,00
Власники: Залуцький Михайло Анатолійович, реєстраційний номер облікової картки платника податків: 2940118679, країна громадянства: Україна

Витяг сформував Моїсєєва О.Я.



ДОГОВІР

КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Місто Пустомити Львівської області, Україна, Україна, шістнадцяте грудня дві тисячі дев'ятнадцятого року.

Ми, що нижче підписалися: **Оброшинська сільська рада Пустомитівського району Львівської області**, ідентифікаційний код юридичної особи 04369587, місцезнаходження: 81115, с. Оброшине Пустомитівського району Львівської області, виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців, видана державним реєстратором Парусом Ю.В. 15.11.2015 року, державну реєстрацію якої проведено 29.03.1998 року за № 1 404 120 0000 001022 (далі-Продавець), в особі сільського голови Мерцала Андрія Ярославовича, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2408906215, що проживає в с. Оброшине Пустомитівського району Львівської області, вул. Гоголя, буд. № 11, та діє на підставі рішення I організаційної сесії УП демократичного скликання Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області від 04.11.2015 року № 1, з однієї сторони, та **Залуцький Михайло Анатолійович**, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2940118679, житель смт. Щирець Пустомитівського району Львівської області, вул. Острівська, буд. № 8, кв. № 8, (далі - "Покупець"), в подальшому «Сторони», попередньо ознайомлені з вимогами цивільного законодавства щодо недійсності правочинів, перебуваючи при здоровому розумі, ясній пам'яті та діючи добровільно, розуміючи значення своїх дій та правові наслідки укладеного правочину, уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Продавець на підставі Рішення XXV сесії VII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області № 1131 від 22 листопада 2019 року «Про затвердження звіту про експертну грошову оцінку та продаж земельної ділянки у власність» та даного Договору передає у власність шляхом викупу, а **Покупець** оплачує і приймає у власність земельну ділянку площею 1,1066 гектарів (одна ціла одна тисяча шістдесят шість десятитисячних) га. з кадастровим номером 4623684900:04:000:0023, що розташована на території Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області (далі – Предмет Договору).

1.2. Земельна ділянка належить **Продавцю** на праві комунальної власності на підставі розпорядження Пустомитівської районної державної адміністрації Львівської області № 368 від 03.07.2019 року, розпорядження Пустомитівської районної державної адміністрації Львівської області № 337 від 12.06.2019 року, акта приймання-передачі земельної ділянки від 04.07.2019 року, право власності на яку зареєстровано у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно Моїсєєвою О.Я., приватним нотаріусом Пустомитівського районного нотаріального округу Львівської області, 04.07.2019 року за № 32298010 (витяг № 191048422 з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, виданий Моїсєєвою О.Я., приватним нотаріусом Пустомитівського районного нотаріального округу Львівської області, 02.12.2019 року). **Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна – 176357146236.**

1.3. Продавець продав, а **Покупець** купив за цим Договором земельну ділянку, вільну від будь-яких майнових прав і претензій третіх осіб, про які в момент складання даного договору Сторони не могли знати, яка нікому іншому не продана, не подарована, як внесок до статуту товариства не передана, не відчужена іншим способом, не заставлена, як в межах,



НОВ 479800

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

так і за межами України, під заборонаю, арештом, податковою заставою не перебуває вільна від будь-яких майнових прав і претензій третіх осіб (в т.ч. за договором найму чи оренди). Щодо земельної ділянки відсутні судові спори, внаслідок купівлі-продажу земельної ділянки не буде порушено прав та законних інтересів інших осіб. Земельна ділянка зареєстрована в Державному земельному кадастрі. **Продавець** свідчить, що незастережених недоліків, які значно знижують цінність або можливість використання за цільовим призначенням, зазначена в цьому договорі земельна ділянка не має; від **Покупця** не приховано обставин, які мають істотне значення; земельна ділянка перебуває в оренді згідно Договору оренди укладеного між Пустомитівською районною державною адміністрацією та Залуцький М.А. 17.06.2015 року, номер запису про інше речове право 10392920.

2. ОБ'ЄКТ ПРОДАЖУ

2.1. Об'єктом продажу за цим договором є земельна ділянка несільськогосподарського призначення, яка передається у власність **Покупця** шляхом продажу (викупу) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), для обслуговування будівель та споруд водозабору з кадастровим номером **4623684900:04:000:0023**.

2.2. Цільове призначення земельної ділянки – 11.04 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), вид використання – для обслуговування будівель та споруд водозабору.

2.3. На земельній ділянці, яка є предметом цього Договору, розташований об'єкт нерухомого майна – будівлі та споруди водозабору «Оброшино»: насосна станція другого підйому: насосні станції над артезианськими, які знаходяться у с. Оброшино Пустомитівського району Львівської області, вул. Ставчанська, 1, реєстраційним номером об'єкта нерухомого майна – **622442946236**, належні Покупцю згідно даних державного реєстру речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень на підставі Договору купівлі-продажу, посвідченого Віблیم Л.З., приватним нотаріусом Пустомитівського районного нотаріального округу, 21.04.2015 року за р. № 507 (витяг № 36562862 з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, виданий Віблیم Л.З., приватним нотаріусом Пустомитівського районного нотаріального округу, 21.04.2015 року), будівля літ. «Д-1» з реєстраційним номером об'єкта нерухомого майна – **1788772446236**, належні Покупцю згідно даних державного реєстру речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень на підставі довідки № 296 виданою Оброшинською сільською радою Пустомитівського району Львівської області 13.03.2019 року, декларації про готовність об'єкта до експлуатації № ЛВ 141190560483, виданою Департаментом державної архітектурно-будівельної інспекції у Львівській області 25.02.2019 року (витяг № 160013762 з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, виданий державним підприємством «Західний експертно-технічний центр Держпраці» 19.03.2019 року).

2.4. Відсутність заборони відчуження зазначеної земельної ділянки та будь-яких інших обтяжень підтверджується відомостями з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, сформованими Моїсєвою О.Я., приватним нотаріусом Пустомитівського районного нотаріального округу 16.12.2019 року.

2.5. Згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку НВ-4611961042019, виданого 13.12.2019 року, відомості про обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення Державного земельного кадастру, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 року № 1051, не зареєстровані.

Опис меж відчужуваної земельної ділянки:

Від А до Б – землі Оброшинської сільської ради; від Б до А – землі ТзОВ «ЕкоВат».



Експертна грошова оцінка земельних угідь:

Всього земель, гектарів:	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:			
	Під проїздами, проходами та площадками	Під проїздами, проходами та площадками	Під проїздами, проходами та площадками	інші
1	2	3	4	5
Площа земельної ділянки, гектарів 1,1066	0,9587 капітальна одноповерхова 6 0,0103	0,0663 капітальна одноповерхова 7 0,0053	0,0477 капітальна одноповерхова 8 0,0028	0,0151 капітальна одноповерхова 9 0,0003

3. ЦІНА ЗА ДОГОВОРОМ І УМОВИ ОПЛАТИ

3.1. Ціна продажу земельної ділянки за цим Договором відповідно до Рішення XXV сесії VII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області № 1131 від 22 листопада 2019 року «Про затвердження звіту про експертну грошову оцінку та продаж земельної ділянки у власність» становить **744 742,00 грн. (сімсот сорок чотири тисячі сімсот сорок дві гривні 00 копійок)** без розстрочення платежу.

3.2. Експертна грошова оцінка вартості земельної ділянки, що відчужується за цим договором, становить 744 742,00 грн. (сімсот сорок чотири тисячі сімсот сорок дві гривні 00 копійок) без ПДВ, відповідно до Висновку про ринкову вартість земельної ділянки, виготовленого 04.11.2019 року оцінювачами ПП «Експерт-Тур-Проект».

3.3. Відповідно до ст. 128 Земельного кодексу України до ціни продажу земельної ділянки зараховується сплачений **Покупцем** авансовий внесок в рахунок оплати ціни земельної ділянки в розмірі 21 113,85 (двадцять одна тисяча сто тринадцять гривень 85 копійок) до моменту підписання договору на рахунок Управління Державної казначейської служби України у Пустомитівському районі Львівської області № UA218999980000031513941013414, МФО 899998, ЄДРПОУ 38047883, відповідно до Договору № 1 про оплату авансового внеску в рахунок оплати ціни земельної ділянки від 09.09.2019 року.

З урахуванням сплаченого **Покупцем** авансового внеску в рахунок оплати ціни земельної ділянки, доплата вартості за земельну ділянку становить 723 628,15 грн. (сімсот двадцять три тисячі шістьсот двадцять вісім гривень 15 копійок) без ПДВ та сплачена **Покупцем** до підписання цього Договору та його нотаріального посвідчення шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на дохідний рахунок № UA218999980000031513941013414 код платежу № 33010100, Кошти від продажу земельних ділянок несільськогосподарського призначення, що перебувають у державній або комунальній власності та земельних ділянок, які знаходяться на території Автономної Республіки Крим), Банк отримувача: Казначейство України, МФО 899998, ЄДРПОУ 38047883 отримувач - УДКСУ у Пустомитівському районі (Оброшинська сільська рада Пустомитівського району Львівської області), згідно Рішення XXV сесії VII демократичного скликання Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області № 1131 від 22 листопада 2019 року «Про затвердження звіту про експертну грошову оцінку та продаж земельної ділянки у власність».

Підписання **Продавцем** цього договору та акта приймання – передачі земельної ділянки, а також проведення розрахунку за продану земельну ділянку у повному обсязі і відсутність у **Продавця** будь-яких претензій фінансового характеру до **Покупця**.



НОЕ 858201

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

Сторони підтверджують факт повного розрахунку за продану земельну ділянку, що підтверджується банківським платіжним документом про повний розрахунок за земельну ділянку, який надається **Покупцем**.

4. ПЕРЕХІД ПРАВА ВЛАСНОСТІ

4.1. Відповідно до ст.125 Земельного Кодексу України право власності на земельну ділянку, що є Предметом цього договору, виникає у **Покупця** з моменту державної реєстрації цього права. Відповідно до ст. 126 Земельного кодексу України право власності на земельну ділянку оформлюється відповідно до Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень».

4.2. Цей договір та акт прийому-передачі земельної ділянки є підставою для проведення державної реєстрації права власності в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно за **Покупцем**. Державна реєстрація прав за цим Договором буде здійснюватися приватним нотаріусом Пустомитівського районного нотаріального округу Моїсєєвою О.Я.

4.3. З моменту державної реєстрації права власності на земельну ділянку, яка предметом даного договору, за **Покупцем** відповідно до ст. 31 Закону України «Про оренду землі» та у зв'язку з поєднанням в одній особі власника земельної ділянки та орендаря Договір оренди землі, укладений між Пустомитівською районною державною адміністрацією та Залуцький М.А. 17.06.2015 року (номер запису про інше речове право 1039292 припиняється.

5. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СТОРІН

5.1. Кожна Сторона зобов'язується виконувати обов'язки, покладені на неї цим Договором та сприяти другій Стороні у виконанні її обов'язків.

5.2. Сторони несуть матеріальну відповідальність за невиконання або неналежне виконання умов цього Договору.

5.3. Сторона, яка порушила домовленості вказані у цьому Договорі, зобов'язана усунути ці порушення.

5.4. Права, обов'язки і відповідальність Сторін, що не передбачені в цьому Договорі визначаються відповідно до законодавства України.

6. ПРАВА СТОРІН

6.1. Права Продавця:

- в разі невиконання **Покупцем** умов, передбачених цим Договором, ставити питання про розірвання Договору.

6.2. Права Покупця:

- в разі невиконання **Продавцем** умов, передбачених Розділом 8 цього Договору, має право вимагати зниження ціни або розірвання цього договору.

7. ОБОВ'ЯЗКИ ПОКУПЦЯ

7.1. **Покупець** зобов'язаний сплатити вартість земельної ділянки в розмірах, передбачені цим Договором.

7.2. На вимогу **Продавця Покупець** зобов'язаний надавати **Продавцю** необхідні матеріали, відомості, документи, тощо про виконання умов цього Договору.

7.3. З моменту державної реєстрації права власності на земельну ділянку за цим Договором **Покупець** зобов'язаний сплачувати податок на землю в розмірах і порядку, передбачених чинним законодавством України.

7.4. **Покупець** зобов'язаний забезпечити використання земельної ділянки за цільовим призначенням, додержуватися вимог законодавства про охорону довкілля, не порушувати прав власників суміжних земельних ділянок та землекористувачів.

7.5. Зареєструвати право власності на земельну ділянку у встановленому законом порядку.

7.6. **Покупець** свідчить, що на момент укладення цього договору він перебував зареєстрованим шлюбні та існує заява-згода другого з подружжя, а саме Залуцької Ол. Олександрівни, на купівлю цієї земельної ділянки, підпис якої засвідчено приватним нотаріусом Пустомитівського районного нотаріального округу Моїсєєвою О.Я. 16.12.2015 року за р. № 3484.

8. **ОБОВ'ЯЗКИ ПРОДАВЦЯ**

8.1. Прийняти оплату вартості земельної ділянки в розмірі, обумовленому цим Договором, та підписати акт приймання-передачі земельної ділянки у встановленому законом порядку.

8.2. На вимогу **Покупця Продавець** зобов'язаний надавати **Покупцю** необхідні матеріали, відомості, документи тощо про виконання умов цього Договору.

8.3. Передати **Покупцю** земельну ділянку у стані, що передує умовам Договору.

8.4. Попередити **Покупця** про всі відомі йому недоліки або особливі властивості земельної ділянки та всі права третіх осіб на земельну ділянку.

9. **ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

9.1. У разі невиконання однією із Сторін умов даного Договору інша Сторона має право вимагати виконання другою Стороною своїх обов'язків належним чином, а також відшкодування збитків, завданих невиконанням або неналежним виконанням зобов'язань.

9.2. У разі невиконання **Продавцем** умов даного Договору **Покупець** має право вимагати виконання **Продавцем** своїх обов'язків належним чином, а також відшкодування збитків, завданих затримкою виконання, або має право розірвати цей Договір у встановленому порядку і вимагати відшкодування збитків, спричинених його розірванням.

9.3. У випадку розірвання Договору з вини **Покупця** сплачені ним грошові кошти повертаються **Продавцем Покупцеві** за мінусом збитків, пов'язаних з оформленням договору та відведенням земельної ділянки (підготовка проекту відведення, оплата вартості технічних умов, послуг спеціалістів, нотаріального посвідчення Договору, тощо).

9.4. Сторони підтверджують, що вони не визнані недієздатними чи обмеженодієздатними; укладення договору відповідає їх інтересам; волевиявлення є вільним і усвідомленим і відповідає їх внутрішній волі; умови договору зрозумілі і відповідають реальній домовленості сторін; договір не приховує іншого правочину і спрямований на реальне настання наслідків, які обумовлені у ньому.

9.5. Відповідальність Сторін, що не передбачена цим Договором, визначається відповідно до чинного законодавства України.

9.6. Зміст ст.ст. 229, 230, 231, 233, 234, 235, 344, 377, 655, 657 Цивільного кодексу України, та ст.ст. 78, 90, 91, 100, 101, 103, 111, 116, 120, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 140, 210, 211 Земельного Кодексу України, та правові наслідки заниження дійсної продажної вартості відчужуваної земельної ділянки сторонам, що підписали цей договір, Постанову Правління Національного Банку України "Про затвердження Положення про ведення касових операцій у національній валюті в Україні" № 148 від 29.12.2017 року зі змінами. **Продавець** відповідно до ст. 659 Цивільного кодексу України несе відповідальність за приховування відомостей про права третіх осіб щодо згаданої земельної ділянки.

10. **ЗМІНИ УМОВ ДОГОВОРУ ТА ЙОГО РОЗІРВАННЯ**

10.1. Усі зміна та доповнення до Договору здійснюються **Сторонами** у письмовій формі та підлягають нотаріальному посвідченню.

10.2. У разі невиконання однією із Сторін умов цього Договору він може бути розірваний або визнаний недійсним на вимогу іншої Сторони за рішенням суду. У цьому випадку судові витрати несе сторона, що не виконала умови Договору або виконала їх неналежним чином.

10.3. У випадку розірвання даного Договору до **Продавця** переходить право власності на земельну ділянку, що є предметом даного Договору.

10.4. При розірванні даного Договору з незалежних від Сторін причин суми, сплачені **Покупцем Продавцю** на виконання Договору, повертаються **Покупцю** в повному обсязі.

11. **ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ**

Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків за Договором, якщо це невиконання за обставин, які виникли після укладення Договору, є наслідком невідворотних дій надзвичайного характеру, які Сторони не могли ні передбачити, ні попередити вжитими заходами (повінь, пожежа, землетрус, осідання ґрунту, та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання даного Договору.

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення



АКТ ПРИЙМАННЯ – ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

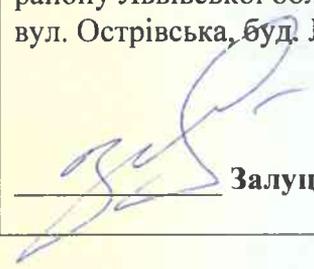
Місто Пустомити Львівської області, Україна, шістнадцяте грудня дві тисячі дев'ятнадцятого року.

Ми, **ПРОДАВЕЦЬ** - **Оброшинська сільська рада Пустомитівського району Львівської області**, ідентифікаційний код юридичної особи 04369587, місцезнаходження: 81115, с. Оброшине Пустомитівського району Львівської області, виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців, видана державним реєстратором Парусом Ю.В. 15.11.2015 року, державну реєстрацію якої проведено 29.03.1998 року за № 1 404 120 0000 001022, в особі сільського голови Мерцала Андрія Ярославовича, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2408906215, що проживає в с. Оброшине Пустомитівського району Львівської області, вул. Гоголя, буд. № 11, та діє на підставі рішення I організаційної сесії УІІ демократичного скликання Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області від 04.11.2015 року № 1, з однієї сторони, **передав,**

а ПОКУПЕЦЬ - **Залуцький Михайло Анатолійович**, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2940118679, житель смт. Щирець Пустомитівського району Львівської області, вул. Острівська, буд. № 8, кв. № 8, **прийняв у власність земельну ділянку площею 1,1066 гектарів з кадастровим номером 4623684900:04:000:0023**, що розташована на території Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області. Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), вид використання – для обслуговування будівель та споруд водозабору.

Цей документ підтверджує відсутність будь – яких вимог і претензій у Сторін один до одного.

Цей Акт складений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу.

Продавець	Покупець
Оброшинська сільська рада Пустомитівського району Львівської області ідентифікаційний код юридичної 04369587, місцезнаходження: 81115, с. Оброшине Пустомитівського району Львівської області від імені якої діє сільський голова Мерцала А.Я.  Мерцало А.Я.	Залуцький Михайло Анатолійович , реєстраційний номер облікової картки платника податків 2940118679, смт. Щирець Пустомитівського району Львівської області, вул. Острівська, буд. № 8, кв. № 8  Залуцький М.А.



НОЕ 858204

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

то Пустомити Львівської області, Україна, шістнадцяте грудня дві тисячі дев'ятнадцятого року.

Я, Моїсеєва О.Я., приватний нотаріус Пустомитівського районного нотаріального округу, засвідчую справжність підписів сільського голови Оброшинської сільської ради Пустомитівського району Львівської області Мерцала Андрія Ярославовича та Залуцького Михайла Анатолійовича, які зроблено у моїй присутності.

Особу представника встановлено, його дієздатність та повноваження перевірено.



Зареєстровано в реєстрі № 3488/3489

Сплату плати в гривнях згідно ст. 31

Закону України «Про нотаріат»

Приватний нотаріус

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Індексний номер витягу: 193229502
Дата, час формування: 16.12.2019 14:08:26
Витяг сформовано: Приватний нотаріус Моїсеєва О.Я., Пустомитівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 37547781, дата і час реєстрації заяви: 16.12.2019 13:54:35, заявник: заяву сформовано нотаріусом відповідно до закону

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 176357146236
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 4623684900:04:000:0023
Опис об'єкта: Площа (га): 1.1066
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води), для обслуговування будівель та споруд водозабору
Адреса: Львівська обл., Пустомитівський р., с/рада. Оброшинська

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності: 34664598

Дата, час державної реєстрації: 16.12.2019 13:54:35
Державний реєстратор: приватний нотаріус Моїсеєва Ольга Ярославівна, Пустомитівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава виникнення права власності: договір купівлі-продажу, земельної ділянки, серія та номер: 3485, виданий 16.12.2019, видавник: Моїсеєва О. Я., приватний нотаріус Пустомитівського районного нотаріального округу Львівської області; акт приймання-передачі земельної ділянки, серія та номер: 3488-3489, виданий 16.12.2019, видавник: Моїсеєва О. Я., приватний нотаріус Пустомитівського районного нотаріального округу Львівської області
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 50242271 від 16.12.2019 14:04:09, приватний нотаріус Моїсеєва Ольга Ярославівна, Пустомитівський районний нотаріальний округ, Львівська обл.
Форма власності: приватна
Розмір частки: 1
Власники: Залуцький Михайло Анатолійович, реєстраційний номер облікової картки платника податків: 2940118679, країна громадянства: Україна
Додаткові відомості:



Витяг сформував:

Моїсєєва О.Я.



ФОП Балтрунас Ю.Е.

ДУБЛІКАТ

П А С П О Р Т
Водозабірної споруди № 1-РЕ

Назва об'єкту -

ФОП Залуцький Михайло Анатолійович
с. Зимна Вода вул. Калнишевського, 30
Пустомитівського району Львівської області

Паспорт складено згідно вимог БНіП III-30-74

Львів – 2015 рік

Корисна копалина №1, мінерал життя – вода вимагає дбайливого і ощадливого відношення до її підземних запасів, Охорона і господарське використання підземних вод України – обов’язок кожного.

Зміст

I	Адреса, дані про підземні роботи	3
II	Додаткові відомості	4
III	Геолого-технічні дані	5
IV	Результати відкачки	7
V	Результати хім - баканалізу	8
VI	Результати геофізичних досліджень у свердловині	8
VII	Гідрогеологічний висновок	10
VIII	Режим експлуатації	10
IX	Експлуатаційні показники	11
X	Споруди над свердловиною	12
XI	Зона санітарного режиму	12
XII	Відомості про ремонти свердловини	12

СВЕРДЛОВИНА № 1-РЕ

Адреса об'єкту Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Оброшино,

ФОП Залуцький Михайло Анатолійович

Призначення свердловини: (питне водопостачання, технічне, тощо): _____

Виробниче та господарсько-питне

Свердловину пробурено за проектом: ПП Мирошниченко В.М.

Глибиною: 38,0 м

Буріння почато 2012 р. Закінчено 2012 р.

Спосіб буріння роторний Верстат УРБ – 3АМ

Буровий майстер _____

Свердловину пробурено діаметрами:

Д 490,0 мм від 0,00 м до 12,00 м

Д 393,7 мм від 12,00 м до 38,00 м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Закріплено обсадними трубами:

Д 426,0 мм від 0,00 м до 12,00 м

Д 324,0 мм від 10,00 м до 38,00 м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Встановлено фільтр: щілинного типу з дротяною обмоткою в інтервалі:

Ярус 1 Д 324,0 мм від 13,0 м до 17,0 м

Ярус 2 Д 324,0 мм від 23,0 м до 31,0 м

Зацементовано між діаметрами труб/буріння:

між Д 490,0 мм та Д 426,0 мм від 0,00 м до 12,00 м

між Д _____ мм та Д _____ мм від _____ м до _____ м

Обсипано гравієм між діаметрами (труб/буріння): Фракція:

між Д _____ мм та Д _____ мм _____ мм

між Д _____ мм та Д _____ мм _____ мм

На надфільтрових трубах встановлено _____ сальник

Низ відстійника закрито _____ пробкою

Після відкачки гирло свердловини закрито/заварено кришкою:

II. ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

У свердловині згідно гідрогеологічних параметрів необхідно встановити на глибині 13,0 м помпу, технічні параметри якої відповідають фактичному дебіту свердловини.

Для запобігання передачі шкідливої вібрації помпи на обсадні труби, опорна плита помпи повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами. Вмикати не занурену в воду помпу категорично заборонено.

При пусковій помпи, засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись, що помпа працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і пропомпуйте свердловину “на викид” до повного освітлення води.

Свердловину експлуатувати з дебітом не більшим, як **40,00 м³/год**.

Якщо при пуску помпи у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але помпу не зупиняти, у зв'язку з тим, що пісок, який осів на робочих крильчатках, може заклинити вал і вивести помпу з ладу. Зупиняти помпу тоді, коли вона помпуватиме чисту воду.

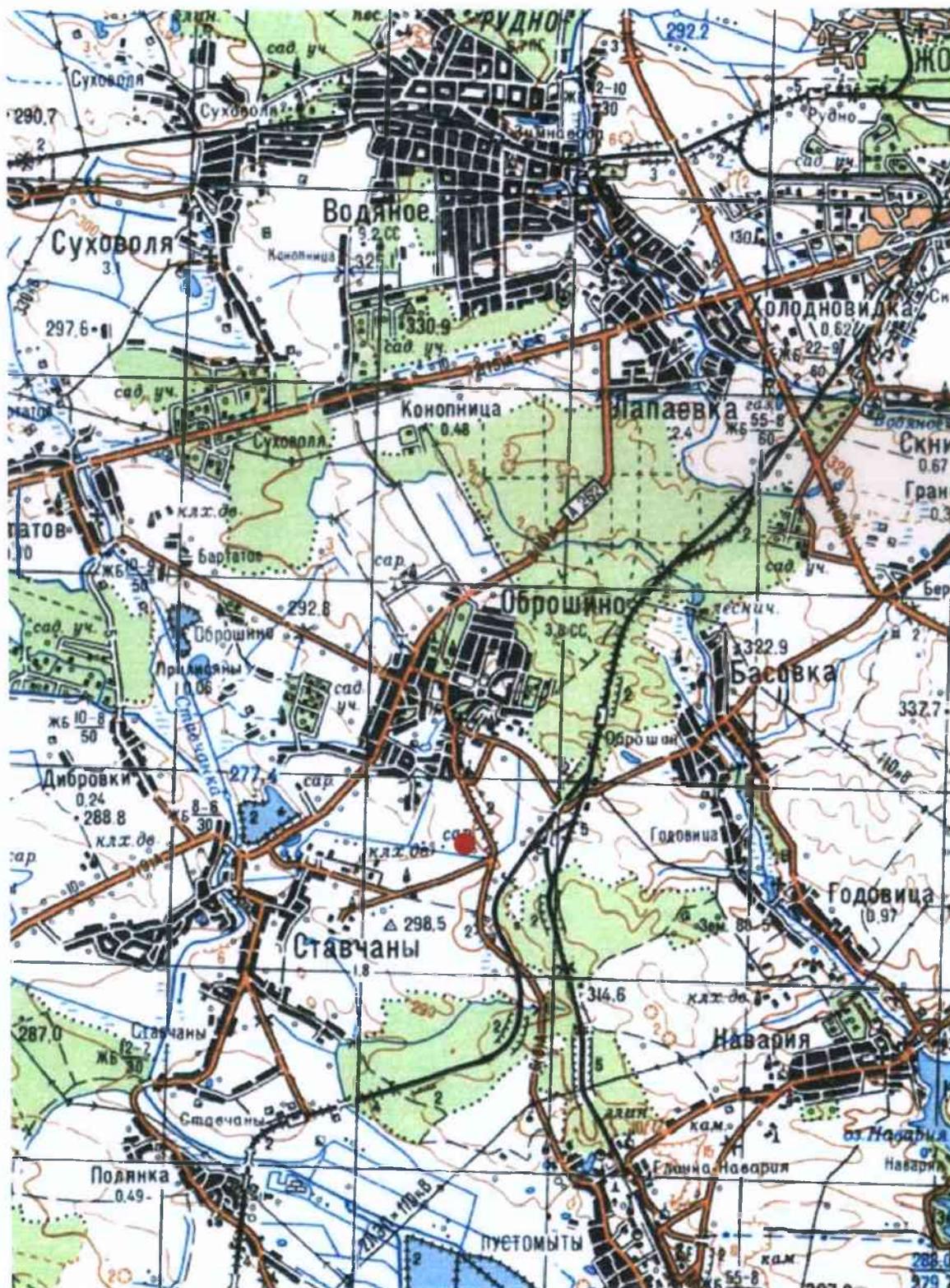
У свердловинах, де водоносний горизонт залягає в пісках чи валунно-галькових відкладах, а фільтр обмотано дротом чи сіткою, категорично заборонено пуск помпи відразу ж на експлуатаційний дебіт. Треба починати з мінімуму, потім на 40-60% продуктивності і поступово збільшуючи до рекомендованої вище продуктивності. Часті зупинки помпи не бажані.

Для нормальної експлуатації свердловини необхідно закріпити відповідального, який знайомий з насосним обладнанням і інструкцією по експлуатації свердловин на воду та технічним паспортом на помпу.

**СХЕМА
РОЗТАШУВАННЯ СВЕРДЛОВИНИ № 1-РЕ**

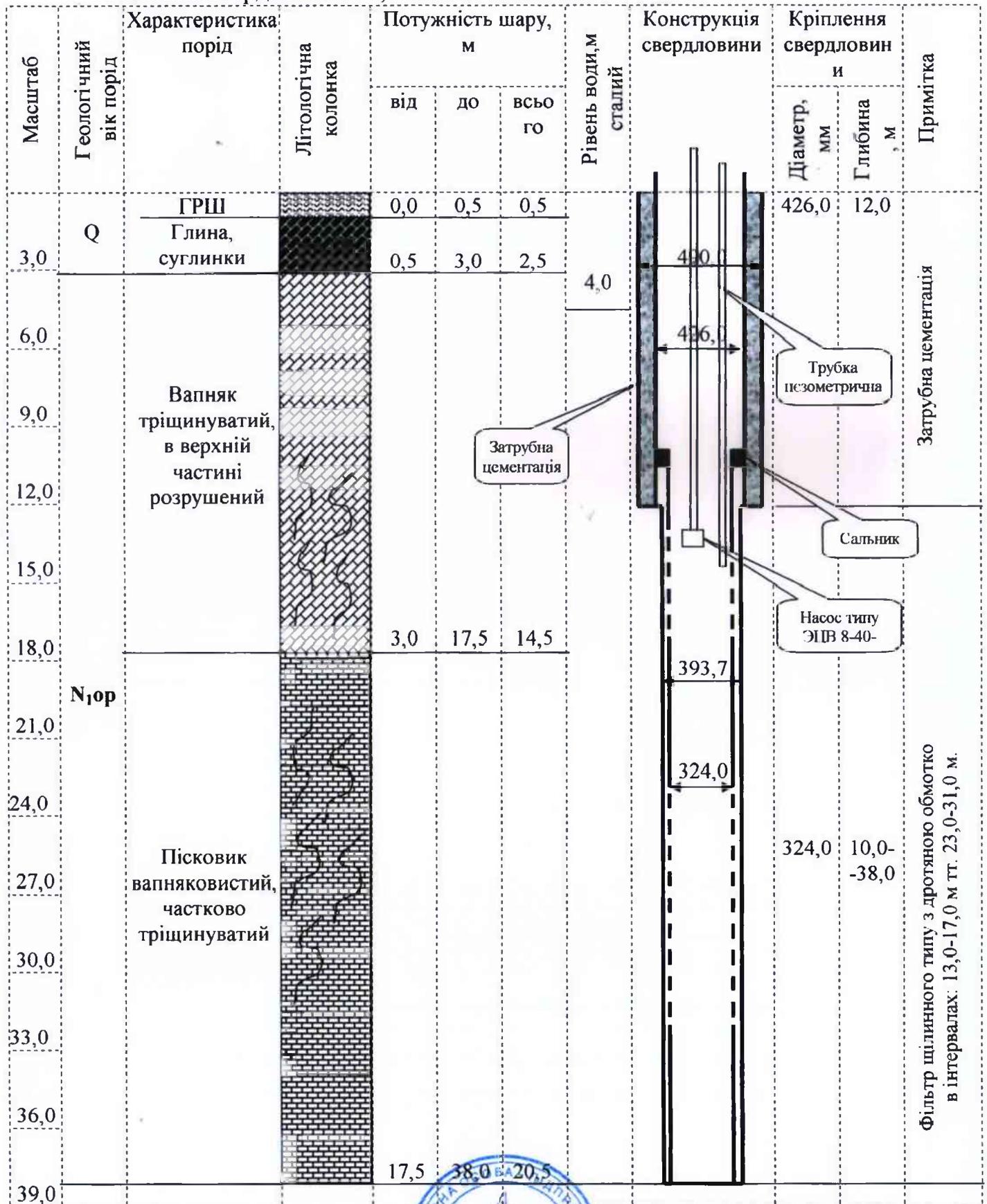
М 1:100000

Суцільні горизонталі через 20м



● **Водна свердловина № 1-РЕ**

Геологічний розріз та конструкція свердловини №1-РЕ
 Пн.ш. 49°46' 08,6" Сх.д. - 23°52'19,6" Н_{абс.} 291 м Q 13,3 дм³/сек.
 Глибина свердловини 38,0 м



Гідрогеолог



Мураль Б.І.

V. Результати хімічного аналізу проби води

Свердловина № 1-PE Дата відбору травень 2015р.

Дата аналізу травень 2015р.

Лабораторія ПП «Оліяр»

Хімічний склад

Сухий залишок 659 мг/л;

Загальна мінералізація 827 мг/л

Окислюваність мг O₂/л 0,39

Реакція рН 7,51

Форма вираження аналізу	Твердість води				Вміст мікрокомпонентів						
	Загальна	Карбонатна	Постійна	Усувна	Fe ^{зг}	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Mn	Ba	Sr
Мг/л					0	0	40,3	0			
Мг-екв	8,56	5,24	4,80	3,70							
% - екв											
	Катіони				Аніони						
	Na	K	Ca	Mg	HCO ₃	Cl	SO ₄	CO ₃			
Мг/л	14,72	13,65	153,9	10,68	319,64	65,2	79,5				
Мг-екв											
% - екв											

U – S i O₂

Фізичні властивості

Запах при 20⁰С б/з балів; Колір- б/к градусів Pt-Co шкали;

Запах при 60⁰С б/з балів; Присмак 20⁰С _____ балів;

Каламутність по стандартній шкалі _____ мг/л

Результати баканалізу

Лабораторія СЕС м. _____

Дата “__” _____

КОУ _____

Індекс-Колі _____

За результатами хімбаканалізу вода відповідає (не відповідає) нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» і придатна (не придатна) для госплитних, технічних потреб.

VI. Результати геофізичних досліджень

Геофізичними дослідженнями у свердловині визначено, що радіоактивні аномалії (є, немає)

Рекомендовано опробувати свердловину в інтервалі _____ м

З установкою робочої частини фільтрів в інтервалі _____ м

Уточнено геологічний розріз порід в інтервалі _____ м

СТАНДАРТИ
якості питної води (мг/дм³)

Компоненти	Міжнародний стандарт		ДСТ 2874-82	Санітарні норми № 4630-88	Результат аналізу по свердловині	Примітка
	Рекомендований рівень	Максимальний рівень				
РН	7.0-8.5	6.5-9.2	6.0-9.0	-	7,51	
Сухий залишок	500	1500	1000/1500/	-	659	
Твердість	2.0	10.0	7.0/10.0/	-	8,56	
Кальцій	15	200	-	-	153,9	
Магній	30	150	-	-	10,68	
Хлориди	200	600	350	350	65,2	
Сульфати	200	400	500	500	79,5	
Марганець	0.15	0.5	0.1/0.5/	0.1	-	
Залізо	0.1	1.0	0.3/1.0/	1.0	0	
Цинк	5.0	15.0	5.0	1.0	-	
Свинець	-	0.1	0.03	0.03	-	
Ртуть	-	0.001	-	0.0005	-	
Селен	-	0.01	0.001	-	-	
Мідь	0.05	0.5	-	1.0	-	
Кадмій	-	0.01	-	0.001	-	
Нітрати	-	45	45	-	40,3	
Фтор	0.8	1.3	0.7-1.5	-	-	
Миш'як	-	0.05	0.05	0.05	-	
Феноли	0.001	0.002	-	0.001	-	
Берилій	-	-	0.0002	0.0002	-	
Молібден	-	-	0.25	0.25	-	
Стронцій	-	-	7.0	7.0	-	
Алюміній	-	-	0.5	0.5	-	
Натрій	-	-	-	200	14,72	
Нітриди	-	-	-	3.3	0	
Срібло	-	-	-	0.05	-	
Титан	-	-	-	0.1	-	
Амоній	-	-	-	1.0	0	
Нікель	-	-	-	0.1	-	

VII. Гідрогеологічний висновок про свердловину

Водоносний горизонт залягає у товщі порід, які представлені _____

Свердловиною розкритий водоносний горизонт опільської світи міоценового відділу неогену, представлений в верхній частині вапняком тріщинуватим, а в нижній частині вапняковистим частково тріщинуватим пісковиком. Дебіт свердловини 13,3 дм³/с, 48,0 м³/год при пониженні 8,50м. Статичний рівень встановився на глибині 4,0 м. Рекомендований дебіт становить 40,0 м³/год.

Свердловина облаштована обсадною колоною діаметром 426 мм до глибини 12,0 м з цементациєю позатрубного простору та фільтровою колоною 324 мм в інтервалі 10,0-38,0 м, робоча частина фільтра в інтервалах: 13,0-17,0 м та 23,0-31,0 м.

За даними хімічного аналізу вода із свердловини відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» і може використовуватися для питних та виробничих потреб.

При експлуатації свердловини необхідно щоквартально проводити контроль за якістю підземних вод, встановити зону I-го поясу та дотримуватися вимог щодо неї.

VIII. Режим експлуатації

Профілактику, техогляд та заміну помпи здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорту помпи. Помпу для профілактичного ремонту та заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо помпа працює періодично, то через дев'ять місяців.

Забороняється

1. Експлуатувати свердловину з дебітом, більшим за рекомендований у паспорті.
2. Експлуатувати з максимальним дебітом після тривалої перерви.
3. Відбирати воду з вмістом піску більшим, аніж вказано у паспорті помпи.
4. Залишати свердловину без догляду.
5. Доручати роботи з монтажу-демонтажу помпи та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям (особам).

Оцінка якості води:

1. За мінералізацією прісна
2. За твердістю середньої твердості
3. За активністю реакції рН слаболужна
4. Формула Курлова: М 0,827 HCO^3 319,64 SO^4 79,5 Cl 65,2 рН 7,51
Ca 153,9 Na 14,72 Mg 10,68
5. Назва води гідрокарбонатно- кальцієва

IX. Експлуатаційні показники свердловини 1-PE

Статичний рівень води 4,0 м
Динамічний рівень води 12,5 м
Пониження рівня води 8,5 м
Дебіт свердловини 48,0 (13,3) м³/год (дм³/сек)
Питомий дебіт 1,56 дм³/сек /м
Рекомендований експлуатаційний дебіт 40,0 м³/год

ФОП



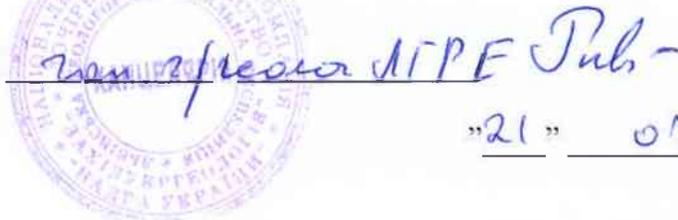
Балтрунас Ю.Е.

Свердловину № 1-PE зареєстровано: в Комплексній гідрогеологічній партії № 83/15

Гідрогеолог

д.м. Ф.О.П. Залучивши М.А. 21.07.2015р.

Начальник КГГП



"21" 07 2015 р.

X. СПОРУДИ НАД СВЕРДЛОВИНОЮ

Тип насосної: підземна, поверхнева, розміри в плані 3,0 – 4,0 м, висота (глибина) 2,5 м. Наявність люка на даху для монтування помпи (так, ні)

XI. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1 пояс сан. охорони) (є, немає) _____

Розміри зони радіусом 30 м тип огорожі _____

В межах зони розташовані споруди, тощо споруди відсутні

XII. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТИ СВЕРДЛОВИНИ

(Заповнюється власником свердловини, або організацією, яка робила ремонт)

Стан свердловини до ремонту (наскільки замулено ствол, піскування, тощо)

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації

Свердловину відремонтовано з « » _____ по « » _____ 201 року.

Виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції: _____

Результати ремонту, пробної відкачки, рекомендації по експлуатації:

Статичний: _____ динамічний _____ дебіт _____

(підпис) (посада, прізвище і ініціали)

ФОП Балтрунас Ю.Е.

ДУБЛІКАТ

П А С П О Р Т
Водозабірної споруди № 2-РЕ

Назва об'єкту - **ФОП Залуцький Михайло Анатолійович**
с. Зимна Вода вул. Калнишевського, 30
Пустомитівського району Львівської області

Паспорт складено згідно вимог **БНіП III-30-74**

Львів – 2015 рік

Корисна копалина №1, мінерал життя – вода вимагає дбайливого і ощадливого відношення до її підземних запасів, Охорона і господарське використання підземних вод України – обов'язок кожного.

Зміст

I	Адреса, дані про підземні роботи	3
II	Додаткові відомості	4
III	Геолого-технічні дані	5
IV	Результати відкачки	7
V	Результати хім - баканалізу	8
VI	Результати геофізичних досліджень у свердловині	8
VII	Гідрогеологічний висновок	10
VIII	Режим експлуатації	10
IX	Експлуатаційні показники	11
X	Споруди над свердловиною	12
XI	Зона санітарного режиму	12
XII	Відомості про ремонти свердловини	12

СВЕРДЛОВИНА № 2-РЕ

Адреса об'єкту Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Оброшино,

ФОП Залуцький Михайло Анатолійович

Призначення свердловини: (питне водопостачання, технічне, тощо): _____

Виробниче та господарсько-питне

Свердловину пробурено за проектом: ПП Мирошниченко В.М.

Глибиною: 40,0 м

Буріння почато 2012 р. Закінчено 2012 р.

Спосіб буріння роторийний Верстат УРБ – 3АМ

Буровий майстер _____

Свердловину пробурено діаметрами:

Д 393,7 мм від 0,00 м до 12,00 м

Д 295,0 мм від 12,00 м до 40,00 м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Закріплено обсадними трубами:

Д 324,0 мм від 0,00 м до 12,00 м

Д 244,0 мм від 0,00 м до 40,00 м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Встановлено фільтр: щілинного типу з дротяною обмоткою в інтервалі:

Ярус 1 Д 244,0 мм від 13,0 м до 20,0 м

Ярус 2 Д 244,0 мм від 25,0 м до 32,0 м

Зацементовано між діаметрами труб/буріння:

між Д 393,7 мм та Д 324,0 мм від 0,00 м до 12,00 м

між Д _____ мм та Д _____ мм від _____ м до _____ м

Обсипано гравієм між діаметрами (труб/буріння): Фракція:

між Д _____ мм та Д _____ мм _____ мм

між Д _____ мм та Д _____ мм _____ мм

На надфільтрових трубах встановлено _____ сальник

Низ відстійника закрито _____ пробкою

Після відкачки гирло свердловини закрито/заварено кришкою:

II. ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

У свердловині згідно гідрогеологічних параметрів необхідно встановити на глибині 13,0 м помпу, технічні параметри якої відповідають фактичному дебіту свердловини.

Для запобігання передачі шкідливої вібрації помпи на обсадні труби, опорна плита помпи повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами. Вмикати не занурену в воду помпу категорично заборонено.

При пускові помпи, засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись, що помпа працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і пропомпуйте свердловину “на викид” до повного освітлення води.

Свердловину експлуатувати з дебітом не більшим, як **20,00** м³/год.

Якщо при пуску помпи у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але помпу не зупиняти, у зв'язку з тим, що пісок, який осів на робочих крильчатках, може заклинити вал і вивести помпу з ладу. Зупиняти помпу тоді, коли вона помпуватиме чисту воду.

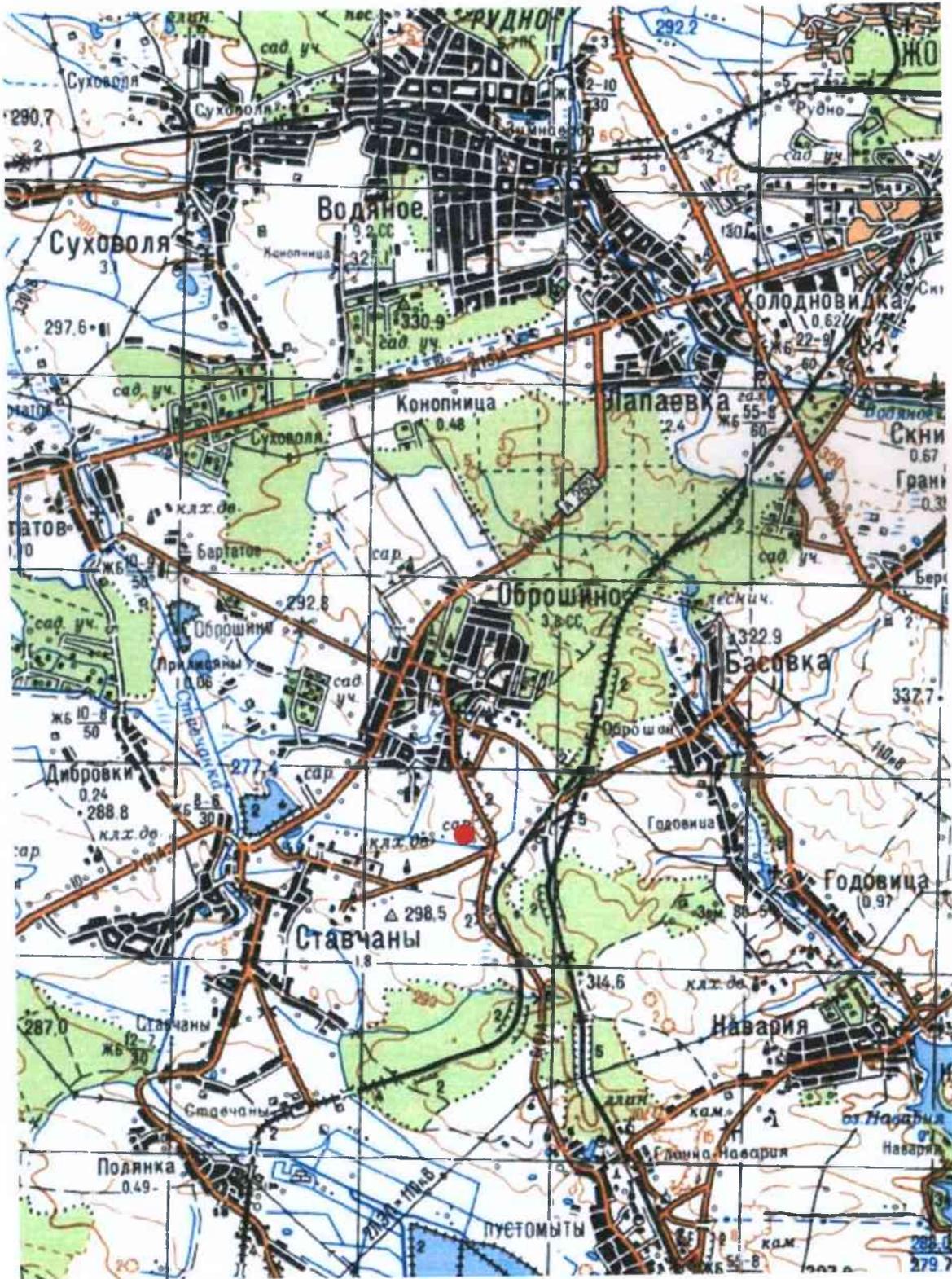
У свердловинах, де водоносний горизонт залягає в пісках чи валунно-галькових відкладах, а фільтр обмотано дротом чи сіткою, категорично заборонено пуск помпи відразу ж на експлуатаційний дебіт. Треба починати з мінімуму, потім на 40-60% продуктивності і поступово збільшуючи до рекомендованої вище продуктивності. Часті зупинки помпи не бажані.

Для нормальної експлуатації свердловини необхідно закріпити відповідального, який знайомий з насосним обладнанням і інструкцією по експлуатації свердловин на воду та технічним паспортом на помпу.

СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ СВЕРДЛОВИНИ № 2-РЕ

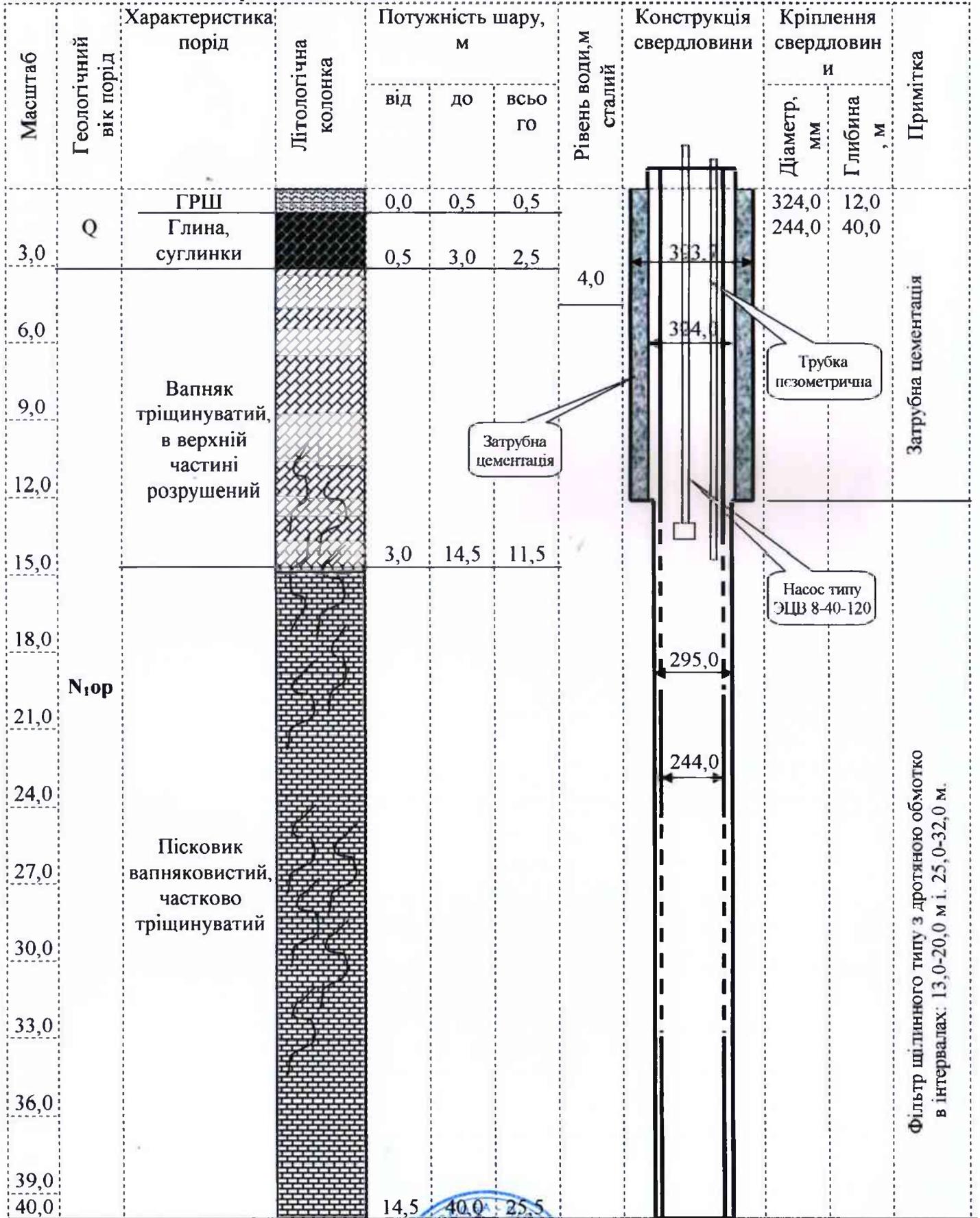
М 1:100000

Суцільні горизонталі через 20м



● Водна свердловина № 2-РЕ

Геологічний розріз та конструкція свердловини №2-РЕ
 Пн.ш. 49°46' 09,2" Сх.д. - 23°52'18,5" Н_{абс.} 291 м Q 6,9 дм³/сек.
 Глибина свердловини 40,0 м



Гідрогеолог



Мураль Б.І.

V. Результати хімічного аналізу проби води

Свердловина № 2-PE Дата відбору травень 2015р.

Дата аналізу травень 2015р.

Лабораторія ПП «Оліяр»

Хімічний склад

Сухий залишок 721 мг/л;

Загальна мінералізація 896 мг/л

Окислюваність мг O₂/л 0,42

Реакція рН 7,65

Форма вираження аналізу	Твердість води				Вміст мікрокомпонентів						
	Загальна	Карбонатна	Постійна	Усувна	Fe ^{таг}	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Mn	Ba	Sr
Мг/л					0	0	42,8	0			
Мг-екв	8,78	5,84									
% - екв											
	Катіони				Аніони						
	Na	K	Ca	Mg	HCO ₃	Cl	SO ₄	CO ₃			
Мг/л	25,05	17,55	163,3	7,64	356,2	70,05	95,7				
Мг-екв											
% - екв											

U – Si O₂

Фізичні властивості

Запах при 20⁰С б/з балів; Колір- б/к градусів Pt-Co шкали;

Запах при 60⁰С б/з балів; Присмак 20⁰С _____ балів;

Каламутність по стандартній шкалі _____ мг/л

Результати баканалізу

Лабораторія СЕС м. _____

Дата “__” _____

КОУ _____

Індекс-Колі _____

За результатами хімбакааналізу вода відповідає (не відповідає) нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»

і придатна (не придатна) для госплитних, технічних потреб.

VI. Результати геофізичних досліджень

Геофізичними дослідженнями у свердловині визначено, що радіоактивні аномалії (є, немає)

Рекомендовано опробувати свердловину в інтервалі _____ м

З установкою робочої частини фільтрів в інтервалі _____ м

Уточнено геологічний розріз порід в інтервалі _____ м

СТАНДАРТИ
якості питної води (мг/дм³)

Компоненти	Міжнародний стандарт		ДСТ 2874-82	Санітарні і норми № 4630- 88	Результат аналізу по сверд- ловні	Примітка
	Рекомен- дований рівень	Макси- мальний рівень				
РН	7.0-8.5	6.5-9.2	6.0-9.0	-	7,65	
Сухий залишок	500	1500	1000/1500/	-	721	
Твердість	2.0	10.0	7.0/10.0/	-	8,78	
Кальцій	15	200	-	-	163,3	
Магній	30	150	-	-	7,64	
Хлориди	200	600	350	350	70,05	
Сульфати	200	400	500	500	95,7	
Марганець	0.15	0.5	0.1/0.5/	0.1		
Залізо	0.1	1.0	0.3/1.0/	1.0	0	
Цинк	5.0	15.0	5.0	1.0		
Свинець	-	0.1	0.03	0.03		
Ртуть	-	0.001	-	0.0005		
Селен	-	0.01	0.001	-		
Мідь	0.05	0.5	-	1.0		
Кадмій	-	0.01	-	0.001		
Нітрати	-	45	45	-	42,8	
Фтор	0.8	1.3	0.7-1.5	-		
Миш'як	-	0.05	0.05	0.05		
Феноли	0.001	0.002	-	0.001		
Берилій	-	-	0.0002	0.0002		
Молібден	-	-	0.25	0.25		
Стронцій	-	-	7.0	7.0		
Алюміній	-	-	0.5	0.5		
Натрій	-	-	-	200	25,05	
Нітриди	-	-	-	3.3	0	
Срібло	-	-	-	0.05		
Титан	-	-	-	0.1		
Амоній	-	-	-	1.0	0	
Нікель	-	-	-	0.1		

VII. Гідрогеологічний висновок про свердловину

Водоносний горизонт залягає у товщі порід, які представлені _____

Свердловиною розкритий водоносний горизонт опільської світи міоценового відділу неогену, представлений в верхній частині вапняком тріщинуватим, а в нижній частині вапняковистим частково тріщинуватим пісковиком. Дебіт свердловини 6,9 $\text{дм}^3/\text{с}$, 25,0 $\text{м}^3/\text{год}$ при пониженні 4,50 м. Статичний рівень встановився на глибині 4,0 м. Рекомендований дебіт становить 20,0 $\text{м}^3/\text{год}$.

Свердловина облаштована обсадною колоною діаметром 324 мм до глибини 12,0 м з цементацією позатрубного простору та фільтровою колоною 244 мм в інтервалі 0,0-40,0 м, робоча частина фільтра в інтервалах: 13,0-20,0 м та 25,0-32,0 м.

За даними хімічного аналізу вода із свердловини відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» і може використовуватися для питних та виробничих потреб.

При експлуатації свердловини необхідно щоквартально проводити контроль за якістю підземних вод, встановити зону I-го поясу та дотримуватися вимог щодо неї.

VIII. Режим експлуатації

Профілактику, техогляд та заміну помпи здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорту помпи. Помпу для профілактичного ремонту та заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо помпа працює періодично, то через дев'ять місяців.

Забороняється

1. Експлуатувати свердловину з дебітом, більшим за рекомендований у паспорті.
2. Експлуатувати з максимальним дебітом після тривалої перерви.
3. Відбирати воду з вмістом піску більшим, аніж вказано у паспорті помпи.
4. Залишати свердловину без догляду.
5. Доручати роботи з монтажу-демонтажу помпи та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям (особам).

Оцінка якості води:

1. За мінералізацією прісна
2. За твердістю середньої твердості
3. За активністю реакції рН слаболужна
4. Формула Курлова: $M 0,896$ $HCO^3 356,2 SO^4 95,7 Cl 70,05 pH 7,65$
 $Ca 163,3 Na 25,05 Mg 7,64$
5. Назва води гідрокарбонатно- кальцієва

IX. Експлуатаційні показники свердловини № 2 РЕ

Статичний рівень води 4,0 м

Динамічний рівень води 8,5 м

Пониження рівня води 4,5 м

Дебіт свердловини 25,0 (6,9) м³/год (дм³/сек)

Питомий дебіт 1,53 дм³/сек /м

Рекомендований експлуатаційний дебіт 20,0 м³/год

ФОП _____



Балтрунас Ю.Е.

Свердловину № 2-РЕ зареєстровано: в Комплексній гідрогеологічній партії
№ 24/15 для ФОП Залуцького М.А.

Гідрогеолог _____ / _____ /

Начальник КГГП _____



21 07 2015 р.

Х. СПОРУДИ НАД СВЕРДЛОВИНОЮ

Тип насосної: підземна, поверхнева, розміри в плані 3.0 x 4.0 м,
висота (глибина) 2,5 м. Наявність люка на даху для монтування помпи (так, ні)

ХІ. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1 пояс сан. охорони) (є, немає) _____

Розміри зони радіусом 30 м тип огорожі _____

В межах зони розташовані споруди, тощо споруди відсутні

ХІІ. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТИ СВЕРДЛОВИНИ

(Заповнюється власником свердловини, або організацією, яка робила ремонт)

Стан свердловини до ремонту (наскільки замулено ствол, піскування, тощо)

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації

Свердловину відремонтовано з « » _____ по « » _____ 201 року.

Виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції: _____

Результати ремонту, пробної відкачки, рекомендації по експлуатації:

Статичний: _____ динамічний _____ дебіт _____

(підпис) (посада, прізвище і ініціали)

ФОП Балтрунас Ю.Е.

ДУБЛІКАТ

П А С П О Р Т
Водозабірної споруди № 3-РЕ

Назва об'єкту -

ФОП Залуцький Михайло Анатолійович
с. Зимна Вода вул. Калнишевського, 30
Пустомитівського району Львівської області

Паспорт складено згідно вимог **БНіП III-30-74**

Львів – 2015 рік

Корисна копалина №1, мінерал життя – вода вимагає дбайливого і ощадливого відношення до її підземних запасів, Охорона і господарське використання підземних вод України – обов’язок кожного.

Зміст

I	Адреса, дані про підземні роботи	3
II	Додаткові відомості	4
III	Геолого-технічні дані	5
IV	Результати відкачки	7
V	Результати хім - баканалізу	8
VI	Результати геофізичних досліджень у свердловині	8
VII	Гідрогеологічний висновок	10
VIII	Режим експлуатації	10
IX	Експлуатаційні показники	11
X	Споруди над свердловиною	12
XI	Зона санітарного режиму	12
XII	Відомості про ремонти свердловини	12

СВЕРДЛОВИНА № 3-РЕ

Адреса об'єкту Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Оброшино,

ФОП Залуцький Михайло Анатолійович

Призначення свердловини: (питне водопостачання, технічне, тощо): _____

Виробниче та господарсько-питне

Свердловину пробурено за проектом: ПП Мирошніченко В.М.

Глибиною: 35,0 м

Буріння почато 2012 р. Закінчено 2012 р.

Спосіб буріння роторний Верстат УРБ – ЗАМ

Буровий майстер _____

Свердловину пробурено діаметрами:

Д 393,7 мм від 0,00 м до 10,00 м

Д 295,0 мм від 10,00 м до 35,00 м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Закріплено обсадними трубами:

Д 324,0 мм від 0,00 м до 10,00 м

Д 244,0 мм від 9,00 м до 35,00 м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Д _____ мм від _____ м до _____ м

Встановлено фільтр: щілинного типу з дротяною обмоткою в інтервалі:

Ярус 1 Д 244,0 мм від 12,0 м до 18,0 м

Ярус 2 Д 244,0 мм від 24,0 м до 32,0 м

Зацементовано між діаметрами труб/буріння:

між Д 393,7 мм та Д 324,0 мм від 0,00 м до 10,00 м

між Д _____ мм та Д _____ мм від _____ м до _____ м

Обсипано гравієм між діаметрами (труб/буріння): Фракція:

між Д _____ мм та Д _____ мм _____ мм

між Д _____ мм та Д _____ мм _____ мм

На надфільтрових трубах встановлено _____ сальник

Низ відстійника закрито _____ пробкою

Після відкачки гирло свердловини закрито/заварено кришкою:

II. ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

У свердловині згідно гідрогеологічних параметрів необхідно встановити на глибині 13,0 м помпу, технічні параметри якої відповідають фактичному дебіту свердловини.

Для запобігання передачі шкідливої вібрації помпи на обсадні труби, опорна плита помпи повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами. Вмикати не занурену в воду помпу категорично заборонено.

При пусковій помпи, засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись, що помпа працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і пропомпуйте свердловину “на викид” до повного освітлення води.

Свердловину експлуатувати з дебітом не більшим, як **30,00** м³/год.

Якщо при пуску помпи у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але помпу не зупиняти, у зв'язку з тим, що пісок, який осів на робочих крильчатках, може заклинити вал і вивести помпу з ладу. Зупиняти помпу тоді, коли вона помпуватиме чисту воду.

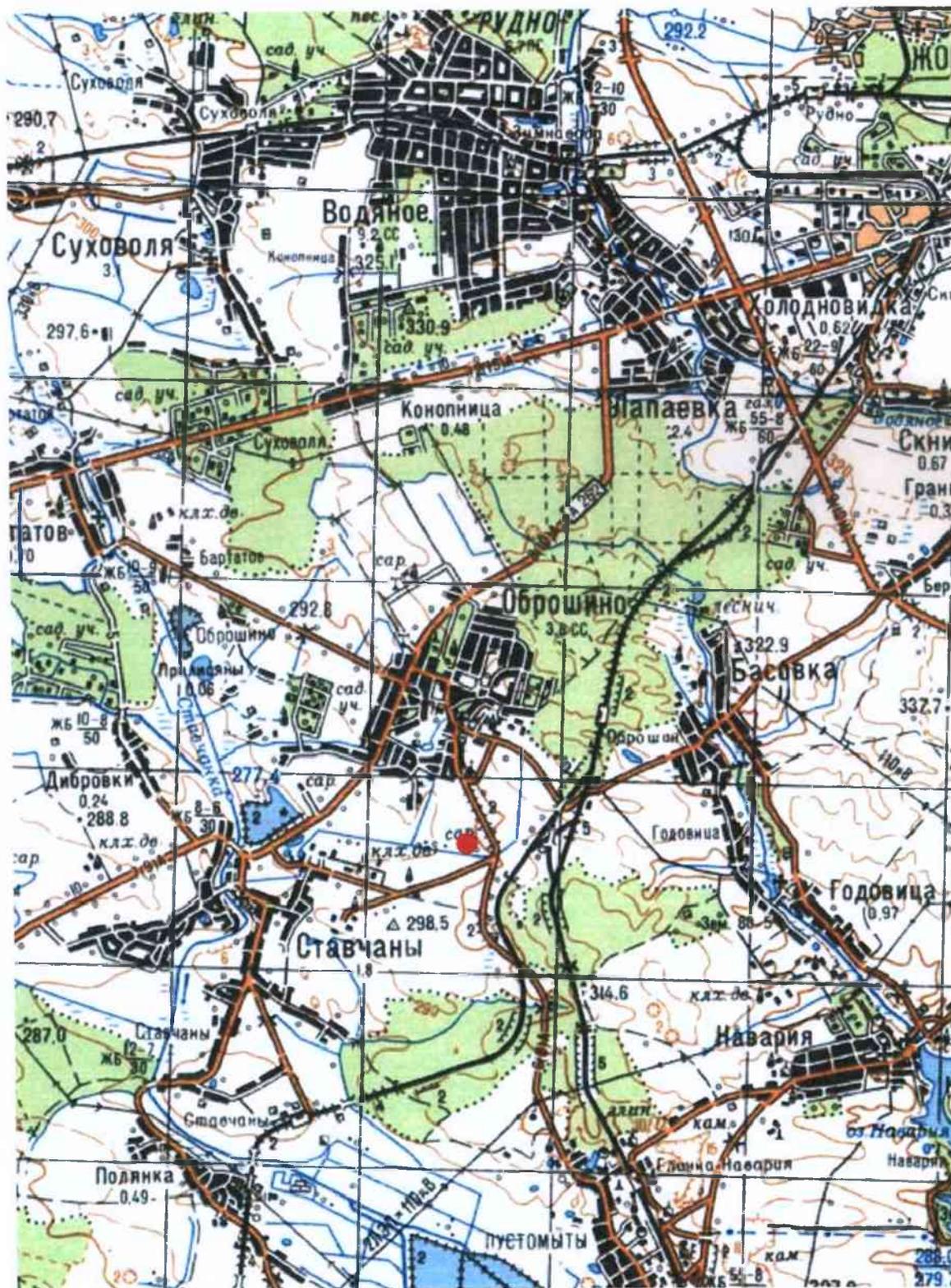
У свердловинах, де водоносний горизонт залягає в пісках чи валунно-галькових відкладах, а фільтр обмотано дротом чи сіткою, категорично заборонено пуск помпи відразу ж на експлуатаційний дебіт. Треба починати з мінімуму, потім на 40-60% продуктивності і поступово збільшуючи до рекомендованої вище продуктивності. Часті зупинки помпи не бажані.

Для нормальної експлуатації свердловини необхідно закріпити відповідального, який знайомий з насосним обладнанням і інструкцією по експлуатації свердловин на воду та технічним паспортом на помпу.

**СХЕМА
РОЗТАШУВАННЯ СВЕРДЛОВИНИ № 3-РЕ**

М 1:100000

Суцільні горизонталі через 20м

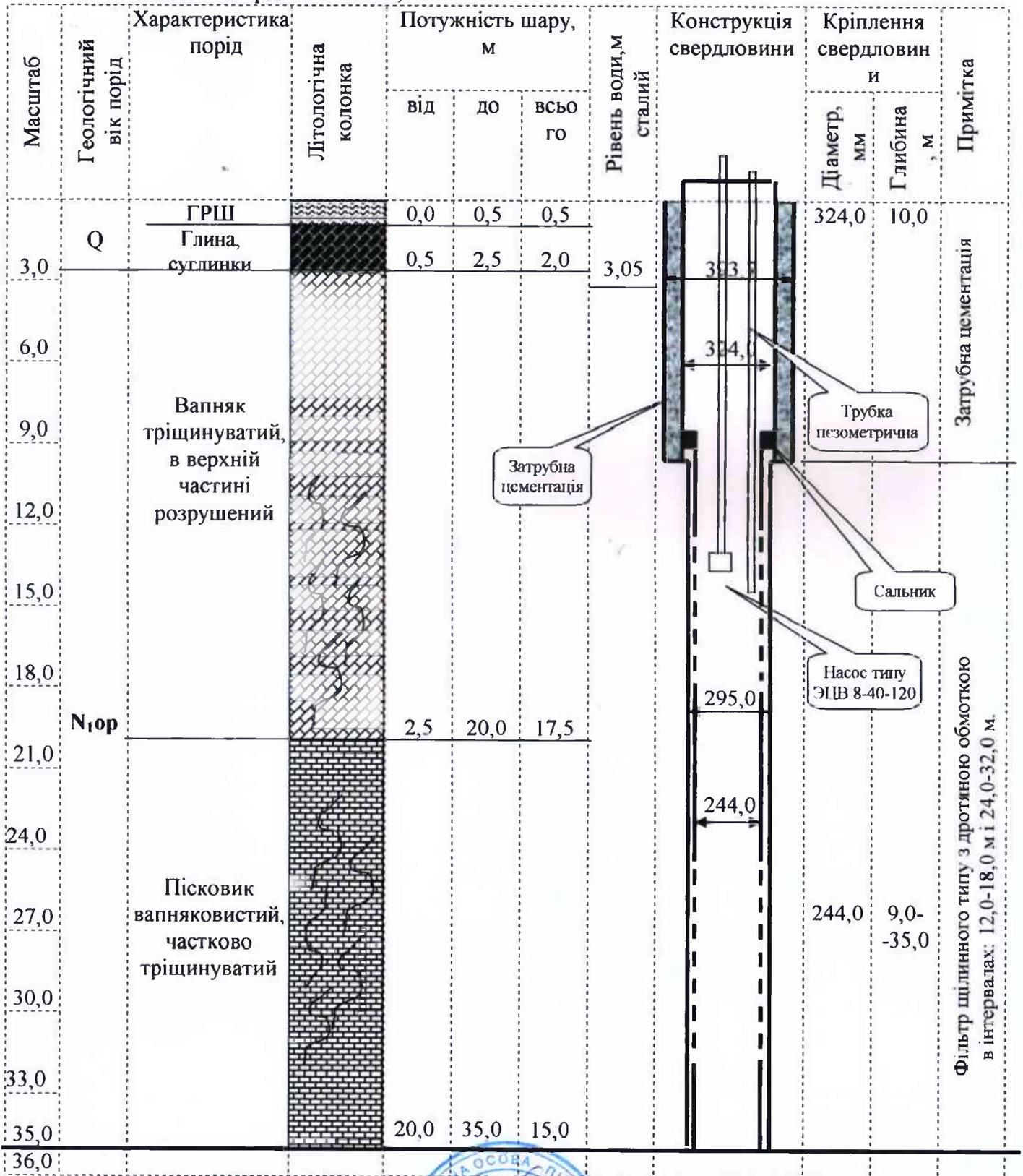


● Водна свердловина № 3-РЕ

Геологічний розріз та конструкція свердловини №3-РЕ

Пн.ш. 49°46' 07,8" Сх.д. - 23°52'18,3" Н_{абс.} 290 м Q 10,0 дм³/сек.

Глибина свердловини 35,0 м



Гідрогеолог



Мураль Б.І.

V. Результати хімічного аналізу проби води

Свердловина № 3-РЕ Дата відбору травень 2015р.

Дата аналізу травень 2015р.

Лабораторія ПП «Оліяр»

Хімічний склад

Сухий залишок 768 мг/л;

Загальна мінералізація 957 мг/л

Окислюваність мг O₂/л 0,59

Реакція рН 7,78

Форма вираження аналізу	Твердість води				Вміст мікрокомпонентів						
	Загальна	Карбонатна	Постійна	Усувна	Fe ^{заг}	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Mn	Ba	Sr
Мг/л					0	0	44,2	0			
Мг-екв	9,28	6,25									
% - екв											
	Катіони				Аніони						
	Na	K	Ca	Mg	HCO ₃	Cl	SO ₄	CO ₃			
Мг/л	31,7	20,28	171,74	8,61	381,25	64,3	108,2				
Мг-екв											
% - екв											

U – Si O₂

Фізичні властивості

Запах при 20⁰С б/з балів; Колір- б/к градусів Pt-Co шкали;

Запах при 60⁰С б/з балів; Присмак 20⁰С _____ балів;

Каламутність по стандартній шкалі _____ мг/л

Результати баканалізу

Лабораторія СЕС м. _____

Дата “_” “_” _____

КОУ _____

Індекс-Колі _____

За результатами хімбакааналізу вода відповідає (не відповідає) нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» і придатна (не придатна) для госпитних, технічних потреб.

VI. Результати геофізичних досліджень

Геофізичними дослідженнями у свердловині визначено, що радіоактивні аномалії (є, немає)

Рекомендовано опробувати свердловину в інтервалі _____ м

З установкою робочої частини фільтрів в інтервалі _____ м

Уточнено геологічний розріз порід в інтервалі _____ м

СТАНДАРТИ
якості питної води (мг/дм³)

Компоненти	Міжнародний стандарт		ДСТ 2874-82	Санітарні норми № 4630-88	Результат аналізу по свердловині	Примітка
	Рекомендований рівень	Максимальний рівень				
РН	7.0-8.5	6.5-9.2	6.0-9.0	-	7,78	
Сухий залишок	500	1500	1000/1500/	-	768	
Твердість	2.0	10.0	7.0/10.0/	-	9,28	
Кальцій	15	200	-	-	171,74	
Магній	30	150	-	-	8,61	
Хлориди	200	600	350	350	64,3	
Сульфати	200	400	500	500	108,2	
Марганець	0.15	0.5	0.1/0.5/	0.1	-	
Залізо	0.1	1.0	0.3/1.0/	1.0	0	
Цинк	5.0	15.0	5.0	1.0	-	
Свинець	-	0.1	0.03	0.03	-	
Ртуть	-	0.001	-	0.0005	-	
Селен	-	0.01	0.001	-	-	
Мідь	0.05	0.5	-	1.0	-	
Кадмій	-	0.01	-	0.001	-	
Нітрати	-	45	45	-	44,2	
Фтор	0.8	1.3	0.7-1.5	-	-	
Миш'як	-	0.05	0.05	0.05	-	
Феноли	0.001	0.002	-	0.001	-	
Берилій	-	-	0.0002	0.0002	-	
Молибден	-	-	0.25	0.25	-	
Стронцій	-	-	7.0	7.0	-	
Алюміній	-	-	0.5	0.5	-	
Натрій	-	-	-	200	31,7	
Нітроти	-	-	-	3.3	0	
Срібло	-	-	-	0.05	-	
Титан	-	-	-	0.1	-	
Амоній	-	-	-	1.0	0	
Нікель	-	-	-	0.1	-	

VII. Гідрогеологічний висновок про свердловину

Водоносний горизонт залягає у товщі порід, які представлені _____

Свердловиною розкритий водоносний горизонт опільської світи міоценового відділу неогену, представлений в верхній частині вапняком тріщинуватим, а в нижній частині вапняковистим частково тріщинуватим пісковиком. Дебіт свердловини 10,0 дм³/с, 36,0 м³/год при пониженні 3,85 м. Статичний рівень встановився на глибині 3,05 м. Рекомендований дебіт становить 30,0 м³/год.

Свердловина облаштована обсадною колоною діаметром 324 мм до глибини 10,0 м з цементациєю позатрубного простору та фільтровою колоною 244 мм в інтервалі 9,0-35,0 м, робоча частина фільтра в інтервалах: 12,0-18,0 м та 24,0-32,0 м.

За даними хімічного аналізу вода із свердловини відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» і може використовуватися для питних та виробничих потреб.

При експлуатації свердловини необхідно щоквартально проводити контроль за якістю підземних вод, встановити зону I-го поясу та дотримуватися вимог щодо неї.

VIII. Режим експлуатації

Профілактику, техогляд та заміну помпи здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорта помпи. Помпу для профілактичного ремонту та заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо помпа працює періодично, то через дев'ять місяців.

Забороняється

1. Експлуатувати свердловину з дебітом, більшим за рекомендований у паспорті.
2. Експлуатувати з максимальним дебітом після тривалої перерви.
3. Відбирати воду з вмістом піску більшим, аніж вказано у паспорті помпи.
4. Залишати свердловину без догляду.
5. Доручати роботи з монтажу-демонтажу помпи та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям (особам).

Оцінка якості води:

1. За мінералізацією прісна
2. За твердістю середньої твердості
3. За активністю реакції рН слаболужна
4. Формула Курлова: М 0,957 HCO^3 381,25 SO^4 108,2 Cl 64,3 рН 7,78
Ca 171,74 Na 31,7 Mg 8,61
5. Назва води гідрокарбонатно- кальцієва

IX. Експлуатаційні показники свердловини 3-PE

Статичний рівень води 3,05 м
Динамічний рівень води 6,9 м
Пониження рівня води 3,85 м
Дебіт свердловини 36,0 (10,0) м³/год (дм³/сек)
Питомий дебіт 2,6 дм³/сек /м
Рекомендований експлуатаційний дебіт 30,0 м³/год

ФОП _____



Балтрунас Ю.Е.

Свердловину № 3-PE зареєстровано: в Комплексній гідрогеологічній партії № 85/15-

Гідрогеолог _____

зм ФОП Залучення М.А.

Начальник КГГП _____



Лілія Мірєш

"21" 07 2015 р.

Х. СПОРУДИ НАД СВЕРДЛОВИНОЮ

Тип насосної: підземна, поверхнева, розміри в плані 3,0 – 4,0 м, висота (глибина) 2,5 м. Наявність люка на даху для монтування помпи (так, ні)

ХІ. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1 пояс сан. охорони) (є, немає) _____

Розміри зони _____ радіусом 30 м _____ тип огорожі _____

В межах зони розташовані споруди, тощо _____ споруди відсутні _____

ХІІ. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТИ СВЕРДЛОВИНИ

(Заповнюється власником свердловини, або організацією, яка робила ремонт)

Стан свердловини до ремонту (наскільки замулено ствол, піскування, тощо)

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації

Свердловину відремонтовано з « » _____ по « » _____ 201__ року.

Виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції: _____

Результати ремонту, пробної відкачки, рекомендації по експлуатації:

Статичний: _____ динамічний _____ дебіт _____

(підпис) (посада, прізвище і ініціали)



201369
DСТУ EN ISO/IEC 17025

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ
(ЦНДЛ ТА ЛАБОРАТОРІЯ ПРОМИСЛОВОЇ
ТОКСИКОЛОГІЇ) ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
імені ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

79010, Україна, м. Львів, вул. Пекарська 52
(0322) 60 09 06, expertiza39@gmail.com



ТВЕРДЖУЮ

завдячуюча лабораторією

СІБ. сп., док. біол.н. Тетяна ЗАЗУЛЯК

«31» 03 2023 р

Протокол випробувань № 84-03-23 від 31.03.2023 р.

- Об'єкти випробувань:** вода зі свердловини, реєстраційний номер зразка 84-03-23.
- Замовник:** ПП "Оліяр", Україна, Львівська обл., Львівський р-н, м. Пустомити, вул. Привокзальна, 37.
- Виробник:** ФОП Залуцький М.А.
- Дата одержання зразків для випробувань:** 27.03.2023 р.
- Термін проведення випробувань:** з 27.03.2023 р. по 31.03.2023 р.
- Супровідні документи:** акт відбирання, заява на випробування.
- Умови довкілля під час проведення випробувань:**
 - температура повітря: +18,4°C- 21,0°C
 - вологість повітря: 58% -73%
- Засоби вимірювальної техніки при проведенні випробувань:**
 - ваги лабораторні електронні ТВЕ-1-0,01(свідоцтво про калібрування № КЛІМ 978 від 26.12.2022 р.)
 - фотоелектроколориметр КФК-3 (свідоцтво про калібрування № КЛІ 706 від 23.12.2022 р.)
 - спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115, М1 (свідоцтво про калібрування № UA/37/ 210916/001412 від 16.09.2021 р.)
 - рН-метр рН-150МИ (свідоцтво про калібрування (свідоцтво про калібрування № КЛІ 703 від 23.12.2022 р.)
 -
- Випробування проведені згідно з нормативними документами:** ДСанПіП 2.2.4-171-10 "Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною".

11. Результати випробувань

ВЛ ЛНМУ	ФОРМА Ф.7.8.01(версія 01)	Дата введення: 05.01.21 р.
	Протокол випробувань № 84-03-23 від 31.03.23	сторінка 1/3

Фізико-хімічні показники

Назви показників, одиниці виміру	Норма по НД	Виміряні величини	Невизначеність вимірювання	НД на метод визначення	Відповідність НД
Сухий залишок, мг/дм ³	≤1500,0	525,2	U=5 %	ГОСТ 18164 (МВ 1.17-02010793)	відповідає
Жорсткість загальна, ммоль/дм ³	≤10,0	7,8	U=5 %	ДСТУ ISO 6059	відповідає
Водневий показник, од. рН	6,5-8,5	7,53	U=5 %	ДСТУ 4077	відповідає
Кальцій, мг/дм ³	-	144,28	U=5 %	ДСТУ ISO 6058	-
Магній, мг/дм ³	-	7,29	-	ДСТУ ISO 6059	-
Залізо загальне, мг/дм ³	≤1,0	<0,01	U=25 %	ДСТУ ISO 6332	відповідає
Нітрати, мг/дм ³	≤50,0	3,88	U=25 %	ДСТУ 4078	відповідає
Амоній, мг/дм ³	≤2,6	<0,05	U=25 %	ГОСТ 4192 (МВ 1.18-02010793)	відповідає
Гідрокарбонати	-	317,2	U=5 %	ГОСТ 23268.3 (МВ 1.5-02010793)	-
Сульфати, мг/дм ³	≤500,0	10,0	U=5 %	ГОСТ 4389 (МВ 1.16-02010793)	відповідає
Хлориди, мг/дм ³	≤350,0	28,0	U=5 %	ДСТУ ISO 9297	відповідає
Алюміній, мг/дм ³	-	<0,02	U=25 %	ГОСТ 18165 (МВ 1.7-02010793)	-
Свинець, мг/дм ³	-	0,01	U=18 %	МВВ № 081/12-4631-00	-
Кадмій, мг/дм ³	-	<0,001	U=18 %	МВВ № 081/12-4631-00	-
Фтор, мг/дм ³	≤1,5	0,56	U=25 %	ГОСТ 24295 (МВ 1.11-02010793)	відповідає
Кремній, мг/дм ³	-	0,62	U=25 %	РД 52.24.433	-
Мідь, мг/дм ³	-	<0,005	U=18 %	ISO 8288	-
Цинк, мг/дм ³	-	<0,01	U=18 %	ISO 8288	-
Фосфати, мг/дм ³	-	<0,01	U=25 %	ГОСТ 18309 (МВ 1.10-02010793)	-

ВЛ ЛНМУ	ФОРМА Ф.7.8.01(версія 01)	Дата введення: 05.01.21 р.
	Протокол випробувань № 84-03-23 від 31.03.23	сторінка 2/3

Мікробіологічні показники

Назви показників, одиниці виміру	Норма по НД	Виміряні величини	НД на метод визначення	Відповідність НД
ЗМЧ, при 37°C, КУО в см ³	Не визначається	40	МВ 10.2.1-113	-
Загальні коли-форми, КУО в 100 см ³	≤1	не виявлено	МВ 10.2.1-113	відповідає
E-coli, КУО в 100 см ³	Не визначається	не виявлено	МВ 10.2.1-113	-
Сальмонела, в 1 дм ³	відсутність	не виявлено	МВ 10.2.1-113	відповідає
Ентерококки, КУО в 100 см ³	Не визначається	не виявлено	ДСТУ 8534	-
Синьогнійна паличка, КУО 100 см ³	Не визначається	не виявлено	ISO 16266	-

Висновок: за визначеними показниками вода зі свердловини, реєстраційний номер зразка 84-03-23, відповідає вимогам **чинного санітарного законодавства України.**

Відповідальні виконавці:

н.с.
н.с.
с.н.с.
пр.н.с.
с.н.с.

 Оксана КЛИМОВИЧ
 Олена ШАМЛЯН
 Олександр КОЛІНКОВСЬКИЙ
 Ірина ПЛАТОНОВА
 Ганна СИРОТА

«31» березня 2023 р.

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.
Цей протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований, частково розмножений і розповсюджений як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії

ВЛ ЛНМУ	ФОРМА Ф.7.8.01(версія 01)	Дата введення: 05.01.21 р.
	Протокол випробувань № 84-03-23 від 31.03.23	сторінка 3/3



ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
ЛАБОРАТОРІЯ ПРОМИСЛОВОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ
Україна, 79010, м.Львів, вул.Пекарська 69, т.(032) 260-09-06
Свідоцтво № РЛ 068/22 від 01.12.2022 р. про відповідність системи керування
вимірюваннями відповідно до ДСТУ ISO 10012:2005



ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідуюча лабораторією
т.н.сп.д біол.н. Тетяна ЗАЗУЛЯК.

09.02.2024 р.

Протокол випробувань № 301/1 від 09.02.2024 р.

1. **Об'єкт випробувань:** вода зі свердловин ФОП Залуцький М.А.
2. **Місце відбору:** ПП "Оліяр", Україна, Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Ставчани, вул. Шашкевича, 36.
3. **Замовник:** ПП "Оліяр", Україна, Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Ставчани, вул. Шашкевича, 36.
4. **Дата одержання зразків для випробувань:** 01.02.2024 р.
5. **Термін проведення випробувань:** 01.02.2024 р. - 09.02.2024 р.
6. **Умови довкілля під час проведення випробувань:**
 - температура повітря: + 20°C - +21°C
 - вологість повітря: - 66% -72%
7. **Засоби виміральної техніки при проведенні випробувань:**
 - ваги лабораторні електронні AD 1000 (свідоцтво про калібрування № КЛ 974 від 26.12.2022 р.)
 - спектрофотометр E-1000V (свідоцтво про калібрування № 14/7091/23 від 15.11.2023 р.)
 - спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115. М1 (сертифікат калібрування № UA/37/221219/001359 від 19.12.2022 р.)
 - рН метр рН-150МИ (свідоцтво про калібрування № КЛ 703 від 23.12.2022 р.)
8. **Мета досліджень:** на відповідність ДСанНІП 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»

Назви показників, одиниці виміру	Норма по НД	Виміряні величини	невизначеність вимірювання	Метод визначення	Відповідність
1	2	3	4	5	6
Водневий показник рН, од. рН	6,5-8,5	7,25	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН	ДСТУ 4077-2001	відповідає
Жорсткість заг. мг-екв./дм ³	$\leq 10,0$	10,7	$U = 5 \%$	ДСТУ ISO 6059	не відповідає
Залізо загальне, мг/дм ³	$\leq 1,0$	<0,1	$U = 25 \%$	ДСТУ ISO 6332	відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	$\leq 1500,0$	1110,0	$U = 5 \%$	МВ 1.17-02010793	відповідає
Нітрати, мг/дм ³	$\leq 50,0$	33,0	$U = 25 \%$	ДСТУ 4078	відповідає
Нітрити, мг/дм ³	$\leq 3,3$	<0,003	$U = 25 \%$	МВ 1.18-02010793	відповідає

ВЛ ЛНМУ	ФОРМА Ф.Л.7.8.01(версія 01)	Дата введення: 05.01.21 р.
	Протокол випробувань № 301/1	сторінка 1/2

Амоній, мг/дм ³	≤2,6	<0,05	U=25 %	МВ 1.19-02010793	відповідає
Сульфати, мг/дм ³	≤500,0	40,0	U=25 %	МВ 1.16-02010793	відповідає
Поліфосфати, мг/дм ³	-	<0,01	U=25 %	МВ 1.10-02010793	-
Хлориди, мг/дм ³	≤350,0	45,0	U=25 %	ДСТУ ISO 9297:2007	відповідає
Цинк, мг/дм ³	-	0,013	U=18 %	ISO 8288	-
Кадмій, мг/дм ³	-	0,003	U=18 %	ISO 8288	-
Мідь, мг/дм ³	-	0,013	U=18 %	ISO 8288	-
Нікель, мг/дм ³	-	0,025	U=18 %	ISO 8288	-
Марганець, мг/дм ³	≤0,5	0,01	U=18 %	МВ 1.15-02010793	-
Кобальт, мг/дм ³	-	0,008	U=18 %	ISO 8288	-
Хром, мг/дм ³	-	<0,05	U=18 %	ISO 9174	-
Кремній, мг/дм ³	≤10,0	0,74	U=25 %	РД 52.24.433-2005	відповідає
Свинець, мг/дм ³	-	0,04	U=18 %	ISO 8288	-
Фториди, мг/дм ³	≤1,5	0,34	U=25 %	МВ 1.11-02010793	відповідає
Гідрокарбонати, мг/дм ³	-	244,0	U=5 %	МВ 1.5-02010793	-
Лужність, ммоль/дм ³	Опт. вміст 0,50-6,50	3,7	U=5 %	ДСТУ ISO 9963-1	відповідає
Кальцій, мг/дм ³	-	196,3	U=5 %	ДСТУ ISO 6058	-
Магній, мг/дм ³	-	10,94	U=5 %	ДСТУ ISO 6059	-
Алюміній, мг/дм ³	-	<0,05	U=25 %	МВ 1.7-02010793	-

Мікробіологічні показники

Назва показників	Норма згідно з НД	Виміряна величина	НД на методи випробувань	Невизначеність вимірювання	Відмітка про відповідність
ЗМЧ, КУО/см ³ , при 37°C	-	45	МВ 10.2.1-113	U=23 %	-
Загальні коліформи, КУО/100 см ³	≤1	не виявлено	МВ 10.2.1-113	-	відповідає
E-coli, в 100см ³	не допуск.	не виявлено	МВ МЗ СССР № 2285	-	відповідає
Синьогнійна паличка, в 100 см ³	-	не виявлено	ISO 16266	-	-

Відповідальний виконавець, н.с.
н.с.
н.с.
/с.н.с.

 Люба ШЕВЧУК
 Оксана КЛИМОВИЧ
 Олена ШАМЛЯН
 Ганна СИРОТА

09 лютого 2024р.

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.

Цей протокол випробувань не може бути відтворений, тиражований, частково розмножений і розповсюджений як офіційний документ без дозволу випробувальної лабораторії

ВЛ ЛНМУ	ФОРМА Ф.Л.7.8.01(версія 01)	Дата введення: 05.01.21 р.
	Протокол випробувань № 301/1	сторінка 2/2



ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
ЛАБОРАТОРІЯ ПРОМИСЛОВОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ
Україна, 79010, м.Львів, вул.Пекарська 69, т.(032) 260-09-06

Свідоцтво № Р.Л 068/22 від 01.12.2022 р. про відповідність системи керування
вимірюваннями відповідно до ДСТУ ISO 10012:2005



ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідуюча лабораторією
біол. Тетяна ЗАЗУЛЯК.

«12» 12 2024 р.

Протокол випробувань № 2596/1 від 12.12.2024 р.

1. Об'єкт випробувань: вода зі свердловини
2. Постачальник: ФОП Залуцький М.А.
3. Замовник: ПП "Оліяр", Україна, Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Ставчани, вул. Шашкевича, 36.
4. Дата одержання зразків для випробувань: 10.12.2024 р.
5. Термін проведення випробувань: 10.12.2024 р. - 12.12.2024 р.
6. Умови довкілля під час проведення випробувань:
 - температура повітря: + 20°C - +21°C
 - вологість повітря: - 66% -72%
7. Засоби вимірювальної техніки при проведенні випробувань:
 - ваги електронні спеціального призначення ТВЕ-1-0,01(свідоцтво про калібрування № КЛМ 978 від 26.12.2022 р.)
 - рН-метр рН-150МИ (свідоцтво про калібрування (свідоцтво про калібрування № КЛ 703 від 23.12.2022 р.,)
 - фотоелектроколориметр КФК-3 (свідоцтво про калібрування № КЛ 706 від 23.12.2022 р.),
 - спектрофотометр атомно-абсорбційний С-115. М1 (сертифікат калібрування № UA/37/221219/001359 від 19.12.2022 р.)
8. Мета досліджень: на відповідність ДСанНіП 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»

ВЛ ЛНМУ	ФОРМА Ф.Л.7.8.01(версія 01)	Дата введення: 05.01.24 р.
	Протокол випробувань № 2596/1	сторінка 1/3

Назви показників, одиниці виміру	Норма по НД	Виміряні величини	Невизначеність вимірювання	Метод визначення	Відповідність
Водневий показник рН, од. рН	6,5-8,5	7,29	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН	ДСТУ 4077-2001	відповідає
Жорсткість заг. мг-екв./дм ³	$\leq 10,0$	9,8<	$U=5\%$	ДСТУ ISO 6059	відповідає
Залізо загальне, мг/дм ³	$\leq 1,0$	<0,1	$U=25\%$	ДСТУ ISO 6332	відповідає
Сухий залишок, мг/дм ³	$\leq 1500,0$	727,6	$U=25\%$	МВ 1.17-02010793	відповідає
Нітрати, мг/дм ³	$\leq 50,0$	27,52	$U=25\%$	МВ 1.9-02010793	відповідає
Нітрити, мг/дм ³	$\leq 3,3$	<0,003	$U=25\%$	МВ 1.19-02010793	відповідає
Амоній, мг/дм ³	$\leq 2,6$	<0,05	$U=25\%$	МВ 1.18-02010793	відповідає
Сульфати, мг/дм ³	$\leq 500,0$	60,0	$U=5\%$	МВ 1.16-02010793	відповідає
Мідь, мг/дм ³	-	0,042	$U=18\%$	ISO 8288	-
Нікель, мг/дм ³	-	0,12	$U=18\%$	ISO 8288	-
Марганець, мг/дм ³	-	0,017	$U=18\%$	МВ 1.15-02010793	-
Кобальт, мг/дм ³	-	<0,01	$U=18\%$	ISO 8288	-
Хром, мг/дм ³	-	<0,01	$U=18\%$	МВ 31.2-02010793	-
Поліфосфати, мг/дм ³	-	<0,01	$U=25\%$	МВ 1.10-02010793	-
Хлориди, мг/дм ³	$\leq 350,0$	37,5	$U=5\%$	ДСТУ ISO 9297:2007	відповідає
Цинк, мг/дм ³	-	0,086	$U=18\%$	ISO 8288	-
Кадмій, мг/дм ³	-	0,005	$U=18\%$	ISO 8288	-
Кремній, мг/дм ³	-	<0,1	$U=25\%$	РД 52.24.433-2005	-
Свинець, мг/дм ³	-	0,07	$U=18\%$	ISO 8288	-
Фториди, мг/дм ³	$\leq 1,5$	0,53	$U=25\%$	МВ 1.11-02010793	відповідає
Гідрокарбонати, мг/дм ³	-	292,8	$U=5\%$	МВ 1.5-02010793	відповідає
Кальцій, мг/дм ³	-	184,36	$U=5\%$	ДСТУ ISO 6058	-
Магній, мг/дм ³	-	7,29	-	ДСТУ ISO 6059	-
Алюміній, мг/дм ³	-	<0,05	$U=25\%$	МВ 1.7-02010793	-

ВЛ ЛНМУ	ФОРМА Ф.Л.7.8.01(версія 01)	Дата введення: 05.01.24 р.
	Протокол випробувань № 2596/1	сторінка 2/3



CENTER LTD
ECO CONSULTING

Мікробіологічна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД"
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41

Свідоцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями
№ РЛ 033/21 від 04.06.2021 року

ПРОТОКОЛ № 045М/2021
вимірювань показників складу та властивостей вод
від « 30 » червня 2021 р.

Номер проби: 045М

Об'єкт випробувань: Вода зі свердловини 2РЕ

Місце відбору: Львівська область, с. Оброшино

Замовник: ФОП Залуцький М.А.

Дата відбору проби: 23.06.2021 р., 11⁰⁰

Дата проведення вимірювань: 23.06.-28.06.2021 р.

Мета вимірювань: визначення загального мікробного числа (ЗМЧ); загальних коліформ (лактозопозитивних кишкових бактерій), індекс БГКП; термостабільні кишкові бактерії (ТКБ), наявність *E. coli*, наявність ентерококів, наявність патогенних ентеробактерій (сальмонели, шигели) згідно заявки замовника

Відбір проби води проведено відповідно до НД: зразок води відібрано самостійно замовником відповідно до ДСТУ ISO 5667-4:2003

Нормативні документи, згідно яких проведені вимірювання, наведені в розділі «Результати вимірювань»

Засоби вимірювальної техніки та обладнання, що застосовувалися при вимірюваннях:

Вага лабораторна, модель «ТВЕ 0,3-0,01-С2», вага електронна AS 220/с, секундомір механічний модель «СОП пр-2а-3-000», таймер-секундомір електронний ТЛ-301, термометр лабораторний ТЛ-2М, термометр ТС-7-м1 вик. 10, термометр максимальний СП-83М вик. 2, рН-метр рН-150МІ, дозатор піпетковий одноканальний змінного об'єму Лайт ДПОП-1-100-1000, диспенсер 1-10 мл DispensMate, стерилізатор сухоповітряний ГП-80, термостат електричний сухоповітряний ТС-80, баня водяна лабораторна ВВ-20 MICROmed, мішалка магнітна ММ-5 з підігрівом, мікроскоп MICROmed XS-2610, лупа вимірювальна 10-ти кратна, вортекс МХ-Е, прилад для вакуумної фільтрації води ПВФ-35ПП, стерилізатор паровий СП ВК-75, манометр Camozzi EN-837-1

Результати вимірювань:

№ з/п	Показник			Відомості про НД	
	Назва та позначення одиниці вимірювання	Значення показника за НД	Результат вимірювання	Назва НД	Похибка вимірювання, δ , (Δ) згідно НД
1	Загальне мікробне число при t 37° С, КУО/см ³		95	МВ 2285-81	Не нормована
2	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії), індекс БГКП, КУО/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
3	Термостабільні кишкові бактерії (ТКБ), індекс, КУО/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
4	Наявність патогенних ентеробактерій (сальмонели), наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
5	Наявність патогенних ентеробактерій (шигели), наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
6	Наявність ентерококів, наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
7	Наявність E. coli, наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії

(підпис, прізвище та ініціали)

А.М. Гураль

Виконавці:

Мікробіолог

О. В. Мандзюк

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.
Цей протокол випробувань не може бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу лабораторії.



CENTER LTD
ECO CONSULTING

Мікробіологічна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД"
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41

Свідоцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями
№ РЛ 033/21 від 04.06.2021 року

ПРОТОКОЛ № 046М/2021
вимірювань показників складу та властивостей вод
від « 30 » червня 2021 р.

Номер проби: 046М

Об'єкт випробувань: Вода зі свердловини ЗРЕ

Місце відбору: Львівська область, с. Оброшино

Замовник: ФОП Залуцький М.А.

Дата відбору проби: 23.06.2021 р., 11⁰⁰

Дата проведення вимірювань: 23.06.-28.06.2021 р.

Мета вимірювань: визначення загального мікробного числа (ЗМЧ); загальних коліформ (лактозопозитивних кишкових бактерій), індекс БГКП; термостабільні кишкові бактерії (ТКБ), наявність *E. coli*, наявність ентерококів, наявність патогенних ентеробактерій (сальмонели, шигели) згідно заявки замовника

Відбір проби води проведено відповідно до НД: зразок води відібрано самостійно замовником відповідно до ДСТУ ISO 5667-4:2003

Нормативні документи, згідно яких проведені вимірювання, наведені в розділі «Результати вимірювань»

Засоби вимірювальної техніки та обладнання, що застосовувалися при вимірюваннях:

Вага лабораторна, модель «ТВЕ 0,3-0,01-С2», вага електронна AS 220/с, секундомір механічний модель «СОП пр-2а-3-000», таймер-секундомір електронний ТЛ-301, термометр лабораторний ТЛ-2М, термометр ТС-7-м1 вик. 10, термометр максимальний СП-83М вик. 2, рН-метр рН-150МІ, дозатор піпетковий одноканальний змінного об'єму Лайт ДПОП-1-100-1000, диспенсер 1-10 мл DispensMate, стерилізатор сухоповітряний ГП-80, термостат електричний сухоповітряний ТС-80, баня водяна лабораторна ВБ-20 MICROmed, мішалка магнітна ММ-5 з підігрівом, мікроскоп MICROmed XS-2610, лупа вимірювальна 10-ти кратна, вортекс МХ-Е, прилад для вакуумної фільтрації води ПВФ-35ПП, стерилізатор паровий СП ВК-75, манометр Camozzi EN-837-1

Результати вимірювань:

№ з/п	Показник			Відомості про НД	
	Назва та позначення одиниці вимірювання	Значення показника за НД	Результат вимірювання	Назва НД	Похибка вимірювання, δ , (Δ) згідно НД
1	Загальне мікробне число при t 37° С, КУО/см ³		98	МВ 2285-81	Не нормована
2	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії), індекс БГКП, КУО/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
3	Термостабільні кишкові бактерії (ТКБ), індекс, КУО/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
4	Наявність патогенних ентеробактерій (сальмонели), наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
5	Наявність патогенних ентеробактерій (шигели), наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
6	Наявність ентерококів, наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
7	Наявність E. coli, наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії

(підпис, прізвище та ініціали)

А.М. Тураль

Виконавці:

Мікробіолог

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

О. В. Мандзюк

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.
Цей протокол випробувань не може бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу лабораторії.



CENTER LTD
ECO CONSULTING

Мікробіологічна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД"
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41

Свідоцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями
№ РЛ 033/21 від 04.06.2021 року

ПРОТОКОЛ № 35М/2021
вимірювань показників складу та властивостей вод
від « 30 » вересня 2021 р.

Номер проби: 35М

Об'єкт випробувань: Вода зі свердловини 2РЕ

Місце відбору: Львівська область, с. Оброшино

Замовник: ФОП Залуцький М.А.

Дата відбору проби: 27.09.2021 р., 13⁰⁰

Дата проведення вимірювань: 27.09-30.09.2021 р.

Мета вимірювань: визначення загального мікробного числа (ЗМЧ); загальних колиформ (лактозопозитивних кишкових бактерій), індекс БГКП; термостабільні кишкові бактерії (ТКБ), наявність *E. coli*, наявність ентерококів, наявність патогенних ентеробактерій (сальмонели, шигели) згідно заявки замовника

Відбір проби води проведено відповідно до НД: зразок води відібрано самостійно замовником відповідно до ДСТУ ISO 5667-4:2003

Нормативні документи, згідно яких проведені вимірювання, наведені в розділі «Результати вимірювань»

Засоби вимірювальної техніки та обладнання, що застосовувалися при вимірюваннях:

Вага лабораторна, модель «ТВЕ 0,3-0,01-С2», вага електронна AS 220/с, секундомір механічний модель «СОП пр-2а-3-000», таймер-секундомір електронний ТЛ-301, термометр лабораторний ТЛ-2М, термометр ТС-7-м1 вик. 10, термометр максимальний СП-83М вик. 2, рН-метр рН-150МІ, дозатор піпетковий одноканальний змінного об'єму Лайт ДПОП-1-100-1000, диспенсер 1-10 мл DispensMate, стерилізатор сухоповітряний ГП-80, термостат електричний сухоповітряний ТС-80, баня водяна лабораторна ВБ-20 MICROmed, мішалка магнітна ММ-5 з підігрівом, мікроскоп MICROmed XS-2610, лупа вимірювальна 10-ти кратна, вортекс МХ-Е, прилад для вакуумної фільтрації води ПВФ-35ПП, стерилізатор паровий СП ВК-75, манометр Camozzi EN-837-1

Результати вимірювань:

№ з/п	Показник			Відомості про НД	
	Назва та позначення одиниці вимірювання	Значення показника за НД	Результат вимірювання	Назва НД	Похибка вимірювання, δ , (Δ) згідно НД
1	Загальне мікробне число при t 37° С, КУО/см ³		97	МВ 2285-81	Не нормована
2	Загальні коліформи (лактозопозитивні кишкові бактерії), індекс БГКП, КУО/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
3	Термостабільні кишкові бактерії (ТКБ), індекс, КУО/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
4	Наявність патогенних ентеробактерій (сальмонели), наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
5	Наявність патогенних ентеробактерій (шигели), наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
6	Наявність ентерококів, наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована
7	Наявність E. coli, наявність/дм ³		Не виявлено	МВ 2285-81	Не нормована

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник лабораторії

(підпис, прізвище та ініціали)

А.М. Гураль

Виконавці:

Мікробіолог

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

О. В. Мандзюк

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.

Цей протокол випробувань не може бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу лабораторії.

ПрАТ «НАДРА УКРАЇНИ»
„Західургеологія” Львівська геолого-
розвідувальна експедиція
79018, м. Львів , вул. Героїв УПА, 33

Замовник ФОП Залуцький М. А.

Замовлення: 3

Дата: лютий 2022 р.

**РЕЗУЛЬТАТИ ПІВКІЛЬКІСНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ
СУХОГО ЗАЛИШКУ ВОДИ , мг/л**

№ п/п	Проба	Місце відбору	Ba	Mn	Ni	Mo	Ti	Cu	Ag	Zr	Sr
1.	22/1	св. 2 ре с. Оброшино	0,047	0,089	0,030	-	-	0,006	-	0,006	0,238
2	22/2	св. 3 ре с. Оброшино	0,047	0,119	0,030	-	-	0,006	-	0,006	0,238

As, Hg, Hf, Sn, V, La, Cd, Bi, Nb, U, W, Sc, Y, Yb, P, Be, Ge, Ga, Pb, Li, Zn, Gr, Co- не виявлено

Нач. лабораторії

Спектроскопіст 1кат.



Суханя З.П.

Мех. О.І.

ПрАТ «НАДРА УКРАЇНИ»
„Західукргеологія” Львівська геолого-
розвідувальна експедиція
79018, м. Львів , вул. Героїв УПА, 33

Замовник ФОП Залуцький М. А.

Замовлення: 2
Дата: січень 2024 р.

**РЕЗУЛЬТАТИ ПІВКІЛЬКІСНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ
СУХОГО ЗАЛИШКУ ВОДИ , мг/л**

№ п/п	Проба	Місце відбору	Ba	Mn	Ni	Mo	Ti	Cu	Ag	Zr	Sr
1.	1/24	св. 2-РЕ с. Оброшине	0,032	0,051	-	-	-	-	0,006	0,006	0,768
2	2/24	св. 3-РЕ с. Оброшине	0,324	0,013	-	-	-	-	0,006	0,006	0,648

As, Hg, Hf, Sn, V, La, Cd, Bi, Nb, U, W, Sc, Y, Yb, P, Be, Ge, Ga, Pb, Li, Zn, Gr, Co, Cu - не виявлено

Нач. лабораторії

Спектроскопіст 1 кат.



Суханя З.П.

Мех. О.І.

ДП
«Західургеологія»
м. Львів,
пл. Міцкевича, 8

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДП «Західургеологія»

М. В. ЛИШАК

М. П.

«23» вересня 2021 р.

ПАСПОРТ

радіаційної якості джерела води господарсько-питного водопостачання

(дійсний протягом 3 (трьох) років з дня видачі)

Виданий (кому)	Фізичній особі-підприємцю Залуцькому Михайлу Анатолійовичу	81160 Львівська обл. Пустомитівський р-н, с. м. т. Щирець, вул. Острівська, 8/8		
Виданий (ким)	ДП «Західургеологія» 79035 м. Львів, вул. Зелена, 111, тел. +380672952303			
Свідectво про відповідність системи керування вимірюваннями видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 08 травня 2019 р. за № РЛ 040/19. Чинне до 07 травня 2024 р.				
Дата видачі паспорта: 23 вересня 2021 р.		Методи: альфа-радіометричний, люмінесцентний перловий		
Прилад: еманометр «Радон» № 42				
Лаб. № проби	Місце відбору проби води	Питома активність		
		Уран, Бк/дм ³	Радій, Бк/дм ³	Радон-222, Бк/дм ³
50/21	Свердловина № 3-РЕ Львівська область, Пустомитівський район, с. Оброшино Глибина свердловини 35,0 м Водоносний горизонт в інтервалі 0,5-35,0 м Вік водоносного горизонту N_{1op}	0,016	<0,056	16,517
Нормативне значення НРБУ-97		1	1	100

ВИСНОВКИ: За результатами вимірювань питоми активності урану, радію і радону у наданій пробі води **не перевищують** рівні дій для природних радіонуклідів згідно з НРБУ-97, котрі встановлені для води джерел господарсько-питного водопостачання.

Виконавці:

начальник загону

Павелко С.П.

хімік 1 категорії

Саакян Л.С.

ДП
«Західукргеологія»
м. Львів,
пл. Міцкевича, 8

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ДП «Західукргеологія»

М. В. ЛИШАК
М. П.
«23» вересня 2021 р.

П А С П О Р Т

радіаційної якості джерела води виробничого і господарсько-питного
водопостачання

(дійсний протягом 3 (трьох) років з дня видачі)

Виданий (кому)	Фізичній особі-підприємцю Залуцькому Михайлу Анатолійовичу	81160 Львівська обл. Пустомитівський р-н, с. м. т. Щирець, вул. Острівська, 8/8		
Виданий (ким)	ДП «Західукргеологія» 79035 м. Львів, вул. Зелена, 111, тел. +380672952303			
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» 08 травня 2019 р. за № РЛ 040/19. Чинне до 07 травня 2024 р.				
Дата видачі паспорта: 23 вересня 2021 р.		Методи: альфа-радіометричний, люмінесцентний перловий		
Прилад: еманометр «Радон» № 42				
Лаб. № проби	Місце відбору проби води	Питома активність		
		Уран, Бк/дм ³	Радій, Бк/дм ³	Радон-222, Бк/дм ³
49/21	Свердловина № 2-РЕ Львівська область, Пустомитівський район, с. Оброшино Глибина свердловини 40,0 м Водоносний горизонт в інтервалі 0,5-40,0 м Вік водоносного горизонту N _{1op}	0,016	<0,056	16,517
Нормативне значення НРБУ-97		1	1	100

ВИСНОВКИ: За результатами вимірювань питомі активності урану, радію і радону у наданій пробі води **не перевищують** рівні дій для природних радіонуклідів згідно з НРБУ-97, котрі встановлені для води джерел господарсько-питного водопостачання.

Виконавці:
начальник загону  Павелко С.П.

хімік 1 категорії  Саакян Л.С.

Довідка

про видобування питних підземних вод на водозаборі «Оброшино» протягом 2020 - 2024 рр.

Рік/ місяць	2020	2021	2022	2023	2024
Січень	412	4519	4138	5103	12500
Лютий	334	4148	4416	4545	6100
Березень	3764	4671	4702	5071	6500
Квітень	2744	4206	4373	4890	6400
Травень	4202	4020	4904	4953	6500
Червень	3481	3894	4706	4222	6300
Липень	3069	2820	4882	3010	7000
Серпень	4333	4806	4087	5105	5200
Вересень	4174	4718.2	3779	4934	6600
Жовтень	4412	4781.5	5116	5095	6900
Листопад	4405.2	4704	4771	4829	6700
Грудень	4606.6	4921	4426	5053	7000
За рік	39 937	52 209	54 300	56 810	83 700

ФОП Залуцький М. В.





**КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ»**

Оброшинської сільської ради

81115 с.Оброшине, Львівської обл, Львівський р-н, пр.Вольського,9

Email:obrmd@gmail.com, конт.тел.+380679271507

08.12.2025р. №154

Директору ТзОВ «Еко Центр
Львів»

Костирку В.І.

вул. Ак. Лазаренка, 1а, оф.12 м. Львів

Львівська обл., 79026

Ваш лист від 02.12.2025 (вих. №2707/25від 02.12.2025), щодо показників онкологічних захворювань та інших хронічних захворювань населення на території с. Ставчани, Львівський район, Львівська обл. 2024-2025 роки.

Комунальне некомерційне підприємство «Центр первинної медико-санітарної допомоги» Оброшинської сільської ради повідомляє, що у 2024 році рівень загальної захворюваності населення на території с. Ставчани, Львівський район, Львівська обл. становила 2018 чол., в перше виявлених онкологічних захворювань – 7 чол. У 2025 році загальна захворюваність населення – 2201 чол., в перше виявлених онкологічних захворювань – 5 чол.

Директор



Мар'яна ХИТРЕНЬ



ДСНС України
ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58А, м. Львів, 79057, Україна тел./факс: +380 32 238-96-68
сайт: <https://meteo.gov.ua> код згідно з ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ТЗОВ «Еко Центр Проект»

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 01.12.2025 № 01-12/5 надає інформацію для об'єктів ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович», розташованих за адресою: Львівська область, Львівський район, південна частина с. Оброшине за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник

Ігор ФЕДИК

Галина ПОПИК (032) 2925829

СЕД АСКОД Львівський РЦГМ

№ 9912 01-1816/9912-8 від 10.12.2025

Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ

Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06

Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59



Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єктів ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович», розташованих за адресою: Львівська область, Львівський район, південна частина с. Оброшине за даними спостережень найближчої авіаційної метеорологічної станції цивільної Львів.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т °С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	8-9

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.





**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ,
ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
Мінекономіки**

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. (044) 200-47-53, факс (044) 253-63-71,
e-mail: meconomy@me.gov.ua, сайт: www.me.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37508596

від _____ 20__ р. № _____

На № 02-12/0-01 від 01.12.2025 р.

ТзОВ «Еко Центр Проект»
eco@center-ltd.com.ua

Про надання інформації

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України розглянуло лист щодо надання інформації для підготовки «Оцінки впливу на довкілля» для ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович» щодо «Видобування питних підземних вод, на ділянці «Оброшино» (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ) в південній частині с. Оброшине Львівського району Львівської області на земельних ділянках кадастрові номери 4623687000:05:000:0035 та 4623684900:04:000:0023 та повідомляє.

Згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах земельних ділянок відсутні.

З метою уточнення інформації та отримання інформації щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, отримання інформації щодо переліку територій і об'єктів екомережі, а також інформації щодо наявності у межах території сільської ради охоронних зон та територій, зарезервованих для наступного заповідання, клопотання щодо створення об'єктів природно-заповідного фонду, пропонуємо звернутися до Львівської обласної державної адміністрації, як органу виконавчої влади на місцевому рівні, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території.

Земельні ділянки не розташовані в межах території Смарагдової мережі.

Дані розміщення об'єктів Смарагдової мережі (Emerald) та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Підписувач **Зубович Ігор Олегович**
Сертифікат 6FA97849F1B2570D0400000001A4020055F40800
Дійсний з 06.10.2025 10:27:20 по 06.10.2027 10:27:20

Мінекономіки



6001-06/85869-07 від 10.12.2025

розміщені на офіційному сайті Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>.

Відповідно до інформації, стосовно місця розташування водно-болотних угідь міжнародного значення, яка розміщена на сайті Рамсарської конвенції за посиланням <https://www.ramsar.org/wetland/ukraine>, водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах земельних ділянок відсутні.

У міністерстві відсутня інформація щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель.

Водночас слід зазначити, що, згідно з додатком 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051, до обмежень щодо використання земель та земельних ділянок належать охоронна зона «код 01», зона санітарної охорони «код 02», санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта «код 03.01», зона особливого режиму використання земель «код 04».

Положеннями статті 111 Земельного кодексу України передбачено, що обмеження у використанні земель (крім обмежень, безпосередньо встановлених законом та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами) підлягають державній реєстрації в Державному земельному кадастрі у порядку, встановленому законом, і є чинними з моменту державної реєстрації.

Відомості про обмеження у використанні земель зазначаються у схемах землеустрою і техніко-економічних обґрунтуваннях використання та охорони земель адміністративно-територіальних одиниць, проектах землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісогосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів, проектах землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни та впорядкування угідь, проектах землеустрою щодо відведення земельних ділянок, технічній документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості), містобудівній документації. Відомості про такі обмеження вносяться до Державного земельного кадастру.

Підпунктом 1 пункту 3 та підпунктами 45, 47, 59 пункту 4 Положення про Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14.01.2015 № 15, визначено, що основними завданнями Держгеокадастру є, зокрема, реалізація державної політики у сфері Державного земельного кадастру. Держгеокадастр відповідно до покладених на нього завдань здійснює ведення та адміністрування Державного земельного кадастру, інформаційну взаємодію Державного земельного кадастру з іншими інформаційними системами в установленому порядку; здійснює державну реєстрацію земельних ділянок,

обмежень у їх використанні; забезпечує створення, формування і ведення Державного фонду документації із землеустрою.

Враховуючи зазначене, в частині отримання інформації щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель пропонуємо звернутися до Держгеокадастру.

Заступник Міністра економіки,
довкілля та сільського
господарства України

Ігор ЗУБОВИЧ



УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____

На № 01-12/4 від 01.12.2025

ТОВ «Еко Центр Проект»

вул. Ак. Лазаренка, 1-А/12, м. Львів,
Львівський район, 79026

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації в межах компетенції розглянув звернення ТОВ «Еко Центр Проект» в рамках проходження оцінки впливу на довкілля для ФОП «Залуцький Михайло Анатолійович» щодо «Видобування питних підземних вод, на ділянці "Оброшино" (свердловини №№1-РЕ, 2-РЕ, 3-РЕ) в південній частині с. Оброшине Львівського району Львівської області», наданий картографічний матеріал, та повідомляє.

За наявною в департаменті інформацією, в межах запитованої території згідно доданих картосхем (земельні ділянки з кадастровими номерами 4623687000:05:000:0035 (0,3201 га) та 4623684900:04:000:0023 (1,1066 га)) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Водночас зазначаємо, що в межах Оброшинської територіальної громади розташовані чотири об'єкти природно-заповідного фонду, з переліком яких можна ознайомитися за посиланням: <http://surl.li/jlwrp>.

Для отримання інформації про розташування водних об'єктів та їх охоронних зон в межах запитованої території рекомендуємо звернутися у Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.

Також зазначаємо, що обмеження у використанні земельної ділянки встановлюються відповідно до Земельного кодексу України та вносяться до Державного земельного кадастру. Враховуючи зазначене, відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051 «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру» ведення Державного земельного кадастру здійснює Держгеокадастр та його територіальні органи.

Директор

Володимир КОРДА

Іванна Сторожук 2387383



Львівська ОДА
№31-7775/02-25 від 16.12.2025
КЕП: Корда В. В. 16.12.2025 09:14
3FAA9288358EC003000000AA9B32006AD1D408
№31-7775/02-25 від 16.12.2025





ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
**БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ**

вул. Родини Крушельницьких, 14, м. Львів, 79017 тел./факс (0322) 75-10-28, (0322) 99 92 77
E-mail: buvrbts@gmail.com; сайт: buvrbts.davr.gov.ua , ЄДРПОУ 01038909

ТзОВ «Еко Центр Проект»
79008, м. Львів,
вул. Ак.Лазаренка, буд.1А,оф.12

На Ваш лист від 01.12.2025 р.№ 01-12/1 щодо надання інформації про наявність осушувальних систем, меліоративних каналів та водних об'єктів на південь від с.Оброшине Львівського району Львівської області (к.н.д.4623687000:05:000:0035, площа-0,3201га; к.н.д.4623684900:04:000:0023, площа 1,1066 га), БУВР Західного Бугу та Сяну в межах компетенції повідомляє наступне.

Згідно картографічних матеріалів, поруч земельних ділянок к.н.д. 4623687000:05:000:0035, к.н.д.4623684900:04:000:0023, територія осушена закритим дренажем і по ній проходять меліоративні канали Ставчанської осушувальної системи.

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. Згідно ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційних доріг уздовж каналу та двосторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони.

Одночасно повідомляємо, що згідно ст.33 Закону України «Про меліорацію земель» заборонено виконання робіт у зоні розміщення і функціонування меліоративних систем та окремих об'єктів інженерної інфраструктури без відповідного попереднього погодження.

Начальник управління

Роман ТУЦЬКИЙ

В.Пилипів, С.Грабовська 275 10 28



БУВР Західного Бугу та Сяну
№ 05/1676 від 16.12.2025
Підписав: Туцький Роман Іванович
Сертифікат: 04AF212836405D9904000000EEAF2100B5E2EA00
Дійсний: з 19.11.2025 14:51:07 по 19.11.2027 14:51:07

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Оброшино	18,6	-2,6		200	1		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	1	1	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(W ₀) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпек и
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Дизель-генератор	444	1	1	1	0	0	20	0,5	0,39	20	
		2		444	1	1	1	0	0	10	0,5	0,39	20	

		Зварювальні роботи										
3		Земляні роботи	444	1	1	1	0	0	30	0,5	0,39	20
4		Автотранспорт	444	1	1	1	0	0	50	0,5	0,39	20

ТАБЛИЦЯ 4. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	1
01010 ----- 203	Хром та його сполуки	0,002	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки	0,01	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,2	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 7. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 8. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01010 ----- 203	Хром та його сполуки
01104 ----- 143	Манган та його сполуки
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок
03004 ----- 328	Сажа
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю

07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид
11000 ----- 2754	Вуглеводні граничні c12-c19
12000 ----- 410	Метан
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 9. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 10. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширин а, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознак а зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	1200	1200	100	100	0	0

ТАБЛИЦЯ 11. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Оброшино	0,5					0,5	1	1,5			10	0	5	10	1

Перелік найбільших концентрацій

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	0,163934	0,409834	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,163934	0,409834	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-50	0,163863	0,409658	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,163863	0,409658	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0	0,163267	0,408169	310,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	0,162444	0,406110	180,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	0,162444	0,406110	90,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-100	0,162399	0,405997	270,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,162399	0,405997	0,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	100	0,161586	0,403965	130,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,163863	0,409658	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,163863	0,409658	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	0,163934	0,409834	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,163934	0,409834	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

1010 / 203 Хром та його сполуки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	0,000812	0,405785	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,000812	0,405785	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-50	0,000811	0,405681	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,000811	0,405681	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0	0,000810	0,404805	310,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	0,000807	0,403594	180,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	0,000807	0,403594	90,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-100	0,000807	0,403528	270,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,000807	0,403528	0,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	100	0,000805	0,402332	130,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

1010 / 203 Хром та його сполуки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,000811	0,405681	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,000811	0,405681	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	0,000812	0,405785	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,000812	0,405785	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

1104 / 143 Манган та його сполуки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	0,004266	0,426611	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,004266	0,426611	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-50	0,004261	0,426133	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,004261	0,426133	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	0	0,004221	0,422103	310,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	0,004165	0,416534	180,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	0,004165	0,416534	90,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-100	0,004162	0,416228	270,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,004162	0,416228	0,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	100	0,004107	0,410729	130,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,004261	0,426133	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,004261	0,426133	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	0,004266	0,426611	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,004266	0,426611	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	0,395049	0,790099	180,00	0,75	4	73,62	6	20,75	3	4,84	1	0,79	0	0,00
0	50	0,395049	0,790099	90,00	0,75	4	73,62	6	20,75	3	4,84	1	0,79	0	0,00
0	-50	0,385224	0,770448	270,00	0,75	4	73,64	6	20,75	3	4,84	1	0,77	0	0,00
-50	0	0,385224	0,770448	0,00	0,75	4	73,64	6	20,75	3	4,84	1	0,77	0	0,00
100	0	0,223221	0,446442	180,00	0,50	4	73,56	6	20,73	3	4,84	1	0,88	0	0,00
0	100	0,223221	0,446442	90,00	0,50	4	73,56	6	20,73	3	4,84	1	0,88	0	0,00
0	-100	0,221859	0,443718	270,00	0,50	4	73,56	6	20,73	3	4,84	1	0,88	0	0,00
-100	0	0,221859	0,443718	0,00	0,50	4	73,56	6	20,73	3	4,84	1	0,88	0	0,00
-100	100	0,188100	0,376201	40,00	0,50	4	73,62	6	20,74	3	4,84	1	0,80	0	0,00
100	-100	0,188100	0,376201	230,00	0,50	4	73,62	6	20,74	3	4,84	1	0,80	0	0,00

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,385224	0,770448	270,00	0,75	4	73,64	6	20,75	3	4,84	1	0,77	0	0,00
-50	0	0,385224	0,770448	0,00	0,75	4	73,64	6	20,75	3	4,84	1	0,77	0	0,00
50	0	0,395049	0,790099	180,00	0,75	4	73,62	6	20,75	3	4,84	1	0,79	0	0,00
0	50	0,395049	0,790099	90,00	0,75	4	73,62	6	20,75	3	4,84	1	0,79	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,069172	0,461150	270,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,069172	0,461150	0,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	0,069048	0,460319	180,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,069048	0,460319	90,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	0,067526	0,450171	180,00	0,75	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	0,067526	0,450171	90,00	0,75	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-100	0,067421	0,449475	270,00	0,75	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,067421	0,449475	0,00	0,75	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	100	0,065491	0,436608	40,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	-100	0,065491	0,436608	230,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,069172	0,461150	270,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,069172	0,461150	0,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	0,069048	0,460319	180,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,069048	0,460319	90,00	0,50	5	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	0,131665	0,658326	180,00	0,50	5	53,41	1	41,36	8	4,78	2	0,44	0	0,00
0	50	0,131665	0,658326	90,00	0,50	5	53,41	1	41,36	8	4,78	2	0,44	0	0,00
0	-50	0,129743	0,648717	270,00	0,50	5	54,96	1	39,98	8	4,62	2	0,44	0	0,00
-50	0	0,129743	0,648717	0,00	0,50	5	54,96	1	39,98	8	4,62	2	0,44	0	0,00
150	150	0,109792	0,548958	160,00	0,91	1	41,65	5	14,74	4	14,66	3	14,59	2	14,37
-100	50	0,109784	0,548922	340,00	0,60	1	28,21	2	13,20	3	13,18	4	13,14	5	13,10
150	50	0,109038	0,545188	210,00	0,91	1	41,88	2	14,57	5	14,53	3	14,51	4	14,51
300	50	0,108535	0,542675	200,00	0,60	1	21,89	5	9,35	4	9,31	3	9,26	2	9,22
-150	100	0,107448	0,537239	0,00	0,91	1	31,08	2	11,92	3	11,88	4	11,85	5	11,81
-150	150	0,107253	0,536265	10,00	0,91	1	31,02	3	11,90	4	11,87	2	11,86	5	11,84

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,129743	0,648717	270,00	0,50	5	54,96	1	39,98	8	4,62	2	0,44	0	0,00
-50	0	0,129743	0,648717	0,00	0,50	5	54,96	1	39,98	8	4,62	2	0,44	0	0,00
50	0	0,131665	0,658326	180,00	0,50	5	53,41	1	41,36	8	4,78	2	0,44	0	0,00
0	50	0,131665	0,658326	90,00	0,50	5	53,41	1	41,36	8	4,78	2	0,44	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	0,210636	0,421273	180,00	0,50	5	62,95	1	35,47	8	1,58	0	0,00	0	0,00
0	50	0,210636	0,421273	90,00	0,50	5	62,95	1	35,47	8	1,58	0	0,00	0	0,00
0	-50	0,210540	0,421080	270,00	0,50	5	64,40	1	34,09	8	1,51	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,210540	0,421080	0,00	0,50	5	64,40	1	34,09	8	1,51	0	0,00	0	0,00
100	0	0,208128	0,416257	180,00	0,75	5	68,51	1	30,15	8	1,34	0	0,00	0	0,00
0	100	0,208128	0,416257	90,00	0,75	5	68,51	1	30,15	8	1,34	0	0,00	0	0,00
0	-100	0,208028	0,416057	270,00	0,75	5	68,41	1	30,25	8	1,34	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,208028	0,416057	0,00	0,75	5	68,41	1	30,25	8	1,34	0	0,00	0	0,00
-100	100	0,206064	0,412127	40,00	0,50	5	67,01	1	31,58	8	1,40	0	0,00	0	0,00
100	-100	0,206064	0,412127	230,00	0,50	5	67,01	1	31,58	8	1,40	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,210540	0,421080	270,00	0,50	5	64,40	1	34,09	8	1,51	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,210540	0,421080	0,00	0,50	5	64,40	1	34,09	8	1,51	0	0,00	0	0,00
50	0	0,210636	0,421273	180,00	0,50	5	62,95	1	35,47	8	1,58	0	0,00	0	0,00
0	50	0,210636	0,421273	90,00	0,50	5	62,95	1	35,47	8	1,58	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	150	2,047549	0,409510	80,00	0,88	1	31,42	5	17,43	4	17,28	3	16,97	2	16,90
50	50	2,042821	0,408564	280,00	0,88	1	34,95	5	16,59	4	16,32	2	16,18	3	15,96
100	150	2,042794	0,408559	140,00	0,88	1	36,47	3	16,00	4	15,97	5	15,89	2	15,67
0	150	2,041884	0,408377	40,00	0,88	1	36,31	3	14,87	2	14,86	4	14,60	5	14,33
100	50	2,038451	0,407690	230,00	0,88	1	38,21	2	15,63	4	15,40	3	15,39	5	15,36
-50	100	2,036628	0,407326	0,00	0,59	1	24,17	2	11,44	3	11,35	4	11,33	5	11,30
-50	150	2,035171	0,407034	20,00	0,59	1	23,68	3	11,89	4	11,88	5	11,86	2	11,84
250	100	2,031483	0,406297	180,00	0,59	1	20,05	5	10,12	4	10,09	2	10,07	3	10,05
300	50	2,031044	0,406209	200,00	0,59	1	16,40	5	7,77	4	7,74	3	7,70	2	7,67
-50	50	2,030989	0,406198	340,00	0,59	1	22,68	2	11,73	5	11,67	4	11,62	3	11,56

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,646228	0,129246	270,00	0,50	5	77,36	8	13,98	1	8,11	2	0,55	0	0,00
-50	0	0,646228	0,129246	0,00	0,50	5	77,36	8	13,98	1	8,11	2	0,55	0	0,00
50	0	0,646394	0,129279	180,00	0,50	5	76,26	8	14,67	1	8,51	2	0,56	0	0,00
0	50	0,646394	0,129279	90,00	0,50	5	76,26	8	14,67	1	8,51	2	0,56	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Вуглеводні граничні с12-с19

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	0,459513	0,459513	180,00	0,50	5	67,88	1	16,20	8	15,92	0	0,00	0	0,00
0	50	0,459513	0,459513	90,00	0,50	5	67,88	1	16,20	8	15,92	0	0,00	0	0,00
0	-50	0,459156	0,459156	270,00	0,50	5	69,23	1	15,52	8	15,25	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,459156	0,459156	0,00	0,50	5	69,23	1	15,52	8	15,25	0	0,00	0	0,00
100	0	0,446015	0,446015	180,00	0,75	5	73,02	1	13,61	8	13,37	0	0,00	0	0,00
0	100	0,446015	0,446015	90,00	0,75	5	73,02	1	13,61	8	13,37	0	0,00	0	0,00
0	-100	0,445439	0,445439	270,00	0,75	5	72,92	1	13,66	8	13,42	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,445439	0,445439	0,00	0,75	5	72,92	1	13,66	8	13,42	0	0,00	0	0,00
-100	100	0,434220	0,434220	40,00	0,50	5	71,64	1	14,30	8	14,05	0	0,00	0	0,00
100	-100	0,434220	0,434220	230,00	0,50	5	71,64	1	14,30	8	14,05	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Вуглеводні граничні с12-с19

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,459156	0,459156	270,00	0,50	5	69,23	1	15,52	8	15,25	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,459156	0,459156	0,00	0,50	5	69,23	1	15,52	8	15,25	0	0,00	0	0,00
50	0	0,459513	0,459513	180,00	0,50	5	67,88	1	16,20	8	15,92	0	0,00	0	0,00
0	50	0,459513	0,459513	90,00	0,50	5	67,88	1	16,20	8	15,92	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	20,000183	0,400004	180,00	0,75	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	20,000183	0,400004	90,00	0,75	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-50	20,000174	0,400003	270,00	0,75	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	20,000174	0,400003	0,00	0,75	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	20,000112	0,400002	180,00	0,50	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	20,000112	0,400002	90,00	0,50	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-100	20,000111	0,400002	270,00	0,50	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	20,000111	0,400002	0,00	0,50	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	100	20,000085	0,400002	130,00	0,50	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	100	20,000085	0,400002	40,00	0,50	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	20,000174	0,400003	270,00	0,75	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	20,000174	0,400003	0,00	0,75	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	20,000183	0,400004	180,00	0,75	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	20,000183	0,400004	90,00	0,75	8	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
50	0	0,000040	0,400411	180,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,000040	0,400411	90,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-50	0,000040	0,400391	270,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,000040	0,400391	0,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	0,000040	0,400253	180,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	0,000040	0,400253	90,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	-100	0,000040	0,400250	270,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,000040	0,400250	0,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	100	0,000040	0,400192	130,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	100	0,000040	0,400192	40,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

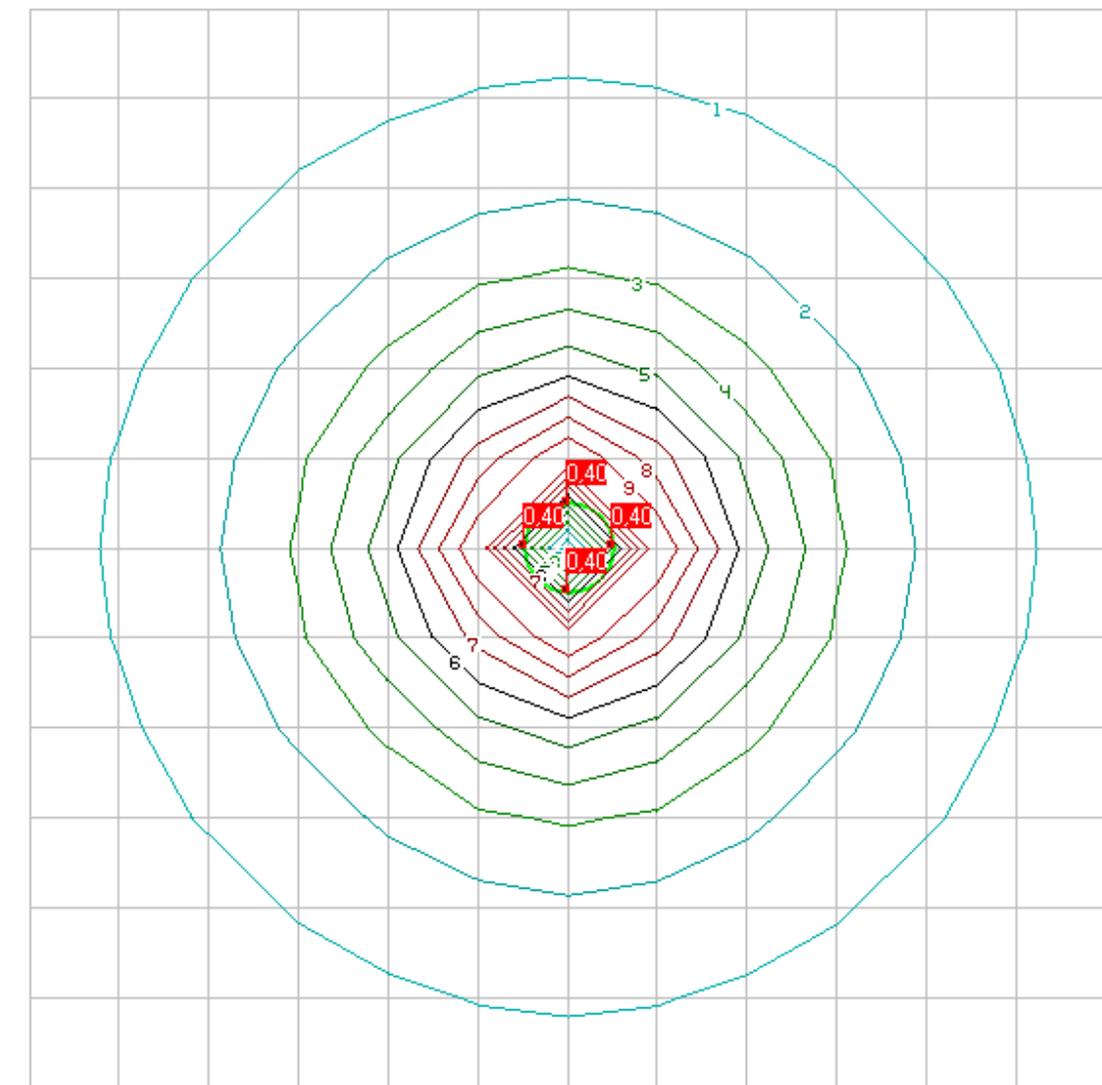
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесо к, %								
0	-50	0,000040	0,400391	270,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,000040	0,400391	0,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	0,000040	0,400411	180,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	50	0,000040	0,400411	90,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

600

-600



9	-	0.400	ГДК
8	-	0.400	ГДК
7	-	0.400	ГДК
6	-	0.400	ГДК
5	-	0.400	ГДК
4	-	0.400	ГДК
3	-	0.400	ГДК
2	-	0.400	ГДК
1	-	0.400	ГДК

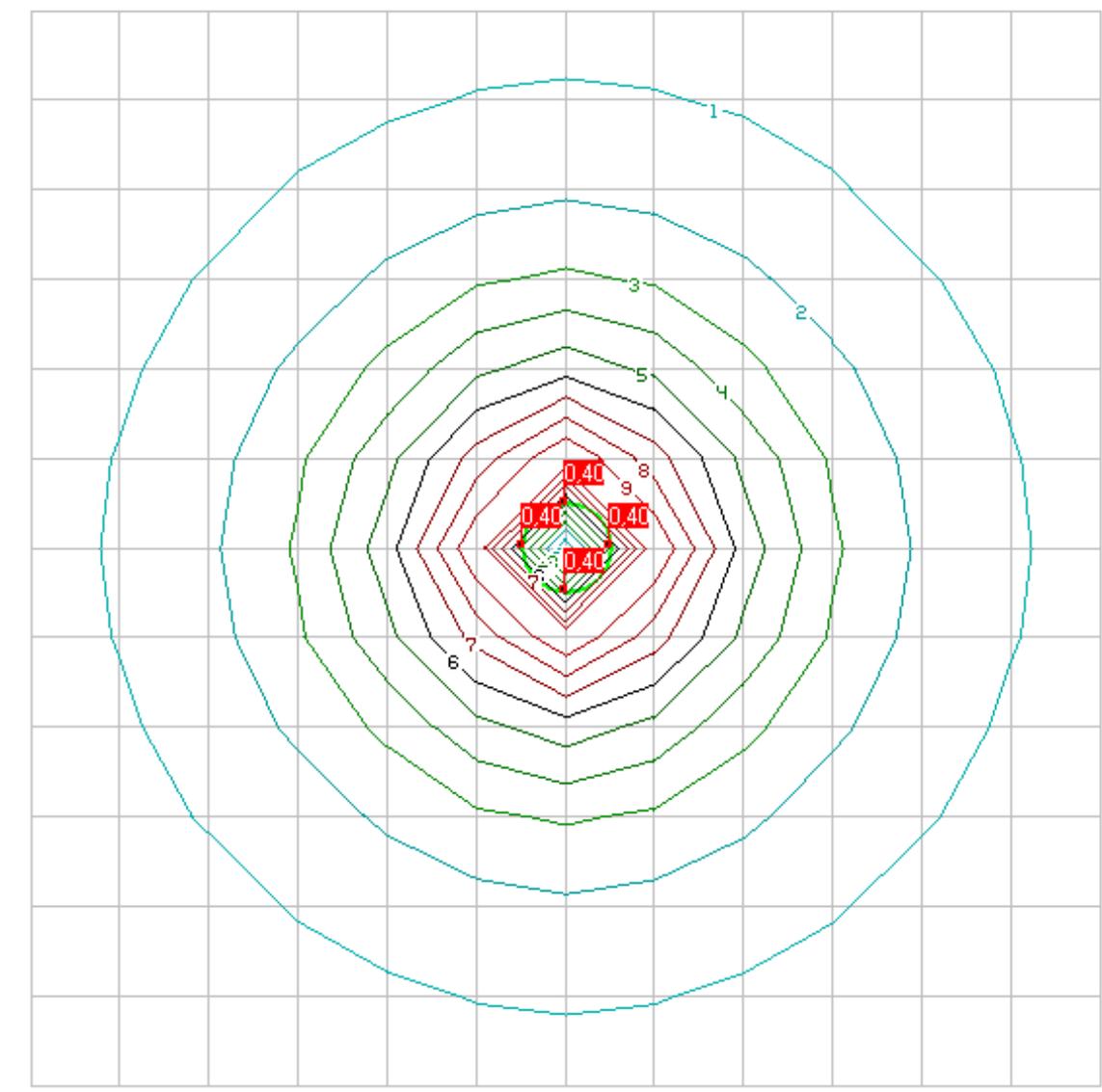
-600

600

Речовина 12000 / 410 Метан

600

-600



9	-	0.400	ГДК
8	-	0.400	ГДК
7	-	0.400	ГДК
6	-	0.400	ГДК
5	-	0.400	ГДК
4	-	0.400	ГДК
3	-	0.400	ГДК
2	-	0.400	ГДК
1	-	0.400	ГДК

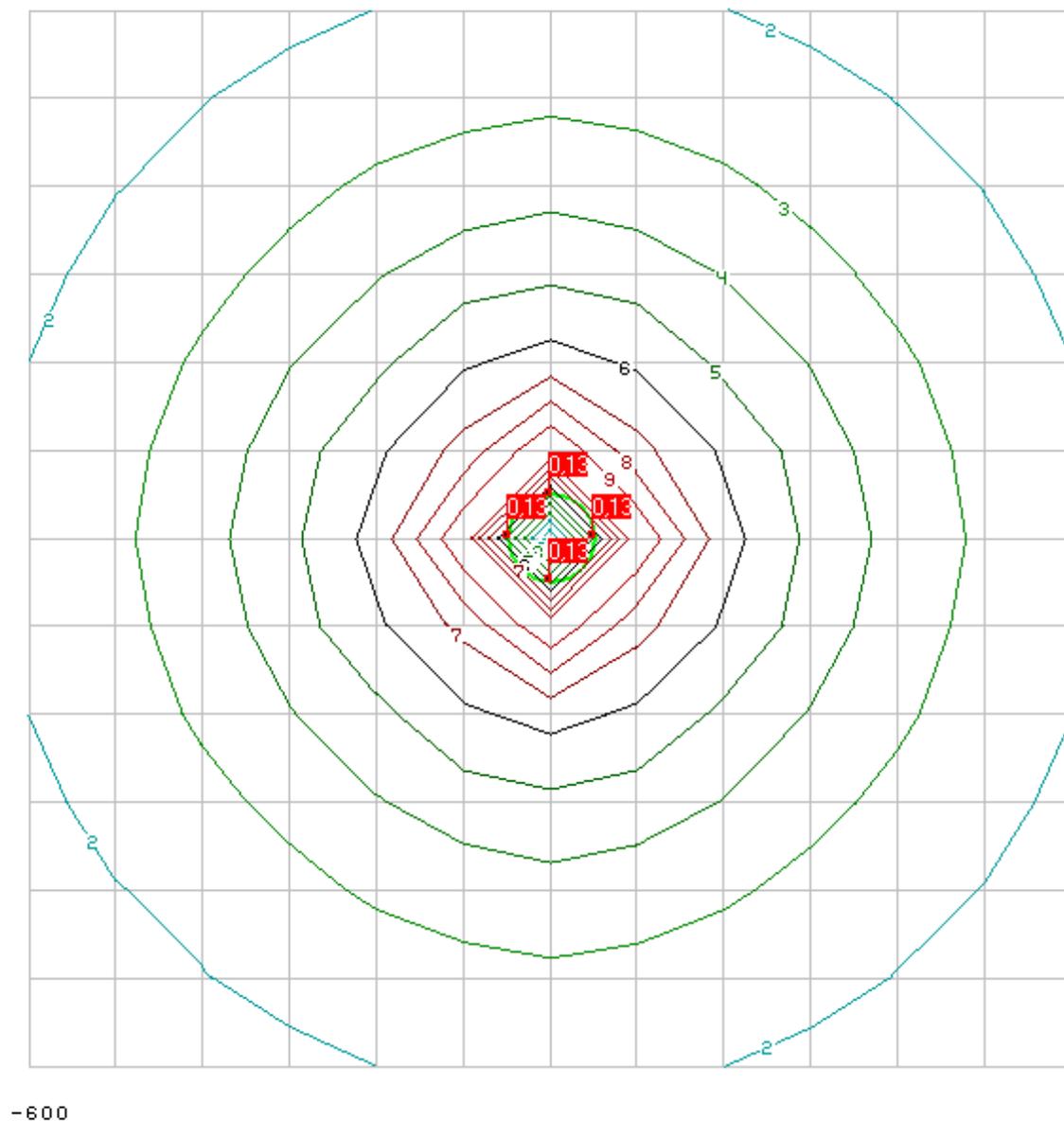
-600

600

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

600

-600

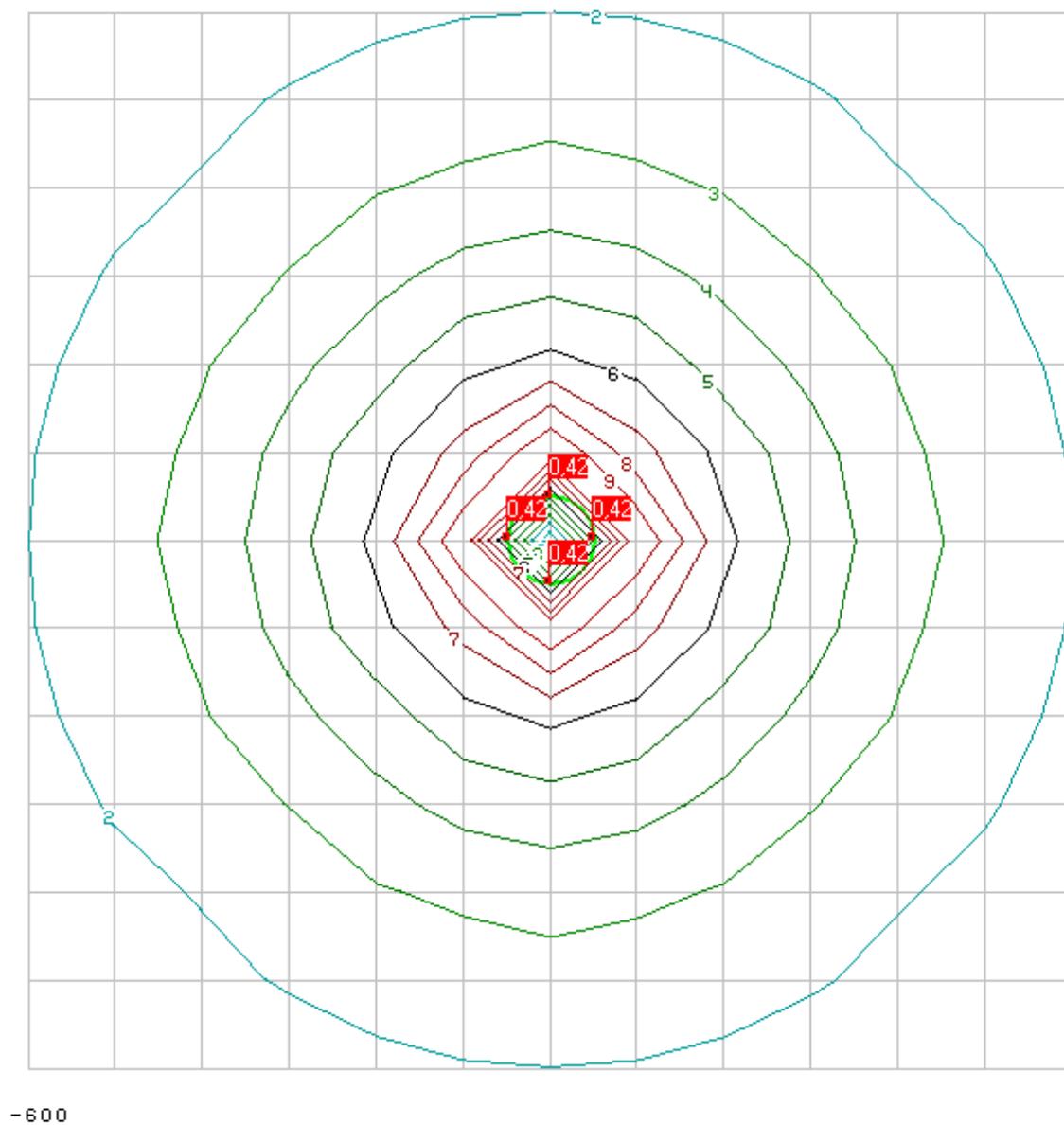


9	-	0.115	ГДК
8	-	0.111	ГДК
7	-	0.107	ГДК
6	-	0.104	ГДК
5	-	0.100	ГДК
4	-	0.096	ГДК
3	-	0.092	ГДК
2	-	0.088	ГДК
1	-	0.084	ГДК

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

600

-600

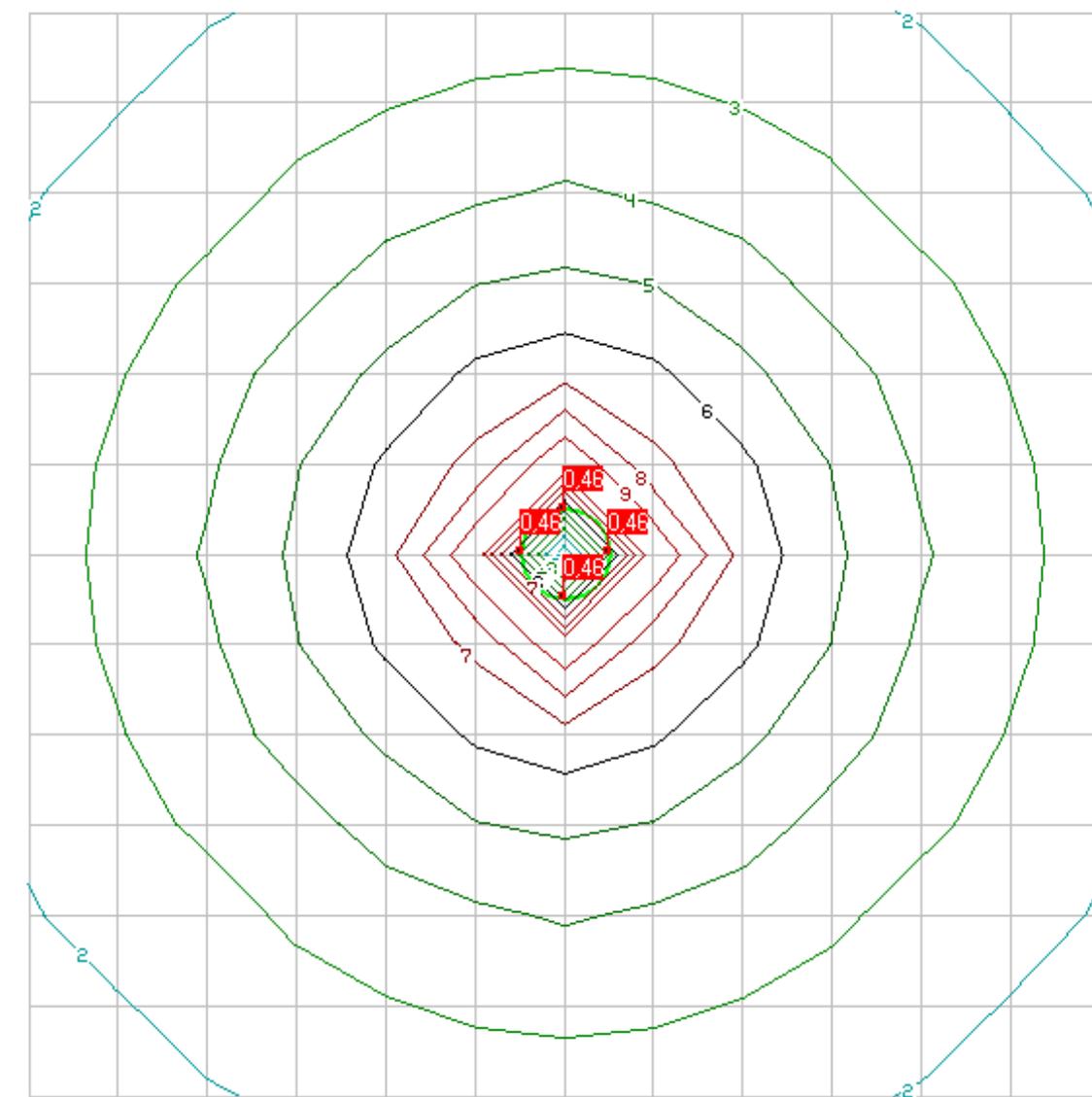


9	-	0.415	ГДК
8	-	0.413	ГДК
7	-	0.411	ГДК
6	-	0.410	ГДК
5	-	0.408	ГДК
4	-	0.407	ГДК
3	-	0.405	ГДК
2	-	0.403	ГДК
1	-	0.402	ГДК

Речовина 03004 / 328 Сажа

600

-600



9	0.445	ГДК
8	0.440	ГДК
7	0.435	ГДК
6	0.430	ГДК
5	0.425	ГДК
4	0.420	ГДК
3	0.415	ГДК
2	0.410	ГДК
1	0.405	ГДК

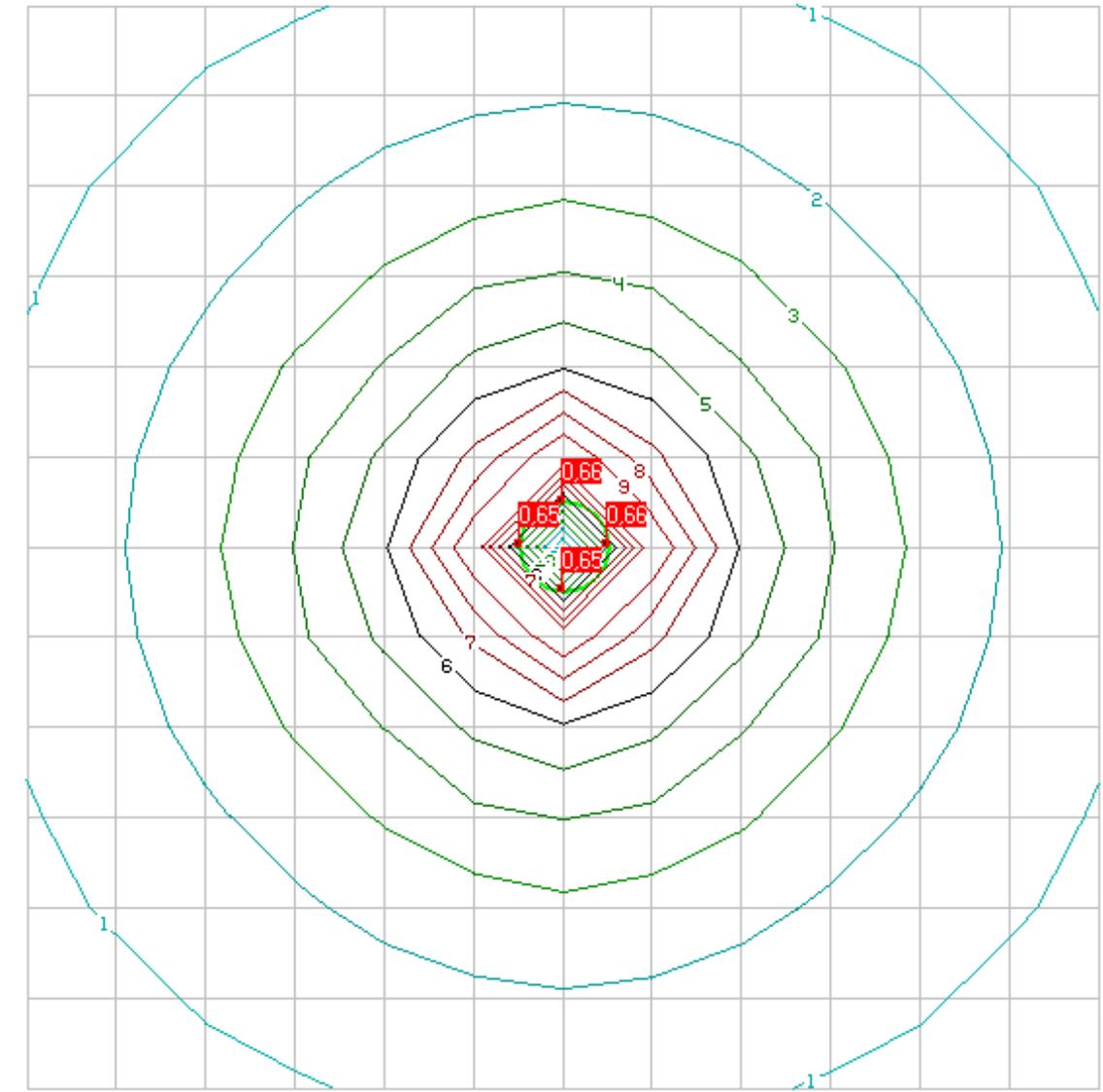
-600

600

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)

600

-600



9	-	0.449	ГДК
8	-	0.405	ГДК
7	-	0.360	ГДК
6	-	0.315	ГДК
5	-	0.270	ГДК
4	-	0.226	ГДК
3	-	0.181	ГДК
2	-	0.136	ГДК
1	-	0.092	ГДК

-600

600

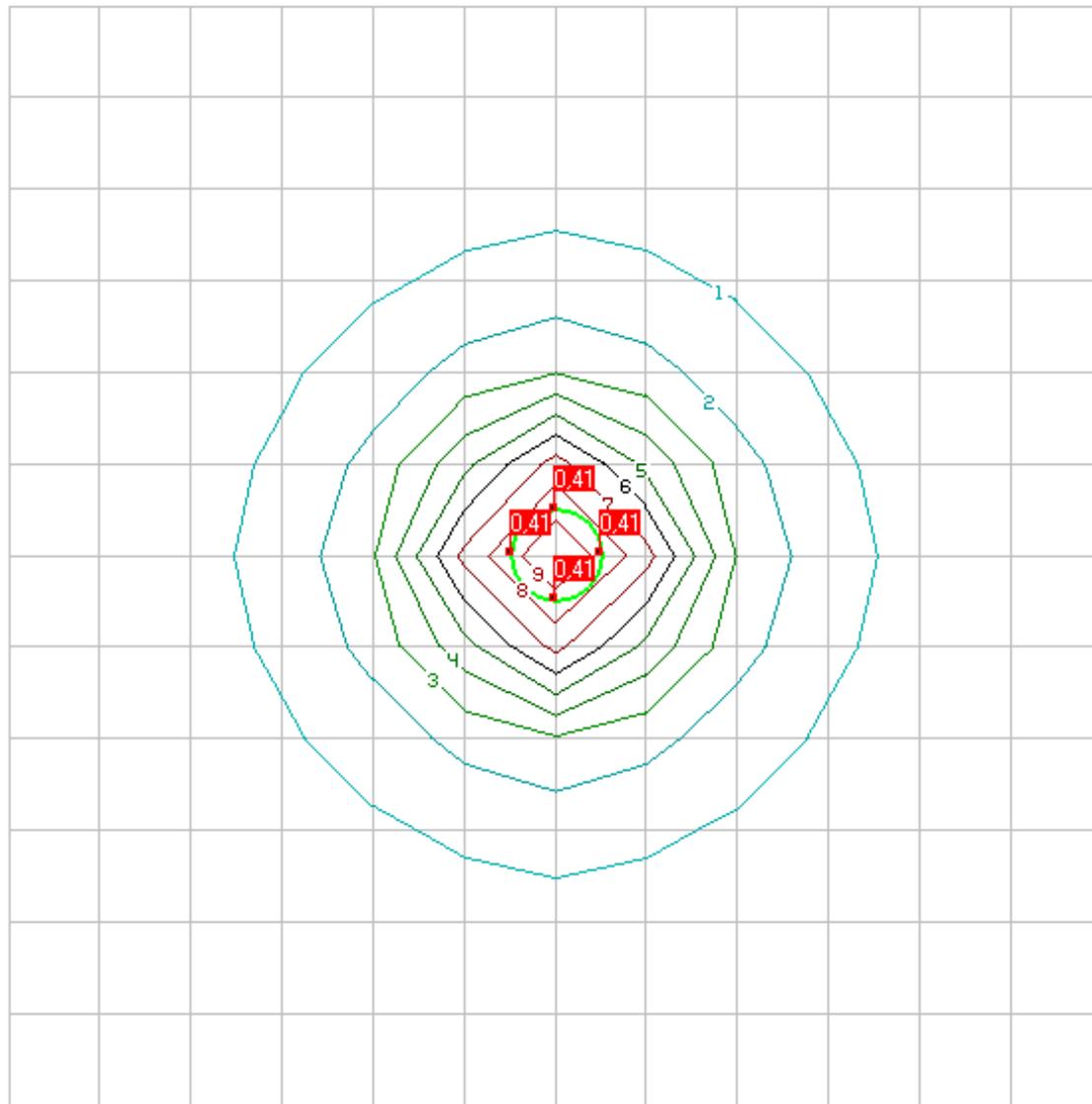
Речовина 01010 / 203 Хром та його сполуки

600

-600

-600

600

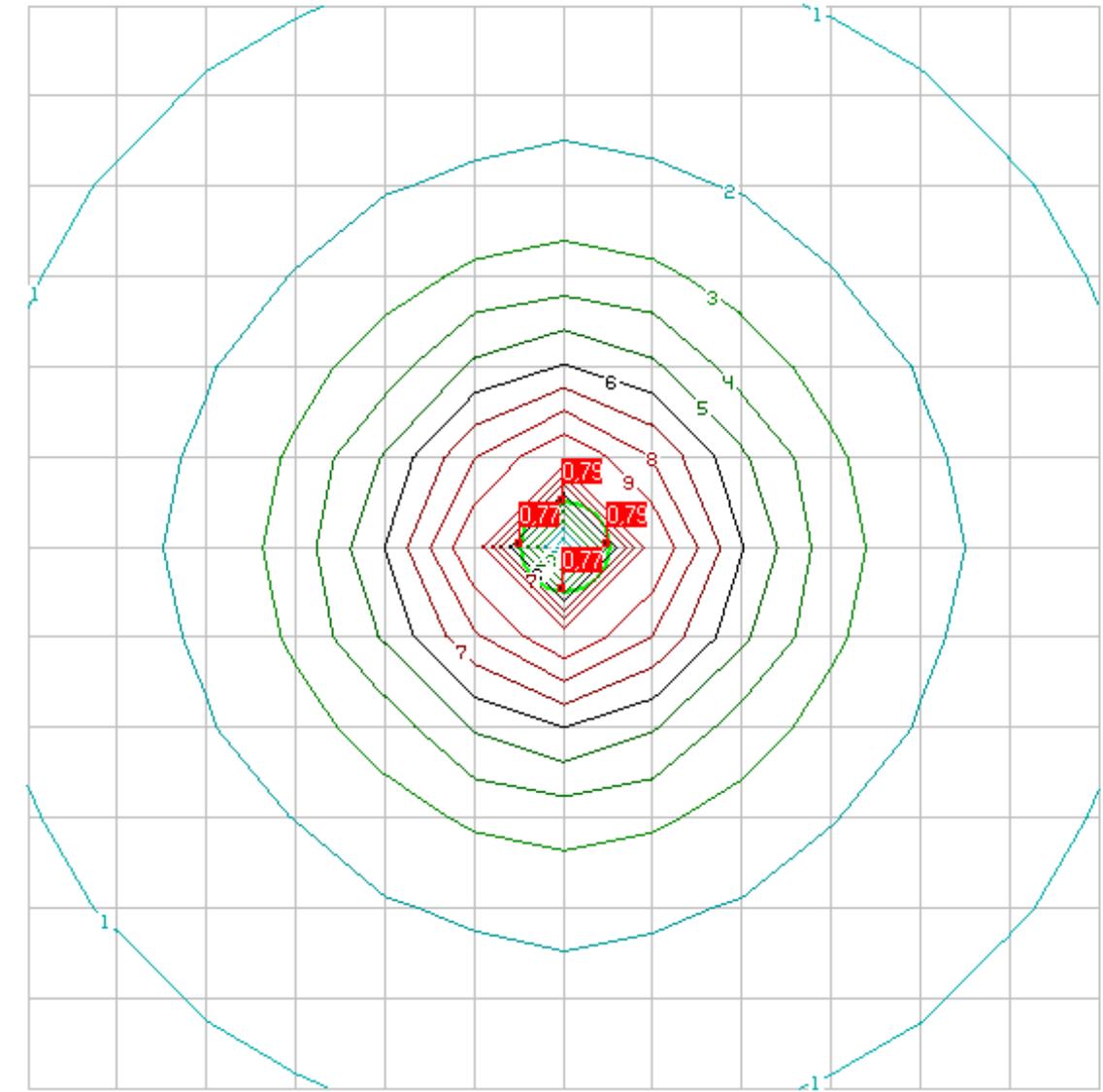


9	-	0.404	ГМК
8	-	0.404	ГМК
7	-	0.403	ГМК
6	-	0.403	ГМК
5	-	0.402	ГМК
4	-	0.402	ГМК
3	-	0.402	ГМК
2	-	0.401	ГМК
1	-	0.401	ГМК

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

600

-600



9	-	0.412	ГДК
8	-	0.378	ГДК
7	-	0.344	ГДК
6	-	0.309	ГДК
5	-	0.275	ГДК
4	-	0.241	ГДК
3	-	0.206	ГДК
2	-	0.172	ГДК
1	-	0.138	ГДК

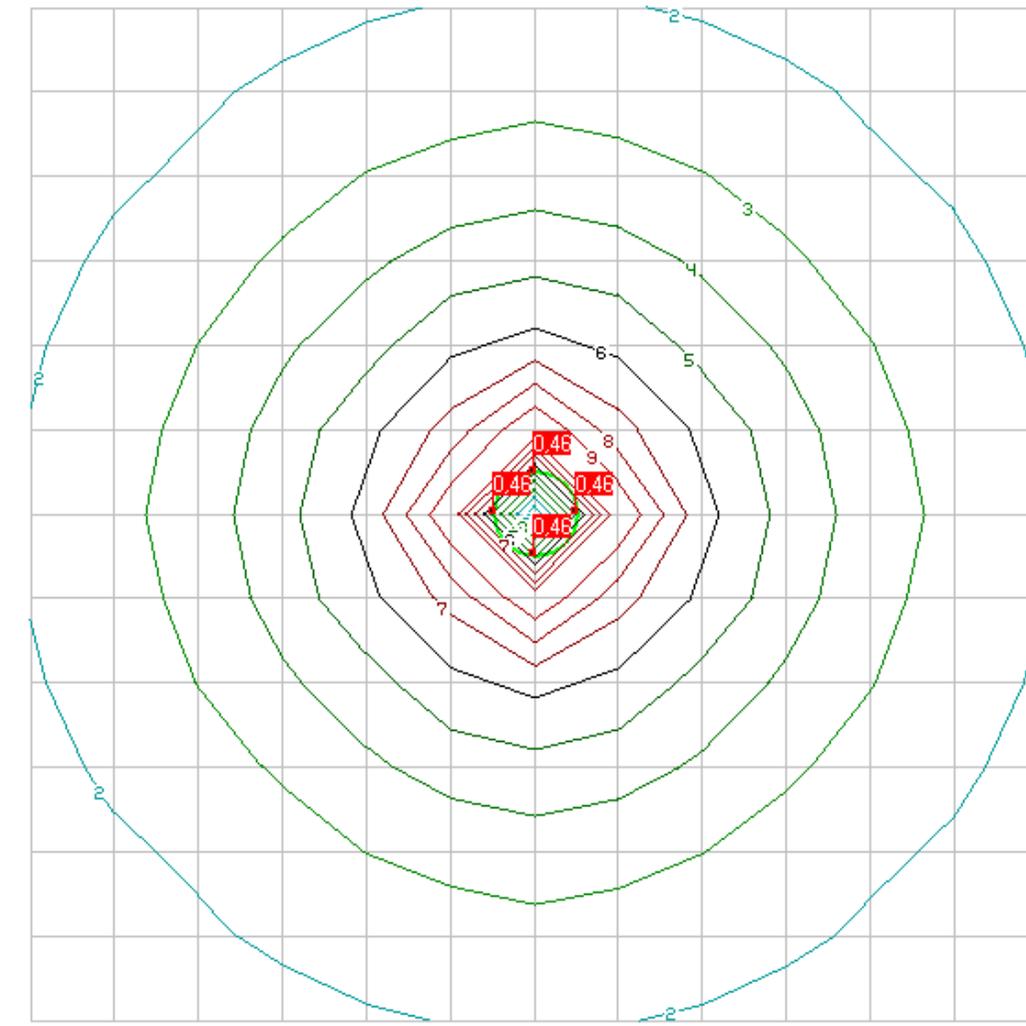
-600

600

Речовина 11000 / 2754 Вуглеводні граничні c12-c19

600

-600



0.441	ГДК
0.437	ГДК
0.432	ГДК
0.428	ГДК
0.423	ГДК
0.419	ГДК
0.414	ГДК
0.410	ГДК
0.405	ГДК

600

-600