

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«МІСЬКВОДОКАНАЛ» СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

40009, Сумська область, місто Суми, Білопільський шлях, 9
Код ЄДРПОУ 03352455, тел. (0542) 700-181, vodocanal_sumy@ukr.net

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор
КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради



А.Г.Сагач

2021 р.

ЗВІТ

**з оцінки впливу на довкілля
планованої діяльності**

**«Нове будівництво свердловини №15 на нижню
крейду з розширеним контуром на Лепехівському
водозаборі (коригування проектно-кошторисної
документації)».**

20215217899

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

Звіт виконано:

ТОВ «Будівельна виробничо-комерційна компанія «Федорченко»

Генеральний директор

Д.В. Федорченко



2021 р.

2021 рік

ЗМІСТ

Зміст.....	2
1 Опис планованої діяльності	6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	6
1.2 Цілі планованої діяльності.....	10
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	10
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності	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	37
2 Опис виправдальних альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	44
3 Опис поточного стану довкілля 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	46
4 Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	55
5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності	63
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	63
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	65
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення.....	68
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	80
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.....	83
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливості діяльності до зміни клімату.....	85
5.7 Технології і речовини що використовуються.....	85
6 Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля та припущень, покладених в основу такого прогнозування, використовувані дані про стан довкілля	87

7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі компенсаційних заходів	89
8	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого надзвичайними ситуаціями, заходи запобігання впливу надзвичайних ситуацій	103
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків) виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	107
10	Зауваження і пропозиції громадськості до планової діяльності	108
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планової діяльності.....	109
12	Резюме нетехнічного характеру інформації	110
13	Список посилань	113

ДОДАТКИ

1. Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку.
2. Геологічний розріз та конструкція свердловини.
3. Розрахунок обсягів утворення відходів.
4. Розрахунок викидів забруднюючих речовин.
5. Розрахунок рівнів шуму від об'єкту.
6. Метеорологічна характеристика району, яка визначає умови розсіювання забруднюючих речовин. Лист Сумського обласного центру з гідрометеорології №3.2/30-249 від 12.05.2021 року.
7. Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин. Лист Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації № 01-20/1508 від 25.05.2021 року.
8. Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин. Лист Сумського обласного центру з гідрометеорології №4/42-118 від 27.08.2021 року.
9. Лист Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації № 01-20/1430 від 17.05.2021 року щодо об'єктів природно-заповідного фонду.
10. Спеціальний дозвіл на користування надрами.
11. Дозвіл на спеціальне водокористування.
12. Лист Управління культури Сумської обласної державної адміністрації №15.2/604 від 19.05.2021 року щодо пам'яток та об'єктів культурної спадщини.
13. Генеральний план розташування будівельного майданчика з нанесеними джерелами викидів;

14. Ситуаційна карта-схема території Лепехівського водозабору.
15. Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин в атмосферу від будівельних робіт.
16. Договір з КП «Сумижилкосервіс» СМР про надання послуг з захоронення побутових відходів.
17. Копії документів щодо розроблення та погодження проекту землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми.
18. Копії публікацій в засобах масової інформації повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.
 - 18.1 Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність з оцінки впливу на довкілля.
 - 18.2 Лист звернення щодо розміщення на дошці оголошень повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.
 - 18.3 Лист Департаменту фінансів, економіки та інвестицій Сумської ОДА щодо розміщення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.
 - 18.4 Фіксація повідомлення про плановану діяльність з оцінки впливу на довкілля.
19. Лист Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської ОДА щодо зауважень та пропозицій від громадськості.

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Звіт з оцінки впливу на довкілля виконано ТОВ «Будівельна виробничо-комерційна компанія «Федорченко» згідно з договором з КП «Міськводоканал» СМР.

Відомості про авторів та виконавців Звіту:

№	П.І.Б. виконавця	Кваліфікація, (спеціальність, спеціалізація, професійна кваліфікація)	Розділи Звіту
1.	Кобець Олексій Вячеславович	Магістр архітектури Сертифікований архітектор	Розділ 1 - 3
2.	Сидоренко Сергій Вікторович	Магістр з екології та охорони навколишнього середовища Інженер-проектувальник	Розділ 4-13

Рік складання Звіту – 2021 р.

Відомості про випробувальні лабораторії, залучені до проведення інструментальних вимірювань – не залучались.

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради має намір провадження планованої діяльності з нового будівництва свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі (коригування проектно-кошторисної документації).

Місце провадження планованої діяльності – територія Лепехівського водозабору що розташований по вул. Білопільський шлях в м. Суми.

Земельна ділянка під Лепехівським водозабором площею 16,9834 га (кадастровий номер - 5910136600:14:002:0201, цільове призначення: 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) знаходиться в комунальній власності Сумської міської ради. Право постійного користування земельною ділянкою надано КП «Міськводоканал» Сумської міської ради, витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку №НВ-5902412442015 від 22.10.2015 наведений у Додатку 1. Оглядова карта району наведена на рисунку 1.1.

На даний час на території Лепехівського водозабору пробурено 12 свердловин, з яких 6 робочих, 2 свердловини потребують геофізичних досліджень, 3 резервні і 1 не задіяна в роботі.

Ситуаційна карта-схема розташування існуючих свердловин та проектової свердловини на території Лепехівського водозабору наведена на рисунку 1.2.

Лепехівський водозабір експлуатує два водоносних горизонти верхньокрейдний водоносний горизонт та альб-сеноманський водоносний комплекс.

Планована діяльність передбачає будівництво свердловини на сеноман-нижньокрейдяний водоносний горизонт, якість води якого відповідає вимогам для господарського і питного водопостачання, а також вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людини».

На сьогоднішній день сеноман-нижньокрейдяний водоносний горизонт експлуатується двома свердловинами №11А та №12.

У геоморфологічному відношенні майданчик під будівництво свердловини розташований на IV надзаплавній терасі р. Псел. з загальним ухилом в сторону річки Псел, місцеві уклони в сторону річки Сумка, правого

притоку р. Псел. Майданчик поверхневими і паводковими водами не затоплюється і не заболочується.

Обраний майданчик під будівництво проектованої свердловин з точки зору гідрогеологічних і інженерно-геологічних умов, а також по санітарним нормам і, відповідно до ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», придатний для будівництва прийнятої проектом водозабірної свердловини, підземної насосної станції над свердловиною, а також відповідних водогонів.

Для складання проекту буріння водозабірної свердловини було виконано рекогносцироване, гідрологічне та інженерно-геологічне обстеження майданчика і прилеглої території, оброблені літературні та фондові матеріали по геології та гідрогеології району, а також дані по водозабірним свердловинам, пробуреним для водопостачання м. Суми.

Проектна тривалість експлуатації свердловин – 25 років.

Розрахунковий дебіт свердловини 180,0 м³/год, водоспоживання 4320,0 м³/добу. Будівництво свердловини дозволить забезпечити значну частину міста Суми якісною водою із Лепехівського водозабору та уникнути припинення водопостачання.



місце розміщення проектної свердловини


 - умовна межа території Лепехівського водозабору

Рисунок 1.1 – Оглядова карта району



- територія Лепехівського водозабору КП "Міськводоканал" Сумської міської ради



- умовні межі розміщення запроектованої свердловини №15



- місця розміщення існуючих свердловин та їх номери

Рисунок 1.2 - Ситуаційна карта-схема розміщення існуючих свердловин та проекрованої свердловини на території Лепехівського водозабору

М 1:6000

Формат А3

1.2 Цілі планованої діяльності

Цілі планованої діяльності – будівництво свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі м. Суми з метою водозабезпечення населення м. Суми якісною водою та уникнення припинення водопостачання значної частини міста при аварійних ситуаціях.

Будівництво виконується протягом 233 діб. Роботи виконуються в 1 стадію. Початок і закінчення робіт визначається умовами фінансування.

Проектними рішеннями передбачено:

- будівництво свердловини з насосною станцією;
- влаштування водогону до існуючих резервуарів питної води (РПВ) V-3000 м³ та двох резервуарів V-1000 м³ кожний;
- влаштування скидної каналізації;
- влаштування зон санітарної охорони (ЗСО);
- зовнішнє електропостачання та автоматизація процесу роботи свердловини.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Будівельні роботи виконуються у відповідності до розробленого проекту організації будівництва (ПОБ) з дотриманням наступних нормативних документів:

- ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»;
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди.

Основні положення проектування»;

- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;

- ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд» Основні положення».

- ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення.»;

- Закон України «Про охорону праці».

Будівництво виконується протягом 233 діб. Роботи виконуються в 1 стадію. Початок і закінчення робіт визначається умовами фінансування.

Технічною частиною проекту передбачається:

- буріння розвідувально-експлуатаційної свердловини глибиною 540 м;
- будівництво підземної насосної станції над свердловиною;
- обладнання свердловини насосним устаткуванням;
- влаштування водогону 1-го підйому і скидної каналізації;

Термін експлуатації свердловини приймається 25 років (ДБН В.2.5-74:2013).

Клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва – СС-2 (середні наслідки).

У процесі будівництва використовується комплексна механізація всіх процесів.

При виконанні будівельно-монтажних робіт керуються наступним:

- проектом виконання робіт;
- будівельними нормами і правилами організації будівельного виробництва;
- правилами по техніці безпеки.

Буріння свердловини здійснюється за технологією, відповідно до креслень в додатку 2, буровою установкою УБВ-600.

Планування території майданчика, знімання рослинного шару, переміщення у відвали і на попереднє місце, зворотна засипка котловану і циркуляційної системи виконується бульдозером.

Проектний геолого-технічний розріз розвідувально-експлуатаційної свердловини на кресленні в додатку 2.

Монтаж залізобетонних конструкцій виконується автокраном КС-75 вантажопідйомністю 6,3 т.

Будівництво насосної станції виконується згідно технології, прийнятої у промислово-громадянському будівництві.

Експлуатація будівельних машин здійснюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5-2016 й інструкцій заводів-виробників.

Відомість потреби в механізмах і машинах

Найменування	Тип або марка	Всього, шт.
Буровий верстат у комплекті	УБВ-600	1
Насосний блок	9МГр-61	2
Компресор	КТ-7	1
Глиномішалка ємкістю 0,75 м ³	ГМЕ-4	1
Екскаватор одноківшовий	Е-304 А	1
Бульдозер потужністю 108 к.с.	Д-492	1
Кран автомобільний г/п 6,3	КС-75	1
Автосамоскид г/п 6,3 т	ММЗ-555	1
Автосамоскид г/п 4,5 т	ЗІЛ-130	1

1.3.1 Техніка безпеки

При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідно обов'язково дотримуватись нормативних правил, викладених у наступних документах:

- ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення»;
- ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення»;
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- «Правила безпеки на геологорозвідувальних роботах»;
- Закон України «Охорона праці».

Відповідно до вимог вищевказаних нормативних документів, при виконанні робіт дозволяється застосовувати лише те обладнання, інструменти та апаратуру, що відповідають технічним умовам (ТУ), експлуатувати їх згідно з експлуатаційною та ремонтною документацією і підтримувати у справності і чистоті.

Під час організації будівельного майданчика необхідно визначити небезпечні для людей зони, у межах яких діє або потенційно може діяти небезпечний виробничий фактор. Небезпечні зони постійних факторів повинні бути огорожені, а потенційних факторів позначатися знаками.

До управління буровими станками, підйомними механізмами, геофізичною апаратурою, а також обслуговування двигунів, компресорів, електроустановок і т.д. та ведення робіт допускаються лише ті особи, які мають посвідчення на право ведення цих робіт.

Бурову установку необхідно обладнати механізмами і пристосуваннями, які забезпечують безпеку праці. Під час роботи треба:

- експлуатувати обладнання, механізми, апаратуру з доступними навантаженнями (тиск, сила струму, напруга) згідно з паспортом;
- застосовувати за призначенням та використовувати справні обладнання, механізми, тощо;
- не залишати без нагляду працююче обладнання, механізми, апаратуру;
- проводити роботи за наявності та справності захисних огорож;
- обслуговувати обладнання і апаратуру у спецодязі.

Під час обслуговування працюючих механізмів забороняється:

- підійматися на них або виконувати будь-які роботи, знаходячись на них;
- змащувати їх рухомі частини не призначеними для цього пристосуваннями;

- знімати огорожі або їх елементи до повної зупинки рухомих частин;
- входити до огорожі, переходити через неогорожені канати і торкатися їх;
- гальмувати рухомі частини механізмів, вдягати, скидати, натягувати або послаблювати передачі працюючих організмів, направляти канат або кабель на барабані працюючої лебідки.

Зайняті на бурових установках робітники забезпечуються касками.

Біля бурових установок з боку робочого виходу необхідно влаштувати прийомний міст з нахилом 1:10 з дощок товщиною не менше 40 мм і довжиною, що перевищує довжину бурильних труб не менше, ніж на 2 м. Для укладання бурильних та обсадних труб біля приймального мосту необхідно обладнати стелажі з пристроями, що запобігають розкачуванню труб.

Запобіжний пристрій бурових насосів необхідно підбирати з розрахунку спрацювання в разі перевищення максимального робочого тиску на 3% і обладнувати його зливною лінією, через яку, в разі спрацювання запобіжного клапану, промивна рідина скидається у прийомну ємність.

Бурові насоси та їх обв'язку перед вводом в експлуатацію необхідно спресувати водою з тиском в 1,5 рази вище максимального робочого тиску.

Геофізичні роботи дозволяється проводити лише у спеціально підготовлених свердловинах, відповідно до чинних технічних інструкцій на даний вид робіт. У ході підготовки слід забезпечувати безпечну і зручну експлуатацію наземного геофізичного обладнання, безперешкодний спуск і підйом каротажних зондів.

Перед спуском або підйомом обсадних труб буровий майстер повинен особисто перевірити справність вишки, обладнання, талевої системи, інструменту, і усунути всі виявлені несправності.

При спуску і підйомі обсадних труб забороняється:

- допускати вільне розгойдування секцій колони обсадних труб;
- утримувати від розгойдування труби безпосередньо руками;
- підіймати, опускати і підтягувати труби шляхом охоплення їх канатом;
- зтягувати і виносити обсадні труби вагою більше 50 кг без використання візка.

До початку робіт із цементування необхідно перевірити справність запобіжних клапанів і манометрів, а всю установку опресувати на тиск в 1,5 рази вище максимального робочого тиску.

У випадку аварії на свердловині роботами по її ліквідації може керувати тільки особа, що має право відповідальності за ведення бурових робіт. Перед початком робіт з ліквідації аварії буровий майстер і машиніст повинні перевірити справність вишки, обладнання талевої системи, спуско-підйомного

інструмента і контрольно-вимірювальних приладів. У подальшому необхідно обов'язково дотримуватись вимог, викладених у вищесказаних «Правилах безпеки на геологорозвідувальних роботах».

Експлуатувати електроустановки слід згідно з вимогами чинних стандартів, «Правил улаштування установок» (ПУЕ), «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕ) і «Правил технічної безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» (ПТБ). Самохідні стрілові установки (бурові установки, автокрани тощо) необхідно обладнати сигналізаторами небезпечної напруги.

Геофізичне обладнання підключають до електричної мережі згідно з технічною документацією по експлуатації.

Освітлювані електричні мережі і установки треба облаштовувати згідно з чинних стандартів наведених раніше.

Застосовувати електротрансформатори для живлення переносних та стаціонарних світильників забороняється. Аварійне освітлення необхідно виконувати переносними електричними ліхтарями з акумуляторами або сухими елементами. Для освітлювальних мереж необхідно використовувати напругу не вище 220В, для живлення ручних переносних ламп не вище 42 В.

Влаштовувати і експлуатувати захисне і робоче заземлення, а також занулення потрібно відповідно до вимог ПУЕ, ПТЕ, ПТБ.

Заземлювати (занулювати) необхідно:

- металеві частини електротехнічних пристроїв, які можуть виявитися під напругою у випадку пошкодження ізоляції;
- вторинні обмотки вимірювальних трансформаторів;
- струни (троси), на яких закріплені кабелі з заземленою (незамуленою) металевую оболонкою.

Потенційно небезпечними у пожежному відношенні на будівництві можуть бути:

- землерийні машини та механізми;
- тимчасові будівлі на території дільниці виконроба (вагончики контейнерного типу);
- відпрацьовані ГММ.

У зв'язку з цим, підрядник зобов'язаний забезпечити пожежну безпеку на будівельному майданчику і робочих місцях згідно з вимогами «Правил пожежної безпеки при виконанні будівельно-монтажних робіт», забезпечивши їх первинними засобами пожежогасіння.

Продовження таблиці 1.4.1		
1	2	3
Глибина передбаченого статичного рівня води	109,0	м
Глибина динамічного рівня води	151,0	м
Водоносний горизонт	сеноман- нижньокрейдяний	-
Глибина залягання водоносного горизонту	454,0-540,0	м
Потужність водоносного горизонту	75	м
Довготривалість відкачки	17	діб
Допустиме зниження води	400,0	м
Розрахункове зниження води	25,0	м
2. Фільтр		
Тип	дротяний на каркасі із перфорованих труб Д-273мм довжиною по 3м	
Загальна довжина фільтрової колони в т.ч. робоча частина	218	м
	68	м
Відстійник	8,0	м
Надфільтрова труба	142,0	м
Інтервал посадки фільтрової колони	322-540	м
3. Насосна станція над свердловиною		
Тип	заглиблена в землю	
Насос	електропогружний для свердловин марка 230 SX 200/7 DR 10	
Розрахункова потужність	180,0	м ³ /год
Розрахунковий напір	194,0	м
Тип електродвигуна	P 10175	
Потужність	129,0	кВт
Швидкість обертів	2900	об/хв
Напруга	400	В
Вага агрегата	617,0	кг
4. Водопровідна мережа		
Напірний водогін 1-го підйому, довжина	125,0	м
Матеріал труб	ПЕ-100-SDR 17- Ø200x11,8 (10 атм).	
5. Каналізаційна мережа		
Скидна каналізація, довжина	140	м

Продовження таблиці 1.4.1		
1	2	3
Матеріал труб	поліетилен ПЕ-100-SDR 26- Ø200x7,7 (6 атм.)	
6. Зона санітарної охорони суворого режиму	60 м	
Обмеженого режиму:		
Другого поясу: вгору по потоку	134,0 м	
Вниз по потоку	93,0 м	
ширина	288,0 м	
Третього поясу: вгору по потоку	1009,0 м	
Вниз по потоку	597,0 м	
ширина	2032,0 м	
Об'єми основних робіт		
Земляні роботи, всього	367,0	м ³
Бетонні та з/бетонні роботи, всього	54,8	м ³
Основні матеріальні ресурси на будівництво однієї свердловини		
Цемент тампонажний	65,1	т
Глина Часів'ярська	52,99	т
Глина бентонітова	9,51	т
Гравій кварцовий	78,14	м ³
Хлорне вапно	195,1	кг
Вуглелужний реагент	10,19	т
Карбоксиметилцелюлоза (КМЦ-500)	1,285	т
Вода питна	10851,0	м ³

1.4.1 Будівництво свердловини.

Проектом передбачається пробурити свердловину роторним способом з уширеним контуром водоприймальної частини буровим станком УБВ-600 (рисунок 1.3) на глибину 540 м.

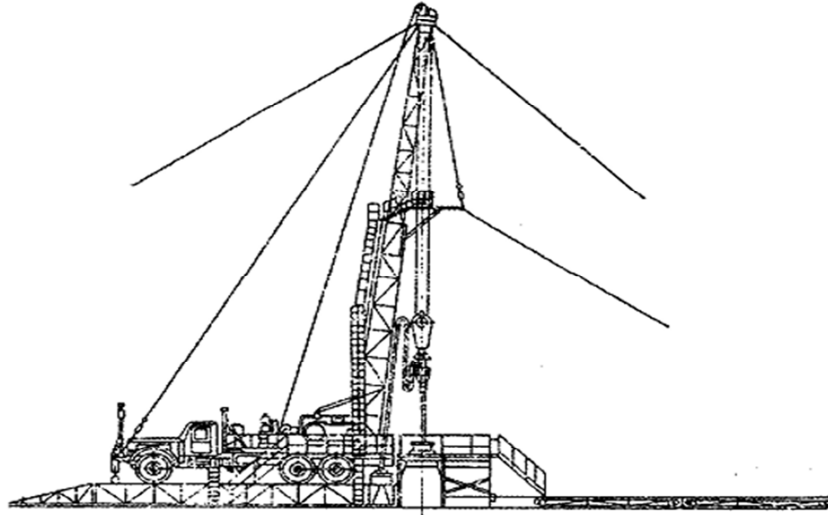


Рисунок 1.3 - Бурова установка УБВ-600

Все обладнання бурового блоку змонтовано на загальній рамі, закріпленої на лонжеронах автомобіля КраЗ, що включає: коробку відбору потужності; конічний роздатковий редуктор; трансмісію, яка передає обертання на лебідку від конічного роздаткового редуктора; два гідравлічних циліндра двосторонньої дії для підйому і опускання щогли; гідравлічний насос, вбудований в конічний роздатковий редуктор; лебідка двохбарабанна з ланцюговим приводом від трансмісії; щогла телескопічна; гідравлічна система і вузли управління механізмами бурового блоку.

Насосний блок включає два бурових насоса 9МГр-61, компресор КТ-7, електричний генератор ЕС83-6С, редуктор, роздатковий редуктор, коробку відбору потужності, пульт управління насосним блоком і інше обладнання. Всі агрегати насосного блоку змонтовані на автомобілі КраЗ.

Роторний блок включає буровий ротор Р-410, підсвічник, обладнання для забурювання шурфу та інше. До складу блоку також входить пристрій для згвинчування і розгвинчування долота (під ротором).

Містки - являють собою дві ферми з профільного прокату. Вони обладнані направляючим жолобом для трубногo візка та висувними стелажми для бурильних і обсадних труб.

Розрахунковий дебіт свердловини 180,0 м³/год, водоспоживання 4320,0 м³/добу.

Порядок виконання робіт і геолого-технічний розріз проектованої свердловини вказані на аркуші креслення у додатку 2.

Згідно наказу Держводгоспа України №Вл/ч-487 від 25.06.98р., а також листа від 08.08.1997 р. №11-5/15 Мінекобезпеки України і листа від 12.07.1999 р. №21-2-62 Геолком України проектом передбачається виконати необхідний

комплекс геофізичних досліджень свердловини з відбором проб на хімічний і бактеріологічний аналізи, а також на радіологічні дослідження.

Для забезпечення якісного будівництва свердловини при бурінні і її облаштуванні буровим підприємством, замовником, необхідно забезпечити постійний гідрогеологічний і геофізичний контроль.

1.4.1.1 Технологія виконання робіт по бурінню і конструкції свердловини

Відповідно до гідрогеологічних умов майданчика і санітарно-експлуатаційних вимог, що пред'являються до свердловини, як джерела господарсько-питного водопостачання, і з ціллю отримання високого питомого дебіту і забезпечення надійної роботи свердловини в процесі експлуатації, проектом передбачається буріння свердловини роторним способом із прямою і зворотною промивкою чистою водою з підтримкою надмірного гідростатичного тиску при установці фільтру з дротяною обмоткою та гравійною обсіпкою.

Для промивання свердловини під час буріння необхідно використовувати воду питної якості з метою запобігання забруднення водоносного горизонту.

Буріння до глибини 4,0 м під встановлення шахтного напрямлення із електрозварювальних труб діаметром 1020 мм виконується шнековим забурником Д-1200 мм.

Затрубний простір заливається цементним розчином на всю довжину труб.

Проходка піщано-глиняної товщі і тріщинуватих опок до глибини 36 м виконується долотом Д-960 мм з прямою промивкою глиняним розчином і кріпленням стінок сталевими електрозварювальними трубами Д-820 мм з затрубною цементациєю.

В подальшому до глибини 135 м буріння виконується долотом Д-394 мм з розширенням ствола свердловини до 780 мм з прямою промивкою глиняним розчином, обробленим вуглелужним розчином.

В інтервалі 0,0-135,0 м встановлюються електрозварювальні сталеві труби Д-630 мм з цементуванням затрубного простору по всій довжині труб з виходом цементного розчину на поверхню.

Інтервал глибин 135,0-462,0 м під експлуатаційну колону з обсадних труб муфтового з'єднання Д-426 мм виконується трьохкулястим долотом Д-394 мм з розширенням стволу до Д-590 мм з прямою промивкою карбонатним саморозчином, обробленим ВЛР і КМЦ-500 з параметрами j - 1,1 - 1,2 г/см³, Г-20-22 с і водовіддачею 5-8 см³ за 30 хвилин.

Затрубний простір колони Д-426 мм цементується на вишину 100 м від башмака колони.

Для цементації колони обсадних труб використовується тампонажний портландцемент. Для герметичного заповнення затрубного простору цементним розчином, використовується розчин цементу з розширювачами 15-25% гіпсоглинозему або 10-15% активної добавки (шлаку, опоки, трепелу).

Цементацію необхідно проводити односхідним способом з двома пробками. Для цементувальних робіт треба використовувати цементувальні агрегати ЦА 320; ІАС-20; ЗАС-20.

По водоносному горизонту до глибини 540 м буріння виконується зворотньо-всмоктувальною промивкою чистою водою з розширенням ствола свердловини до Д-1000 мм і підтримкою гідростатичного тиску над гирлом свердловини.

Найбільш ефективно винос шламу відбувається при швидкості висхідного потоку біля 2 м/с (при витраті промивного розчину в бурильних трубах Д-168 мм біля 35 л/с = 126м³/год.).

Після проходки свердловини до проектної глибини виконується комплекс геофізичних досліджень – радіоактивний каротаж, стандартний каротаж, кавернометрія та витратометрія.

По даним каротажу уточнюються інтервали встановлення робочої частини фільтрової колони і уширення ствола свердловини.

Фільтрова колона Д-273 мм встановлюється в інтервалі глибин 322-540 м на centruючих літтарях і складається (з низу до верху): відстійник із обсадних труб Д-273мм довжиною 8м, робоча частина – фільтр дротяний на каркасі із перфорованих обсадних труб Д-273мм, надфільтрові труби Д-273 мм довжиною 142 м із заходом в експлуатаційну колону Д-426 мм на 140 м для створення компенсаційного запасу гравію із установкою контрольного фільтра довжиною 3,0 м в інтервалі 342,0-345,0 м.

Вся фільтрова колона після встановлення обсипається просіяним і промитим дезінфікуючим розчином гравієм.

Після закінчення буріння і установки фільтрової колони виконується прокачка свердловини з метою очистки ствола від шлаку та глинистого розчину, а також формування гравійної обсипки. В процесі прокачки заміряються дебіти і рівні води в свердловині, а також фіксують ступінь освітлення води. По закінченню прокачки виконується дослідна відкачка.

Дослідна відкачка проводиться згідно з ДБН В. 2.5-74-2013 при двох зниженнях рівня. Відкачку необхідно починати при мінімальному дебіті та зниженні рівня і скінчити при максимальному на 25-30% більше проектного

дебіту при установці постійного динамічного рівня при заданому дебіті. Тривалість дослідної відкачки становить 4 доби на кожне зниження.

В кінці відкачок відбираються проби води на лабораторні дослідження.

Після закінчення дослідної відкачки виконується контрольний комплекс геофізичних досліджень для визначень надійності і якості конструкції свердловини.

Після проведення геофізичних досліджень виконується будівельна відкачка штатним насосом впродовж 4 діб.

1.4.1.2 Обладнання свердловини

Виходячи з гідрогеологічних умов, технічних умов КП «Міськводоканал» Сумської міської ради і завдання на проектування, сеноман-нижньокрейдяного водоносного горизонту, проектом передбачається установка дротяного фільтру на трубчатому каркасі із перфорованих труб діаметром 273 мм з гравійною обсіпкою. Загальна довжина фільтра 218 м, відстійника – 8,0 м, надфільтрова труба довжиною 142 м, робоча частина в інтервалі 464,0-532,0 м. Загальна довжина робочої частини фільтру – 68 м.

Фільтр дротяний на каркасі із перфорованих обсадних труб Д-273мм (або 23 секцій ТП—10Ф2В Дрогобицького експериментально-механічного заводу). Контрольний фільтр Д-273мм довжиною 3,0 м в інтервалі 342,0-345,0м.

Свердловина обладнується насосом марки 230 SX 200/7 DR10 виробництва Італія, водоміром Madalena «Вольтмана» WMAP EVO, водопідйомними трубами з нержавіючої сталі фланцевого з'єднання Д-150 мм.

Насос встановлюється на глибині 160,0 м, яка уточнюється згідно даних дослідних відкачок.

Проектом передбачається обов'язкова герметизація гирла свердловини.

1.4.1.3 Характеристика етапу випробування свердловини

Процес випробування свердловини складається з наступних етапів:

1. Прокачка свердловини ерліфтом для формування гравійної обсіпки - 5 діб.
2. Дослідна відкачка компресором ДК -9 (УПК-80) - 8 діб.
3. Дослідно-експлуатаційна відкачка проектним насосом - 4 доби.

1.4.1.4 Потреба основних матеріалів для будівництва свердловини

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Свердловина	Примітка
1	2	3	4	5
1	Труби електрозварні і обсадні			
	Д – 1020x11,0 мм	м/т	4/1,095	
	Д – 820x11,0 мм	м/т	37/8,122	
	Д – 630x11,0 мм	м/т	136/22,834	
	Д – 426x11,0 мм	м/т	463/52,134	
	Д – 273x10,2 мм	м/т	147/9,687	
2	Фільтр дротяний на трубчатому каркасі ТП-10Ф2В Д-273мм	шт./т	24/14,420	
3	Цемент тампонажний	т	65,1	
4	Гравій кварцевий	м ³	78,14	
5	Глина Часів'ярська	т	52,99	
6	Глина бентонітова	т	9,51	
7	Вуглелужний реагент (ВЛР)	т	10,19	
8	Карбоксиметилцелюлоза (КМЦ-500)	т	1,285	
9	Хлорне вапно	кг	195,1	
10	Ліхтарі центруючі	шт.	18	
11	Вода	м ³	10851,0	

1.4.1.5 Промивка, дезінфекція свердловини

При бурінні по інтервалу 4,0-36,0 м використовується глиняний розчин питомої ваги 1,1 г/см³, в'язкістю 20-25 см, водовіддачею 6-8 см³/30 хв., при тиску 1 атм., вмістом піску не більше 4%.

По інтервалу 36-135 м і 135,0-462,0 м буріння виконується карбонатним саморозчином, обробленим 20% вуглелужним реагентом (ВЛР), по інтервалу 462,0-540,0 м буріння виконується зворотньо-всмоктуючою промивкою чистою водою.

Розрахунок вуглелужного реагенту

Вуглелужний реагент (ВЛР) виготовляється із подрібненого сухого бурого вугілля, каустичної або кальцинованої соди і води із розрахунку на 1 м³ – 15 кг соди і 150 кг вугілля. Вуглелужний розчин додається в глиняний розчин в кількості 20% від об'єму розчину.

При проходці свердловини з промивкою глиняним розчином до глибини 135 м об'єм глиняного розчину складає 180,25 м³. Для оброблення цього об'єму необхідно 20% ВЛР.

$$V_{\text{ВЛР}} = 180,25 \times 0,2 = 36,05 \text{ м}^3$$

Для приготування 36,05 м³ ВЛР необхідно:

$$\text{соди} \quad 36,05 \times 15 \text{ кг} = 540,75 \text{ кг}$$

$$\text{вугілля} \quad 36,05 \times 150 \text{ кг} = 5407,5 \text{ кг}$$

$$\text{Загальна вага ВЛР} = 5948,25 \text{ кг} = 5,948 \text{ т}$$

В інтервалі 135-462 м при проходці крейдяно-мергельних відкладів буріння виконується прямою промивкою карбонатним саморозчином, обробленим 20% ВЛР і реагентом КМЦ-500 в кількості 10 кг на 1 м³ промивної рідини.

Для розрахунку визначимо об'єм саморозчину.

$$V_{\text{саморозчин.}} = V_{0-135} + V_{135-462}$$

$$V_{\text{саморозчин.}} = 3,14 \times 0,608^2 / 4 \times 135 + 3,14 \times 0,59^2 / 4 \times 327 = 39,11 + 89,35 = 128,46 \text{ м}^3$$

Необхідний розчин ВЛР 20% від об'єму розчину:

$$V_{\text{ВЛР}} = 128,46 \times 0,2 = 25,69 \text{ м}^3$$

Для приготування розчину ВЛР необхідно:

$$\text{соди} \quad 25,69 \times 15 = 385,40 \text{ кг}$$

$$\text{вугілля} \quad 25,69 \times 150 = 3854,0 \text{ кг}$$

Всього реагенту по інтервалу 4239,4 кг

Всього реагенту на буріння свердловини – 10187,65 кг = 10,19 т

Необхідна кількість КМЦ-500

$$P = 128,46 \times 10 = 1284,6 \text{ кг}$$

Розрахунок витрати глини

Для розрахунку необхідної кількості глини визначимо необхідний об'єм глиняного розчину, в інтервалі 0-4 м внутрішній діаметр обсадних труб – 1000 мм, в інтервалі глибин 4-36 м долото 960 мм, по інтервалу 36-135 м долото 780 мм.

Загальний об'єм глиняного розчину визначається по формулі:

$$V_{\text{гл.роз.}} = V_{\text{амб.}} + V_{\text{сверд.}}, \text{ де:}$$

$V_{\text{амб.}}$ – ємність приймальних ємностей з урахуванням резервного запасу приймається рівною 1,5 об'єму свердловини.

$$V_{\text{сверд.}} = 0,785 \sum_{i=1}^{n-1} (D^2 \times l) = 0,785 \times 1,0^2 \times 4 + 0,785 \times 0,96^2 \times 32 + 0,785 \times 0,99^2 \times 99 = 73,57 \text{ м}^3.$$

Загальна кількість промивної рідини:

$$V_{\text{гл.роз.}} = 1,5 \times V_{\text{амб.}} + V_{\text{сверд.}} = 106,68 + 73,57 = 180,25 \text{ м}^3.$$

На приготування 1м³ глиняного розчину необхідно 84% глини Часів'ярського кар'єру щільністю $\gamma=2,41$ г/см³ та 16% бентонітового порошку щільністю $\gamma=2,6$ г/см³.

Розрахунок кількості глини на 1 м³ розчину

Комова глина Часів'ярського кар'єру:

$$Q = \gamma_1 (\gamma - \gamma_2) / \gamma_1 - \gamma_2 = 2,4(1,2 - 1,0) / 2,4 - 1,0 = 0,35 \text{ т/м}^3$$

Бентонітового глино-порошку:

$$Q = 2,6 \times (1,2 - 1,0) / 2,6 - 1,0 = 0,33 \text{ т/м}^3$$

Необхідна кількість глини для приготування 180,25 м³ розчину

Глина Часів'ярського кар'єру:

$$180,25 \times 0,84 \times 0,35 = 52,99 \text{ т}$$

Бентонітового порошку:

$$180,25 \times 0,16 \times 0,33 = 9,51 \text{ т}$$

Розрахунок витрати води

1. Буріння свердловини по інтервалу глибин 4-36 м виконується роторним способом з прямою промивкою глиняним розчином зворотнім циклом і кріпленням трубами Д-820 мм. Вода витрачається на приготування глиняного розчину і для промивки свердловини.

На промивку свердловини витрачається вода у потрібному об'ємі свердловини.

$$V_{\text{вода}} = V_{\text{гл.роз.}} + 3V_{\text{сверд}} = 65,56 + 78,66 = 144,22 \text{ м}^3$$

2. Буріння свердловини по інтервалу глибин 36-136 м виконується роторним способом з прямою промивкою глиняним розчином зворотнім циклом і кріпленням трубами Д-630 мм. Вода витрачається на приготування глиняного розчину і для промивки свердловини.

$$V_{\text{вода}} = 114,69 + 198,84 = 313,54 \text{ м}^3$$

3. Буріння свердловини по інтервалу глибин 136-462 м виконується роторним способом з прямою промивкою карбонатним саморозчином, обробленим вуглелужним розчином, зворотнім циклом і кріпленням трубами Д-426мм. Вода витрачається на приготування саморозчину і для промивки свердловини перед розкриттям водоносного горизонту.

$$V_{\text{вода}} = V_{\text{саморозчин.}} + 3V_{\text{сверд}} = 139,20 + 174,08 = 313,28 \text{ м}^3$$

4. Буріння свердловини по водонасиченим сеноман-нижньокрейдяним відкладам в інтервалі глибин 462-540 м виконується зворотньо-всмоктувальним

способом з промивкою чистою водою і кріпленням свердловини фільтровою колоною Д-273мм.

Тривалість циклу – 6 діб.

Норма витрати води – 1680 м³/добу.

Загальна витрата води в інтервалі 462-540 м складе:

$$1680 \times 6 = 10080 \text{ м}^3$$

Загальні витрати води на буріння свердловини складуть:

$$V_{\text{води заг}} = 10851,0 \text{ м}^3$$

Перед здачею в експлуатацію свердловини повинні пройти дезінфекцію. Дезінфекція виконується в два етапи: спочатку надводна частина свердловини, а потім підводна. Дезінфекція виконується хлорним вапном. Вода після хлорування перекачується інвентарним трубопроводом у відстійник де розбавляється.

Розрахунок кількості хлорного вапна

Витрати хлорного вапна на дезінфекцію свердловини розраховуються по формулі:

$$P = \frac{M \times V}{S \times 10^3}, \text{ де}$$

P – вага хлорного вапна, кг;

M – концентрація активного хлору 1,0 л води 250 мг (250 мг/л);

S – вміст активного хлору в хлорному вапні (200 мг на 1 г вапна або 20%)

V – об'єм розчину, м³ (об'єм розчину хлорного вапна береться рівним за об'єм гравію який промивається - 78,14 м³).

Тоді:

$$P = 250 \times 78,14 / 0,2 \times 10^3 = 91,68 \text{ кг}$$

Витрати хлорного вапна на дезінфекцію свердловини перед здачею її в експлуатацію складуть 91,68 кг.

Скид води з дезінфекції та скид промивочних розчинів відбувається до гідроізольованих відстійників. Проектом передбачено спорудження 3-х земляних амбарів (відстійників) з кріпленням дошками і поліетиленовою плівкою.

1.4.1.6 Експлуатація свердловини

Прийняття свердловини в експлуатацію виконується відповідно до Постанови КМУ від 20.05.2009 р. № 534 «Порядок прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів» тільки після виконання всього комплексу

робіт, передбачених проектом. Приймання свердловини в експлуатацію з недоробками не дозволяється.

При здаванні свердловини в експлуатацію будівельна організація передає замовнику наступну документацію:

- паспорт свердловини встановленого зразка;
- паспорт і інструкцію по експлуатації насосного обладнання;
- акт на закладку свердловини;
- акт на цементацию затрубного простору обсадної колони (приховані роботи);
- акт на установку фільтрової колони (приховані роботи);
- журнал дослідної відкачки;
- акт на контрольний замір глибини свердловини (приховані роботи);
- акт приймання-здачі водопідйомного обладнання з його випробуванням;
- акт прихованих робіт на облаштування гирла свердловини, основи насосної станції і т.д.

Будівельна організація несе відповідальність за виконання робіт, відповідно до проекту, високу якість цих робіт, своєчасне усунення недоробок і дефектів, виявлених в процесі приймання будівельно-монтажних робіт й іспиту обладнання. У цілях підвищення якості будівництва свердловини, будівельна організація повинна видавати замовнику гарантії на виконані роботи. При умовах додержання замовником технічних вимог по експлуатації свердловини гарантійний строк встановлений 2 роки (лист Мінводгоспу УРСР від 24.02.83 р. № 305 (4-28)).

Основними умовами довгострокової і стабільної роботи свердловини є чітке виконання основних параметрів режиму експлуатації, до яких відносяться:

- величина експлуатаційного дебіту; при зменшенні цієї величини проти значення, передбаченого дослідною відкачкою, встановити причину. Можливо, що необхідно поміняти насос або збільшити глибину його занурення під динамічний рівень;
- положення статичного і динамічного рівнів, зниження яких може привести до виходу з ладу насоса;
- максимально допустимий міжремонтний період;
- сила току електродвигуна.

Якщо свердловина побудована з додержанням будівельних норм і правил, затрубна цементация виконана до поверхні землі, а при пробних відкачках правильно сформований фільтр, тоді режим експлуатації визначається тільки роботою насосного устаткування.

Контроль за додержанням вищевказаних основних параметрів режиму експлуатації виконує особа, відповідальна за експлуатацію свердловини. Заміри дебіту і динамічного рівня виконується не рідше одного разу в два тижні, заміри статичного рівня — при кожній зупинці насоса, але не рідше одного разу на місяць. Відсоток піску у воді визначається кожного тижня. Всі дані цих спостережень, а також результати хіміко-бактеріологічних аналізів, котрі виконуються не рідше одного разу на місяць повинні заноситися до експлуатаційного журналу.

У процесі експлуатації свердловини, крім вищевказаного необхідно:

— два рази на рік (весною і перед початком зими) проводити повну перевірку стану свердловини та устаткування;

— не рідше одного разу в 3 місяці перевірку герметичності гирла свердловини;

— періодично проводити технічне обслуговування; перевірку режиму роботи насоса, перевірку свідчень приборів, огляд зони санітарної охорони і т. д., виявляти і виправляти всі дефекти та неполадки;

— приміщення насосної станції тримати в чистоті та порядку, не допускати затоплення водою;

— своєчасно виконувати поточний та капітальний ремонт, які повинні проводити спеціалізовані організації.

При експлуатації насоса:

— перед його запуском, навіть короткочасним, електродвигун залити чистою водою і занурити його в воду;

— верхній фланець насоса повинен знаходитися нижче динамічного рівня не менш, ніж на 1,5 м;

— днище електродвигуна повинно знаходитись не менш, ніж на 1,0 м вище фільтра свердловини;

— експлуатацію електронасосу проводити в робочій області, порушення режиму роботи приведе до виходу електродвигуна з ладу;

— коливання напруги в мережі повинно бути в межах 10-5% від номінального;

— не рекомендується тривале (більше 5 діб) знаходження насоса у воді у вимкненому стані;

— регулярно проводити перевірку справності електроприладів станції управління;

— не допускати роботу насоса при появі у відкачуваної води піску.

Забороняється установа водопідйомного устаткування з дебітом вище експлуатаційного, визначеного дослідною відкачкою. Інакше може відбутися руйнування природного фільтра, утвореного в процесі відкачки.

Додержання технічних правил і вимог по експлуатації свердловини, насосного устаткування, приладів, других споруд і елементів водозабірної вузла в поєднанні з гарантованою високою якістю будівельно-монтажних робіт і додержанням правил прийомки свердловини в експлуатації забезпечить надійну та довгострокову роботу свердловини.

Нормативний строк роботи свердловини при виконанні цих вимог складає — 15 років. Згідно з ДБН В.2.5-74:2013, п. 15.2.2.4 термін експлуатації водозабірної свердловини - 25 років.

1.4.2. Будівництво насосної станції

Для забезпечення роботи свердловини передбачається будівництво насосної станції першого підйому підземного типу.

Насосна станція виконує функції обліку і контролю якості підземних вод, яка подається до резервуару питної води (РПВ) V -3000 м³ та 2-х резервуарів об'ємом по 1000 м³ кожний. Враховуючи, що наповнення вищезазначених резервуарів питної води виконується від інших працюючих свердловин окремими трубопроводами і у відповідності з п.8.4 ДБН В.2.5-74:2013 категорія насосної станції за ступенем забезпеченості подачі води – III

По ступеню вогнестійкості будівля насосної станції, згідно ДБН В 1.1-7-2002 – I.

В якості водопідйомного обладнання прийнятий свердловинний насос марки 230 SX 200/7 DR10 Італія потужністю 180 м³/год. з водопідйомними трубами з нержавіючої сталі Ду-150 мм фланцевого з'єднання із пограничним електродвигуном потужністю 129 кВт.

Споруда насосної станції передбачена однокамерною із збірних фундаментних блоків, фундамент виконується із монолітного бетону. Зверху насосної станції та навколо влаштовується вимощення шириною 1м. Відкоси насипу закріплюються посівом багаторічних трав.

В підземній насосній станції розташовується оголовок свердловини, напірний трубопровід з запірною арматурою, манометром, зворотнім клапаном та лічильником води, термометром. Крім того, на напірному трубопроводі передбачений відвід з засувкою для скиду води при відкачках.

Герметизація гирла свердловини виконується згідно вимог ДБН В.2.5-74:2013.

В плиті оголовка існують отвори для пропуску кабелів та заміру рівня води в свердловині.

Для періодичного заміру рівня води передбачається електрорівнемір УЕ-200.

Облік витраченої води передбачається лічильником холодної води Maddalena «Вольтмана» Ду -150 мм з імпульсним передавачем та класом R160.

Для відбору проб води передбачений пробно-спускний кран.

Запірно-регулювальна арматура прийнята на тиск 1,6 МПа.

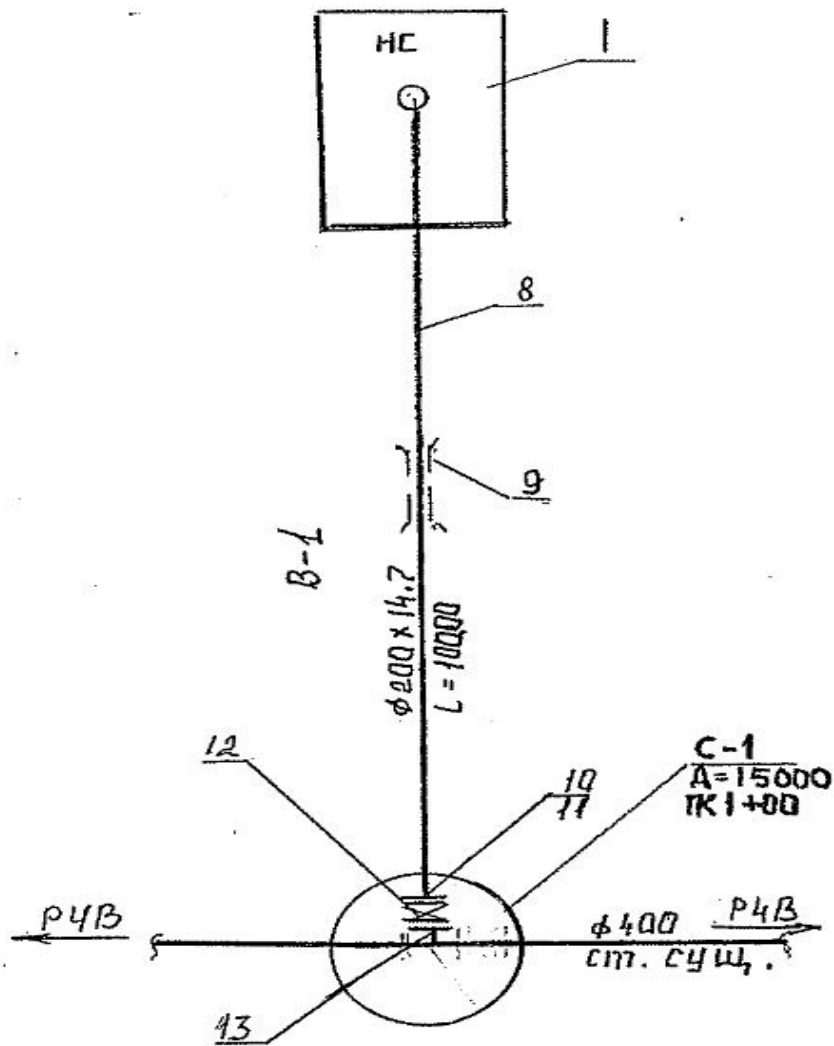
Вентиляція підземного будинку насосної станції запроектована природна з однократним повітряним обміном. Витяг повітря виконується через припливно-витяжну систему: приплив – повітропровід, витяжка – цегляний канал.

В будівлі насосної станції запроектований приямок для збору проникаючої до неї води. Відвід води із приямка передбачається дренажним насосом марки GRN-2000, $Q=7 \text{ м}^3/\text{год}$, $H=6 \text{ м}$.

1.4.3 Влаштування водогону (В-1)

Згідно ТУ КП «Міськводоканал» СМР вода із проектованої свердловини насосом подається проектованим водогоном в існуючі резервуари питної води (РПВ) одного $V=3000 \text{ м}^3$ та в два резервуари $V=1000 \text{ м}^3$ кожний. В ці резервуари по окремим водоводам подається вода і від інших свердловин водозабору.

Водогін запроектований в одну лінію із труб ПЕ-100 SDR 17 $\text{Ø}200 \times 11,8$, 10 атм, ДСТУ Б В.2.7-151:2008. Довжина водогону 125 м. Монтажна схема водогону наведена на рисунку 1.4.



I – будівля насосної станції; 8 - труба ПЕ-80 SDR 136 200x14,7; 9 – футляр сталевий Φ 377x7,0 мм; 10 – втулка ПЕ Ду=200 мм; 11 - фланец ст. плоский вільний Ду=100 мм; 12 - заслонка Ду=200 мм; 13 - патрубок; РЧВ – резервуар чистої води; НС – насосна станція.

Рисунок 1.4 – Монтажна схема водогону

Точкою підключення водогону до резервуару питної води (РПВ) буде слугувати існуючий водопровідний колодязь, який влаштовується в місці врізки в існуючий сталевий водогін Ду-400 біля РПВ V-3000 м³.

Проектований водовід підземний, глибина закладення труб рахуючи з низу повинна бути на 0,5 м більше розрахункової глибини проникнення в ґрунт нульової температури і складає 1,9 м (ДБН В.2.5-74:2013 п.12.41). Ширина траншеї по дну приймається 0,8 м. Закладення укосів траншеї в суглинистих ґрунтах, які розробляються без кріплення прийнято 1:0,5 (СНиП 3.0201-87 п. 3.11; ДБН А.3.2-2-2009). Поліетиленові труби укладаються на піщану основу товщиною 0,1 м (ДБН В.2.5-74:2013 п.12.31).

Розробка ґрунту виконується екскаватором ЕО-2621, а в місцях перетину з комунікаціями – вручну. При перетині під'їзної дороги водоводом проектом передбачається встановлення дорожнього покриття.

Монтаж запірної арматури, чавунних і сталевих фасонних частин виконується на фланцевих з'єднаннях, розташованих в існуючому колодязі.

Поліетиленові труби з'єднуються із сталевими і арматурою за допомогою спеціальних втулок під фланці та фланців під втулки; з'єднання труб за межами камер і насосної станції виконується за допомогою зварювання.

При монтажі трубопроводу із труб ПЕ-100 необхідно керуватися положеннями ДСТУ-Н Б А.2.5-40:2009.

Водоводи повинні пройти іспит на стійкість і герметичність в два етапи гідравлічним способом (ДСТУ-Н Б А.2.5-40:2009). Попередня – виконується до засипки траншеї. Заключне – після засипки траншеї і завершення всіх будівельних робіт.

В якості захисту від гідравлічних ударів при раптовому виключенні або включенні насоса передбачено влаштування зворотнього клапану.

1.4.4 Влаштування скидної каналізації (К-1)

Для скиду технологічної води при прокачках свердловини із будівлі насосної станції над свердловиною запроектований скидний трубопровід із поліетиленових труб ПЕ-100 SDR-26 Ø200x9,6 6 атм., ДСТУ Б В.2.7-151:2008 довжиною 140,0 м. Монтажна схема водоскидного трубопроводу наведена на рисунку 1.5.

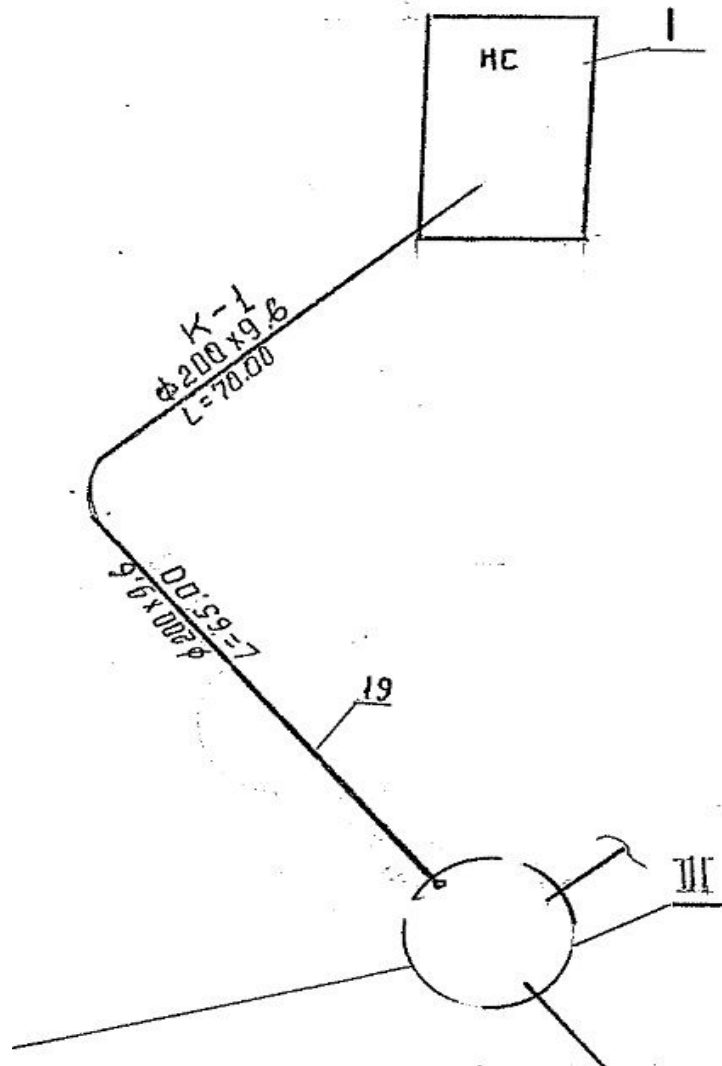
Скид води передбачається виконати в існуючий колодязь скидної каналізації в районі РПВ V-3000 м³. Далі технологічна вода існуючою мережею каналізації відводиться за межі водозабору. Ухил скидного трубопроводу 0,027, що виключає його замулювання. Найбільша розрахункова швидкість руху води 3,9 м/с, що відповідає вимогам ДБН В.2.5-75:2013 п. п.8.4.3 та п.8.5.1.

Прокладка трубопроводу підземна. Ширина траншеї по дну приймається 0,8 м. Закладення укосів траншеї в суглинистих ґрунтах, які розробляють без кріплення, прийнято 1:0,5.

Глибина траншеї визначається глибиною виходу скидного трубопроводу із будівлі насосної станції і складає 2,8 м.

При монтажу трубопроводу із поліетиленових труб необхідно керуватися вимогами ДСТУ-Н Б А.2.5-40:2009.

Розробка ґрунту виконується екскаватором ЕО-2621, а в місцях перетину з комунікаціями вручну. При перетині під'їзної дороги трубопроводом проектом передбачено відновлення дорожнього покриття.



I – будівля насосної станції; III – Каналізаційний колодезь; 19 - Труба ПЕ-80 SDR 21 200x9,6; НС – насосна станція.

Рисунок 1.5 – Монтажна схема водоскидного трубопроводу (К-1)

Глибина існуючого каналізаційного колодезя, в який передбачається скидати технологічні води, складає 7,23 м, перепад висоти між трубопроводами в колодезі складе 4,23 м (135,53-131,30), тому згідно вимог ДБН В.2.5-75:2013 п.8.9.2 в колодезі передбачено влаштування стояка зі встановленням прямого коліна. Висота стояка складає 4,2 м.

1.4.5 Зовнішнє електропостачання та автоматизація процесу роботи свердловини

1.4.5.1 Зовнішнє електропостачання

Згідно з технічним завданням електроживлення проектованої електроустановки насосної станції над свердловиною (НСС) виконується від

існуючої трансформаторної підстанції (2×1000 кВА) розміщеної в діючому розподільному пункті РП-46, що знаходиться на території Лепехівського водозабору.

На основі виконаних розрахунків електропостачання насосної станції над свердловиною передбачено кабельною лінією Н1 (КЛ-0,4 кВ), яка складається з двох паралельних кабелів марки АВБбШв 4×95-1, прокладених підземно в ґрунтовій траншеї від існуючої низьковольтної панелі ЩО №3 (типу ЩО70) в РУ-0,4 кВ РП -46 до проектного електроприміщення (ЕП) споруди НСС.

Металеві оболонки та броня кабелів живлення електроустановки з'єднані гнучким мідним проводом між собою, а також з металевими та опорними конструкціями, що приєднані зварюванням до проєктованих магістралей заземлення електроустановки.

В мережі електроживлення використовується система заземлення TN-C-S. Розподіл нульового PEN провідника, на нейтральний N та захисний PE провідники, виконується на вводі проектованої лінії живлення (КЛ-0,4 кВ) до електроустановки насосної станції над свердловиною в панелі ввідно-розподільного пристрою (ВРП) електрощитового приміщення споруди.

Всі металеві неструмопровідні частини встановленого електричного обладнання і пристроїв підлягають заземленню згідно вимог діючих нормативних документів.

Всі роботи по монтажу електроустаткування повинні виконуватись з дотриманням «Правил улаштування електроустановок», ДСТУ Б В.2.5-82:2016 та СНиП 3.05.06-85. Основні показники по електротехнічним рішенням наведені в таблиці 1.4.5.1.

Таблиця 1.4.5.1 – Основні показники по електротехнічним рішенням

Найменування	Показники
1	2
Категорія електроживлення	ІІІ
Напруга і частота мережі, В; Гц	380/220; 50
Розрахункова потужність, кВт	153,5
Розрахунковий струм, А:	
- при роботі через перетворювач частоти	238,0
- при роботі через байпас	271,2
Коефіцієнт потужності cos φ:	
- при роботі через перетворювач частоти	0,98
- при роботі через байпас	0,86
Річне споживання електроенергії, тис.кВт.г/рік	1061,0
Кількість умовного палива, т/рік	135,9

1.4.5.2 Автоматизація зовнішніх систем водопостачання

В свердловині проектованої насосної станції розміщено насос заглибний (НЗ) 230 SX 200/7 DR 10 з двигуном P10175 потужністю 129 кВт, 400В, 50Гц.

Керування заглибним насосом здійснюється в режимі «місцевого/дистанційного» керування, за допомогою шафи автоматичного управління (ШУ) AguaStar Grand1-3-132-10LA в складі:

- шафа управління силова (ШУС), розміром 2200×1000×600 мм, напільної установки, IP55, $U_n=380$ В, 50 Гц, $I_n=400$ А, $I_p=280$ А з байпасом і обігрівачем;

- перетворювач частотний комплектний (ПЧК) ATV660C16Q4×1, розміром 2350×400×669 мм, напільної установки IP54, $U_n=400$ В, $P_n=160$ kW/13 Kw з обігрівачем;

- панель оператора (ПО), розміром 500×400×200 мм, настінного монтажу, IP66, $U_n=220$ В, 50 Гц, $I_n=400$ А.

Застосування даної шафи управління дозволяє:

1. Ефективно економити електроенергію за рахунок використання перетворювача частоти.

2. Точно підтримувати заданий тиск або інший залежний параметр.

3. Здійснювати повний захист електричного двигуна.

4. Значно зменшити динамічні перевантаження виконавчих механізмів при старті і зупинці електродвигунів. Це означає відсутність гідроударів при пуску і зупинці насосів.

Пристрій автоматично підтримує задане значення тиску, рівня в системі і забезпечує комплексний захист насоса від аварійних ситуацій.

Шафа управління силова і частотний комплектний перетворювач (місьцеве управління) розташовано в електроприміщенні НСС, а панель оператора (дистанційне керування) в приміщенні операторської існуючої насосної станції другого підйому (НС).

Відповідно до вимог п. 16.3.11 ДБН В.2.5-74:2013 у насосній станції над свердловиною передбачено також автоматизацію наступних допоміжних процесів:

- відкачування дренажних вод за рівнями води в каналізаційному приямку з виводом сигналу тривоги на фасад НСС;

- електроопалення за температурою повітря в приміщенні (комплектно з пристроями автоматики ШУС і ПЧК);

- вентиляція.

1.4.7 Улаштування зон санітарної охорони свердловини

Згідно ДБН 2.5-74:2013 п.15.2.1.1 зона санітарної охорони джерела водопостачання в місці відбору води повинна складатися із 3 поясів: першого — суворого режиму, другого і третього — режимів обмеження.

Відповідно до розробленого проекту ЗСО, зона санітарної охорони 1-го поясу приймається по існуючій межі огорожі Лепехівського водозабору та складає 60 м. Враховуючи що розмір ЗСО 1-го поясу свердловини не виходить за межі огороження території Лепехівського водозабору, огороження ЗСО проектом не передбачається.

Проектом передбачається лише улаштування розворотного майданчика розміром 12х12м біля свердловини з улаштуванням асфальтного покриття. На решті території висіваються багаторічні трави.

Зона санітарної охорони 2-го та 3-го поясів

	Другий пояс ЗСО	Третій пояс ЗСО
Вгору по потоку (R) в м	57,0	540,0
Вниз по потоку (r) в м	49,0	211,0
Поперек потоку (2d) в м	100,0	706,0

Розрахункова зона 2-го поясу свердловини охоплює територію Лепехівського водозабору і частково колективні сади товариства «Фрунзенець».

За результатами натурного обстеження території потенційно небезпечних джерел біологічного забруднення (тваринницькі ферми, цвинтарі, гноєсховища, смітники побутових відходів, тощо) у межах ЗСО 2-го поясу – не виявлено.

Розрахункова ЗСО 3-го поясу охоплює садове товариство «Фрунзенець», торгово-виробничі складські приміщення по вул. Білопільський шлях, території молокозаводу і три АЗС.

- на півночі Лепехівського водозабору розташовані приватні житлові забудови.

- на схід ЗСО 3-го поясу охоплює виробничу територію КП «Міськводоканал»;

- південь - приватний сектор та східна частина с. Косівщина, незначна частина ораних земель та акваторія Косівщинського водосховища.

Схематичний план з нанесеними межами 1-3-го поясів ЗСО представлений в розділі 7 даного Звіту.

1.4.7 Благоустрій майданчика

Враховуючи що майданчик розташування свердловини рівний і поверхневими водами не затоплюється, вертикальне планування майданчика не передбачається.

Для під'їзду до проектованої свердловини проектом передбачається влаштування під'їздної дороги з розворотним майданчиком з одношаровим гравійно-пісчаним покриттям.

Ширина проїзду 3,5 м, майданчик 12x12м. Повздовжній укос проїзду і майданчика 5-15%. Відвід поступаючої на проїзд і майданчик води вирішений шляхом влаштування вогнутого поперечного профілю.

На ділянках, де виконувались роботи з порушенням ґрунтового покриття, виконується рекультивация з посівом багаторічних трав.

Використання природних ресурсів:

Використання земель.

Додаткового використання земель, окрім відведеної ділянки існуючого водозабору проектом не передбачено.

Використання ґрунтів.

Використання ґрунтів при будівництві свердловини здійснюється в межах ділянки водозабору. Верхній шар ґрунту, що буде знято при підготовчих роботах буде складено у бурти та при рекультивацийних роботах повернуто на місце. Планований об'єм земляних робіт складе 367,0 м³.

Використання біорізноманіття.

Біорізноманіття при будівництві та експлуатації водних свердловин не використовується.

Використання води

Вода для буріння свердловини подається тимчасовим водопроводом із найближчої робочої свердловини №4, скид води відбувається в каналізаційну мережу.

Інженерне забезпечення об'єкта:

- забезпечення електроенергією буде здійснюватись від прокладеної мережі електропостачання.

- забезпечення будівництва водою здійснюється: госпобутове водопостачання за рахунок привозної води, водопостачання на технологічні процеси (промивка свердловини) від найближчої робочої свердловини №4.

- в межах проектного майданчика, на період бурових робіт, планується встановити біотуалет для збору рідких побутових стоків;

- водовідведення при дослідній та експлуатаційній відкачці планується за допомогою скидного трубопроводу у існуючий колодязь скидної каналізації. Далі технологічна вода існуючою мережею каналізації відводиться за межі водозабору;

- для збору твердих побутових відходів планується встановити на гідроізольованій поверхні спеціальний контейнер.

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.

1.5.1 Утворення відходів

На період будівництва:

На місці спорудження проектною свердловини відсутні будівлі та споруди, які підлягають демонтажу.

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт з будівництва свердловини №15 утворюються відходи IV класу небезпеки в загальній кількості 600,674 т./період будівництва, а саме: жерстяна тара з-під фарби, огарки електродів, тверді побутові відходи, мішки поліпропіленові, паперові мішки з-під цементу, відпрацьовані відрізки круги, пластикові каністри з-під оліфи, масла індустріального, шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину.

Утворення відходів відбувається від зварювальних, фарбувальних робіт та загальнобудівельних робіт. Розрахунок обсягів відходів при будівництві приведений у додатку 3.

Утворення відходів під час експлуатації свердловини можливе під час проведення планових ремонтних робіт та робіт з благоустрою. Потенційно можливими відходами ремонтних робіт будуть: зношені частини обладнання, огарки електродів, тара металева з під фарб.

1.5.2 Викиди в атмосферне повітря

На період будівництва

Джерелами впливу на повітряне середовище під час будівництва свердловини є:

- робота двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та автотранспорту (бульдозер, автомобіль-самоскид, буровий агрегат, екскаватор, автомобільний кран);

- проведення зварювальних робіт (зварювальний агрегат);

- проведення робіт з газового зварювання та різання металевих конструкцій (газова різка);

- проведення робіт з ґрунтування та фарбування.

Розрахунок викидів від будівельних робіт приведений у додатку 4.

Викиди забруднюючих речовин на період будівництва представлені забруднюючими речовинами: заліза оксид; марганець і його сполуки; хром шестивалентний; фториди добре розчинні; фториди погано розчинні; фтористий водень; пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20; оксиди азоту (в перерахунку на NO₂); оксид вуглецю; діоксид сірки; сажа; метан; бенз(а)пірен; аерозоль лакофарбових матеріалів; бутилацетат; ацетон; толуол; НМЛОС та парникові гази.

Загальний викид забруднюючих речовин складає 1,127 т/рік. Викиди НМЛОС складають 0,124 т/рік, викид парникових газів: діоксид вуглецю 46,066 т/рік оксид діазоту 0,002 т/рік.

На період експлуатації

Викид забруднюючих речовин під час експлуатації свердловини можливий під час проведення планових ремонтних робіт та робіт з благоустрою. Потенційними джерелами забруднення атмосферного повітря є:

- проведення зварювальних робіт (зварювальний агрегат);
- проведення фарбувальних робіт.

1.5.3 Вплив на водне середовище

На період будівництва

При дотриманні технології спорудження свердловини, а саме перекриття обсадними трубами вищезалягаючих водоносних горизонтів та облаштування устя герметичним оголовком забруднення підземних вод у процесі спорудження не очікується.

Санітарно-гігієнічне обслуговування працівників будівельного майданчика буде здійснено шляхом встановлення в межах території проведення робіт кабінки туалету. Водопостачання – із найближчої робочої свердловини №4 по тимчасовому водопроводу. Фекальні відходи зберігаються в баку мобільної туалетної kabіни (МТК). По мірі заповнення баку відбувається його викачування спеціалізованою службою.

Стоки з рукомийника передбачено зливати (за допомогою переносної ємності) у бак мобільної туалетної kabіни (МТК). Фекальні відходи та стоки з рукомийника зберігаються в баку МТК та по мірі заповнення баку мобільної туалетної kabіни вивозяться спеціалізованою службою. Дана схема очищення

стічної води обумовлена невеликою кількістю стічної води і відповідає вимогам ДБН В.2.5-64-2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Для економії об'єму баку МТК та зниження екологічних ризиків при експлуатації kabіни, в рамках даного Звіту з ОВД рекомендовано використання ензимного біопрепарату для обробки стічних вод (наприклад препарату «Септонік» або аналога).

Дана категорія препаратів є сучасними засобами для нейтралізації стоків і вмісту збірників та накопичувачів стічних вод.

Препарати ензимного типу прискорюють природні процеси розкладу органічних сполук (діє як каталізатор). Ці препарати покращують прохідність каналізаційних труб, запобігають попаданню в ґрунт і ґрунтові води отруйних та інфекційних субстанцій, які містяться в нечистотах та стоках.

Препарати прискорюють процес розкладу нечистот в біохімічних очисниках, накопичувачах, збірниках стоків тощо.

Згідно Санітарних правил на одного працюючого повинно бути не менше 3 дм³/зміну питної води.

Орієнтовна кількість одночасно працюючих – 8 робітників.

Строк будівництва – 233 доби (8 місяців) в одну зміну.

$Q_{в.п.} = 3 \times 8 = 24 \text{ дм}^3/\text{зміну}$ або $0,024 \text{ м}^3/\text{зміну}$.

$Q_{в.п.}(\text{період буд.}) = 0,024 \times 233 = 5,592 \text{ м}^3/\text{період будівництва}$.

Вода питна для працюючих повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-400-10 «Гігієнічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людиною».

Розрахункові витрати води для санітарно-побутових потреб і кількості побутової стічної води наведені в таблиці 1.5.3.1.

Таблиця 1.5.3.1. - Розрахункові витрати води

Водоспоживачі	Режими водопостачання	Кількість споживачів		Норма водоспоживання, дм ³ /добу**	Витрати води і кількість стічної води	
		В макс. зміну	За добу		м ³ /добу	м ³ /період
Будівельники	233	8	8	25,0	0,20	5,825

** ДБН В.2.5-64-2012.

Загальне водоспоживання становить:

$Q_{\text{загальне}} = 5,592 + 5,825 = 11,417 \text{ м}^3/\text{період будівництва}$.

Загальна витрата води на технологічні процеси спорудження свердловини складе $10851,0 \text{ м}^3$.

Стічні води з технологічних процесів спорудження свердловин та воду після дезінфекції свердловин передбачено відводити у окремі для кожного процесу обладнанні відстійники (гідроізольовані земляні амбари). Загалом проектом передбачено спорудження 3-х земляних амбарів, з кріпленням дошками і укриттям водонепроникною мембраною (плівкою або аналогічним матеріалом).

По завершенню технологічних процесів (або по мірі заповнення амбарів) вміст амбарів відкачується спеціалізованими службами. Після спустошення амбару, відбувається демонтаж гідроізоляції. Рекультивація виїмки з під земляного амбару здійснюється в декілька етапів:

- засипка амбару ґрунтом, що зберігався у буртах;
- повернення зрізаного верхнього рослинного шару;
- планування території ділянки розміщення амбарів (за потреби).

Відстояні стічні води з промивки та вода з дезінфекції передаються згідно договорів спеціалізованим організаціям, для очищення та утилізації. Буровий шлам, відстояний з промивочних вод, вивозиться на мулові майданчики підприємства КП «Міськводоканал» Сумської міської ради. Характеристику відходу див. таблиця 5.3.7.1.

На період експлуатації

У межах майданчика відсутні джерела та поверхневі водні об'єкти, тому вплив на поверхневі води від спорудження і експлуатації свердловини виключається.

1.5.4 Вплив на ґрунти та надра

На період будівництва

Ґрунт та надра в процесі спорудження свердловини зазнають впливу від землерийної і транспортної техніки, яка використовується при підготовчих та монтажних роботах, у вигляді порушення природнього стану геологічного розрізу в процесі риття амбарів, буріння свердловини, влаштування водопровідної та каналізаційної мережі.

Проведення земляних робіт з утворенням нестачі ґрунту не передбачається, тому завезення та використання мінерального і родючого шару ґрунту під час будівельних робіт та експлуатації не планується. Вийнята порода не є токсичним матеріалом і може бути складована для подальшої рекультивації території, надлишок її, може бути використаний для планування і благоустрою, підсипки при будівництві суміжного елеваторного комплексу.

Планований об'єм земляних робіт складе 367 м³.

Забруднення ґрунту та надр при дотриманні технології спорудження свердловини не очікується.

На період експлуатації

Вплив полягає у вилученні підземних вод з місця природнього їх утворення та розміщення.

Виходячи з результатів розрахунку, представленого в розділі 5.5, вплив на рівень води у водоносному комплексі є допустимим та не призведе до безповоротних втрат природних ресурсів.

1.5.5 Шумове навантаження

На період будівництва

Джерелом шуму на будівельному майданчику є будівельна техніка та агрегати.

Головним джерелом акустичного впливу при спорудженні свердловин є бурова установка. Відстань від будівельного майданчика до найближчої житлової забудови складає 390 м. в східному напрямку.

Результати розрахунків (наведені у додатку 5) показують, що рівні шуму від бурової установки знаходяться вище нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99, тому при бурових роботах необхідно застосовувати засоби колективного та індивідуального захисту робітників. Фактичні рівні звукового тиску на робочих місцях уточнюються за допомогою вимірювань шумоміром під час роботи техніки на будівельному майданчику. При виявленні фактичних перевищень передбачається обов'язкова видача засобів індивідуального захисту.

Сумарні рівні звукового тиску (Дб) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) нижчі від норм та відповідають ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будівель.

Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (390 м.) відсутні. Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, щодо розміщення об'єкту, дотримуються.

На період експлуатації

Експлуатація свердловин не здійснюватиме шумового навантаження на оточуюче середовище.

Тимчасове шумове навантаження можливе лише за умов тампонажу та консервації свердловин, що буде спричинене роботою спецтехніки. Зважаючи на віддаленість житлової забудови, ймовірність перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови вкрай низька.

1.5.6 Радіаційне забруднення та випромінювання

На період будівництва

У процесі здійснення запланованої діяльності існує ризик впливу іонізуючого випромінювання на виробничий персонал, що обумовлена природними радіонуклідами.

Основним фактором, що забезпечує радіаційну безпеку, є радіаційний контроль. Для забезпечення радіаційної безпеки при виконання будівельних робіт необхідний обов'язковий вхідний радіаційний контроль (ВРК) сировини і будівельних матеріалів при закінченні будівництва об'єкта обов'язковий остаточний радіаційний контроль об'єкта (ОРКО).

Підрядна організація з буріння самостійно організовує службу радіаційного контролю, схему його реалізації та у випадку виявлення сировини та матеріалів, радіаційні параметри яких перевищують нормативні можуть відмовитися від них та отримати від поставника повну компенсацію збитків. Будівельна організація, яка будує та здає об'єкт замовнику, зобов'язана виконати остаточний радіаційний контроль об'єкта.

Спорудження свердловини є технологічним процесом, який не використовує джерел іонізуючих випромінювань і не відноситься до виробництв перерахованих в п.17.1. «ОСПУ-2005».

Радіаційний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я населення не очікується.

На вимогу НРБУ-97 та ДСанПіН 2.2.4-171-10 з метою визначення радіаційної якості води за вмістом радіонуклідів необхідно 1 раз на 3 роки проводити радіаційний аналіз води.

На період експлуатації

Експлуатація свердловин не спричиняє радіаційного забруднення чи опромінення.

1.5.7 Вібраційне, світлове, теплове забруднення

На період будівництва

По категорії вібрації згідно ГОСТу 12.1.012-90 (ДСН 3.3.6-039-99) бурові верстати відносяться до категорії 3, тип "а", для яких нормативні значення складають: по віброприскоренню – 50 дБ і по віброшвидкості – 92 дБ.

Організація праці і профілактичних заходів по зменшенню шкідливого впливу вібрації на кожному підприємстві повинні бути обумовлені регламентом віробезпечного ведення робіт.

Віробезпека праці на підприємстві повинна забезпечуватись за рахунок:

- дотримання правил і умов експлуатації обладнання, використання його тільки у відповідності до призначення, передбаченим НТД;

- підтримки справного технічного стану машин, параметрів технічного процесу передбачених НТД;

- удосконалення режимів роботи обладнання, виключення контактів працівників з віброуючими поверхнями за межами робочого місця введенням загороджень, попереджувальних знаків, надписів систем сигналізації і блокування.

В НТД на обладнання розробником його повинна бути встановлена норма вібрацій, а також методи контролю вібраційних характеристик його.

Так як, вібрація частин бурового верстату не розповсюджується за межі приміщень бурового майданчику тому потреби розрахунку РСЗЗ не має, вібраційний вплив на навколишнє середовище допустимий.

Під час проведення будівельних робіт відсутні тепловиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища.

Буріння свердловин у відповідності з технологічними режимами та здійснення на промислових майданчиках виробничої діяльності у відповідності до проектних робіт не призводить до світлового забруднення довкілля.

На період експлуатації

Експлуатація свердловин не спричиняє вібраційного, світлового та теплового забруднення.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

2.1 Територіальна альтернатива

Територіальна альтернатива 1

Проведення планованої діяльності з нового будівництва свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром планується на території Лепехівського водозабору по вул. Білопільський шлях в м. Суми.

Земельна ділянка під Лепехівським водозабором площею 16,9834 га (кадастровий номер - 5910136600:14:002:0201, цільове призначення: 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) знаходиться в комунальній власності Сумської міської ради. Право постійного користування земельною ділянкою надано КП «Міськводоканал» Сумської міської ради, витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку №НВ-5902412442015 від 22.10.2015.

У геоморфологічному відношенні майданчик під будівництво свердловини розташований на IV надзаплавній терасі р. Псел. Майданчик поверхневими і паводковими водами не затоплюється і не заболочується.

Обраний майданчик під будівництво проекрованої свердловини з точки зору гідрогеологічних і інженерно-геологічних умов, а також по санітарним нормам і у відповідності ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» придатний для будівництва водозабірної свердловини, підземної насосної станції над свердловиною, а також відповідних водогонів.

Робочим проектом передбачається побудувати свердловину на сеноман-нижньокрейдяному водоносному горизонті, якість води якого відповідає вимогам для господарського і питного водопостачання, а також вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Територіальна альтернатива 2.

Розташування свердловини обумовлюється наявністю водоносних горизонтів, оптимальними геологічними умовами розкриття перспективних продуктивних горизонтів і поверхневими умовами розміщення технологічного обладнання.

Розгляд територіальної альтернативи 2 є недоцільним у зв'язку з наступним:

- майданчик під будівництво свердловини розташований на існуючій території Лепехівського водозабору;

- район запланованого буріння є добре вивченим у геолого-гідрологічному відношенні, це дає змогу знизити витрати на інженерно-геологічні вишукування;

- у геологічній будові майданчика на глибині проектної свердловини (540 м) приймають участь сеноман-нижньокрейдяні відклади. Водонесний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів має достатню водонасиченість водовміщуючих порід, вміст води що відповідає вимогам ДСТУ 4808:2007 і задовольняє по якості потреби госпобутового і питного водопостачання;

- підземні води відносяться до захищених від поверхневих забруднень.

2.2 Технологічні альтернативи

Технологічна альтернатива 1.

У відповідності з гідрогеологічними умовами майданчика і санітарно-експлуатаційними вимогами, що висувуються до свердловини як джерела господарсько-питного водопостачання та з ціллю отримання високого питомого дебіту, проектом передбачається буріння свердловини роторним способом із прямою і зворотною промивкою чистою водою на сеноман-нижньокрейдяний водонесний горизонт. Буріння свердловин передбачається буровим станком УБВ-600Н з дизельним приводом на глибину 540 м. Розрахунковий дебіт свердловини 180,0 м³/год, водоспоживання 4320,0 м³/добу.

Технологічна альтернатива 2.

Технологічною альтернативою 2 розглядається буріння свердловини за допомогою бурового верстату з електричним приводом, але у зв'язку із значною віддаленістю об'єкта електропостачання від електромережі необхідної потужності, застосування такого верстату значно ускладнене. Такий варіант потребує окремого підключення до ліній електропередач, прокладання кабелів, улаштування електромереж та силового обладнання. Це значно ускладнює процес будівництва, збільшує його вартість та тривалість.

Отже, технологічна альтернатива 1 обрана як оптимальний варіант реалізації процесу буріння свердловини. Технологічна альтернатива 1 є найбільш ефективною як з економічної, так і з технологічної та екологічної точок зору.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС 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

В адміністративному відношенні майданчик планованої діяльності знаходиться на території Лепехівського водозабору по вул. Білопільський шлях в м. Суми. Нижче надана стисла характеристика стану довкілля району розміщення об'єкта планованої діяльності – місто Суми.

3.1 Кліматична характеристика району розміщення об'єкту планованої діяльності та фонове забруднення атмосферного повітря.

Місто Суми – місто обласного значення в північно-східній частині України, є адміністративним центром Сумської міської громади, Сумського району і Сумської області. Вся територія області знаходиться в помірному поясі помірно континентального клімату. Рівнинний характер поверхні території області сприяє вільному просуванню атлантичних, арктичних і континентальних повітряних мас.

Середньорічна температура повітря становить 6,8°C найнижча у січні (мінус 6,3 °C), найвища у липні (19,8 °C). У середньому за рік у місті випадає 675 мм атмосферних опадів. Відносна вологість повітря в середньому за рік становить 78 %. Найменша хмарність спостерігається в серпні, найбільша у грудні. Найбільшу повторюваність у місті мають вітри з південного сходу, найменшу з півночі та північного сходу.

Кліматичний графік наведений на рисунку 3.1

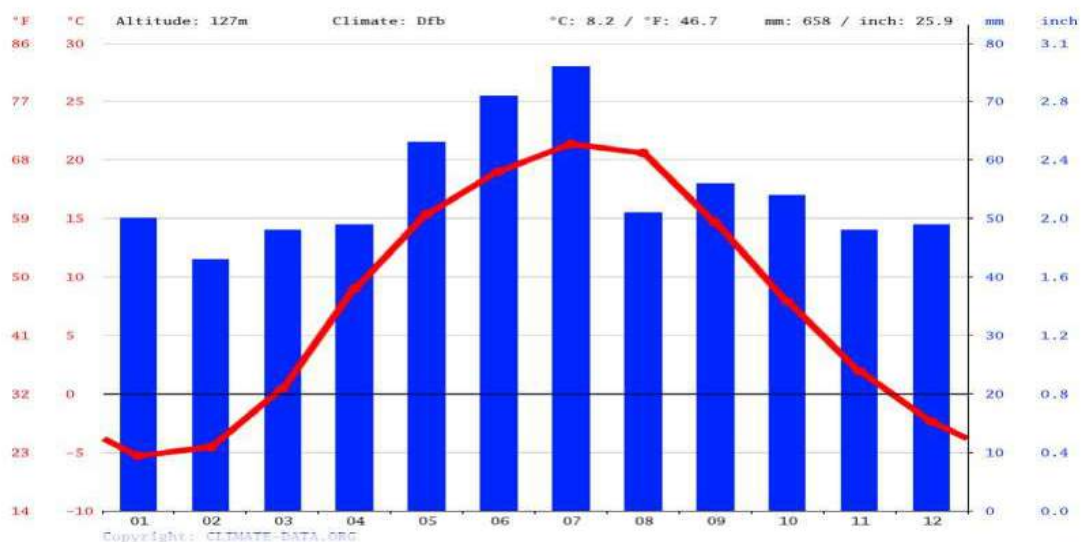


Рисунок 3.1 - Кліматичний графік району

Самий сухий місяць лютий, випадає - 43 мм. Найбільша кількість опадів випадає в липні, в середньому 76 мм.

Графік температур наведений на рисунку 3.2.

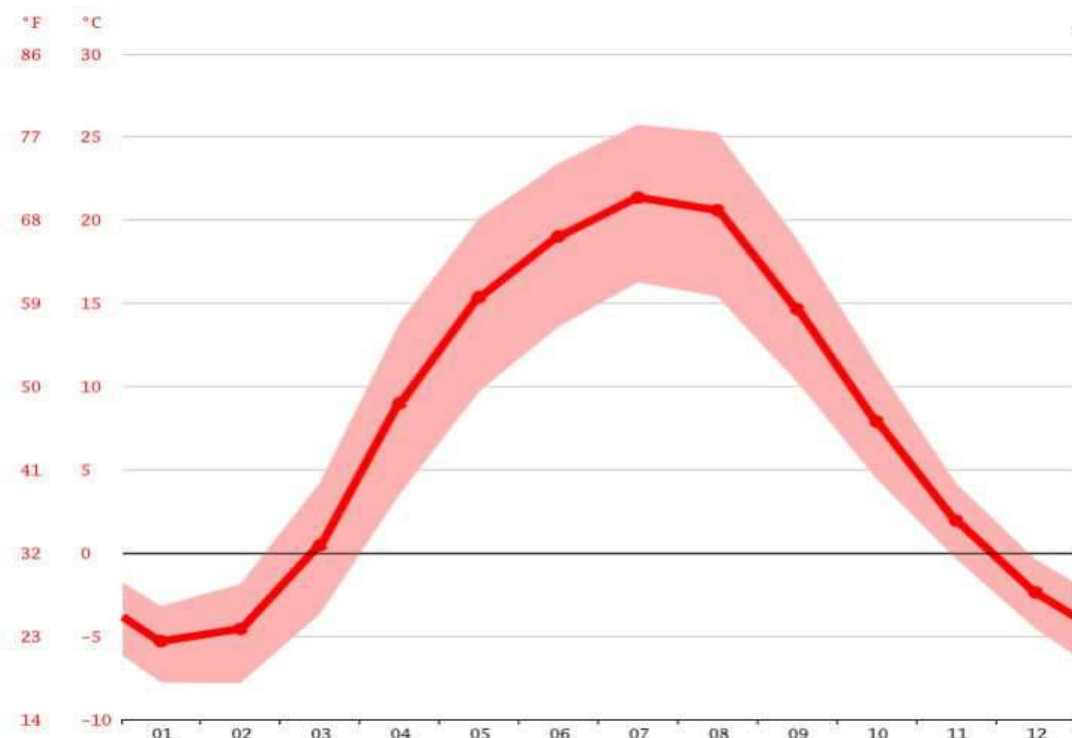


Рисунок 3.2 – Графік температури району

Січень має найнижчу середню температуру року $-5,3^{\circ}\text{C}$. Липень є найтеплішим місяцем в середньому $+21,4^{\circ}\text{C}$.

Кліматичний графік наведений на рисунку 3.3

	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средний температура (°C)	-5.3	-4.6	0.5	9	15.4	19	21.4	20.6	14.7	7.9	1.9	-2.4
минимум температура (°C)	-7.8	-7.8	-3.7	3.5	9.7	13.6	16.3	15.4	10.3	4.4	-0.4	-4.6
максимум температура (°C)	-3.2	-1.9	4.2	13.8	20.1	23.4	25.8	25.3	18.9	11.3	4.2	-0.4
Норма осадков (мм)	50	43	48	49	63	71	76	51	56	54	48	49
Влажность(%)	86%	85%	78%	66%	62%	63%	66%	61%	67%	74%	83%	84%
Дождливые дни (Д)	9	7	8	7	8	9	9	5	6	7	7	8
долгота дня (часы)	1.5	2.6	5.4	9.2	11.5	12.2	12.1	10.9	7.6	4.7	2.3	1.5

Рисунок 3.3 – Кліматичний графік

Кількість опадів коливається 33 мм між посушливим місяцем і найвологішим місяцем. Протягом року середня температура коливається від 26,7 °С.

Метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі планованої діяльності прийняті відповідно до даних Сумського обласного центру з гідрометеорології, лист №3.2/30-249 від 12.05.2021 р. (Додаток б), приведені в таблиці 3.1.1

Таблиця 3.1.1 – Метеорологічна характеристика

Найменування характеристик	Величина
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця, Т°С	+24,8
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють по опалювальному графіку), Т°С	-17,3
Середньорічна роза вітрів, (січень/липень) %	
Пн	10,9
ПнС	9,8
С	13,4
ПдС	12,6
Пд	15,7
ПдЗ	10,0
З	15,2
ПнЗ	12,4
Швидкість вітру (u) (по середнім багаторічним даним), повторюваність перевищення якої складає 5%, м/с	12-13

Повітряне середовище на території провадження планованої діяльності характеризується існуючим фоновим забрудненням, яке прийняте відповідно до листа Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації № 01-20/1508 від 25.05.2021 року (додаток 7) та листа Сумського обласного центру з гідрометеорології № 4/42-118 від 27.08.2021 року (додаток 8). Величини фонових концентрацій приведені в таблиці 3.1.2.

Таблиця 3.1.2 – Величини фонових концентрацій

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Фонова концентрація, мг/м ³
1	2	3
1.	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,016
2.	Марганець і його сполуки (у пере-рахунку на діоксид марганцю)	0,004
3.	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0006

Продовження таблиці 3.1.2		
1	2	3
4.	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20	0,06
5.	Фториди добре розчинні неорганічні	0,012
6.	Фториди погано розчинні неорганічні	0,08
7.	Водень хлористий	0,008
8.	Діоксид азоту	0,10804
9.	Оксид вуглецю	3,11681
10.	Діоксид сірки	0,05452
11.	Сажа	0,06
12.	Метан	20
13.	Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,04
14.	Бенз(а)пірен	0,04 мкг/100 м ³
15.	Бутилацетат	0,04
16.	Ацетон	0,14
17.	Толуол	0,24

3.2 Характеристика геоморфологічної будови міста Суми.

Територія міста Суми розташована у південно-західній частині Сумської області в межах Хотинсько-Краснопільського фізико-географічного району Сумської лісостепової області.

У геоморфологічному відношенні територія являє собою прируслово-терасну заплаву річки Псел з перепадами висот біля 24 метрів. Переважаючи рівні висот прив'язані до притерасних територій і становлять 147,0 м, а мінімальні відмітки прив'язані до заплави - 124,0 м. Максимальні ухили поверхні до 15% зафіксовані на крутих схилах річкової долини.

3.3 Характеристика земельних ресурсів та ґрунтів району провадження планованої діяльності.

Ґрунтовий покрив території характеризується відносною однорідністю, що обумовлено обмеженими розмірами проекрованої території і її геоморфологічними особливостями. Ґрунтовий покрив міста характеризується чорноземами глибокими мало гумусними. Вони займають біля 80% міських територій. Механічний склад важко суглинковий, вміст гумусу 6-7%.

В геологічній будові приймають участь кристалічні докембрійські відклади, представлені гранітами, гнейсами, що залягають на глибині від девонського до четвертинного віку. Вони представлені комплексом глин, алевролітів, мергелів, піщаників та інших відкладів різних ярусів і відкладів стратиграфії. Четвертинні відклади представлені всюди. Вони розвинені на вододілах і по долинах річок. Характеризуються широким комплексом

континентальних порід. На водорозділах широко розвинуті лесовидні суглинки Глеси. В долині річки Псел і її приток широко розвинені алювіальні відклади - піски і глини.

3.4 Характеристика водних ресурсів району провадження планованої діяльності.

Поверхневі води в місті Суми представлені річкою Псел, річкою Сумка, річкою Стрілка, озером Чеха, озером Безим'янка та гідрокар'єром «Блакитні озера». Річкова система міста використовується як водойми II категорії для технічного водопостачання промислових підприємств і рекреації.

Річка Псел з її притоками є головною водною артерією міста. Загальна довжина річки 727 км, площа водозабору 22800 км², належить до середніх річок. Річка Псел бере початок з джерел біля с. Сократов (Російська Федерація), на висоті 226 м над рівнем моря. Переважна ширина долини (до м. Суми) становить 5-7 км. Долина річки звивиста, переважно трапецієдальна. Схили долини асиметричні: правий берег переважно високий - 30-40 метрів, лівий - пологий. Глибина по фарватеру 1,3 - 2,0 м, на перекатах 0,5 - 1,0 м. Швидкість течії від 0,05 м/с до 1,1 м/с. Дно піщане, на плесах – мулисто-піщане. Ширина долини в межах міста до 2,5 км, ширина русла - 50 м, довжина річки в межах міста - 8,7 км.

У структурному відношенні місто розташоване у межах Дніпровсько-донецького артезіанського басейну. Практичне значення для водопостачання міста має мергельно-крейдяний горизонт відкладів верхньої крейди, що залягає на глибині 20 - 50 метрів.

Відповідно схеми інженерно-геологічного районування України територія міста знаходиться в межах західного схилу акумулятивно-денудаційної рівнини Середньоруської височини і відноситься до середнього ризику інженерно-геологічних умов освоєння.

Природні рівні залягання ґрунтових вод у межах міста фіксуються на глибинах 10-15 метрів, в межах прируслових терас і заплав 0 - 3 м.

3.5 Дані про наявність об'єктів природно-заповідного фонду

Природно-заповідний фонд Сумської області станом на 01.07.2021 налічує 300 об'єкт загальною площею 178918,37 га, що становить 7,5% від площі області («показник заповідності»). Сучасна мережа природно-заповідних об'єктів включає 19 об'єктів загальнодержавного значення площею 50,5 тис. га (28%) та 281 об'єктів місцевого значення площею 128,4 тис. га (72%).

Відповідно до переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Сумської області в розрізі адміністративних утворень станом на

01.08.2021 та листа Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації № 01-20/1430 від 17.05.2021 (додаток 9) м. Суми представлено наступними природно-заповідними об'єктами, таблиця 3.5.1.

Таблиця 3.5.1 – Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду Сумської області

№ п/п	Назва природно-заповідного об'єкту	№ по кадастру	Загальна площа, га	Місцеві сільські ради (селищні, міські)	Знаходиться у віданні господарств, підприємств, організацій та їх площа, га
м. Суми					
<i>Дендрологічний парк загальнодержавного значення</i>					
1	«Сумський»	1	21,0	Сумська міська	Сумська міська рада – 21,0
<i>Ботанічні сади місцевого значення</i>					
2	Ботанічний сад СумДПУ ім. А.С.Макаренка	1	4,76	Сумська міська	Сумський державний педагогічний університет ім.А.С.Макаренка – 4,76
3	«Юннатівський»	3	1,2779	Сумська міська	КЗ СМР Сумський міський центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді – 1,2779
<i>Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення</i>					
4	«Асмолова»	3	5,3787	Сумська міська	КЗ «Сумський обласний спеціалізований диспансер радіаційного захисту населення» – 5,3787
5	«Басівський»	4	34,5814	Сумська міська	Сумська міська рада – 29,7464 Сумський державний університет – 3,8821 КЗ «Обласний клінічний перинатальний центр» – 0,9529
6	«Веретенівський»	5	18,2464	Сумська міська	Сумський національний аграрний університет – 18,2464
7	«Будинок-музей А.П.Чехова»	21	2,3	Сумська міська	КЗ «Меморіальний будинок-музей А.П.Чехова в м. Суми» – 2,3 га
<i>Ботанічні пам'ятки природи місцевого значення</i>					
8	«Група екзотичних дерев»	1	0,0336	Сумська міська	Сумська регіональна державна лабораторія ветеринарної медицини – 0,0336
9	«Дуб на вул. Петропавлівській»	2	0,0063	Сумська міська	Сумська міська рада – 0,0063
10	«Липові насадження»	4	0,984	Сумська міська	Сумська міська рада – 0,984
11	«Дуб на вул. Олександра Оніщенка»	46	0,01	Сумська міська	Сумська міська рада – 0,01
12	«Дуб на вул. Герасима Кондратьєва»	50	0,0057	Сумська міська	Сумська міська рада – 0,0057
13	«Дуб на вул. Сергія Табали»	104	0,01	Сумська міська	
Всього 88,584 га – 0,612%					

3.6 Характеристика стану флори і фауни

Довідкові данні щодо стану флори та фауни безпосередньо по території міста Суми відсутні. З огляду на це характеристика району представлена по області в цілому.

Рослинний світ області налічує понад 2300 видів рослин, з яких судинні рослини представлені 1100 видами. В області нараховується 55 видів судинних рослин і 10 видів грибів, занесених до Червоної книги України та Європейського Червоного списку, а також 123 види рослин та 22 видів грибів, що є регіонально рідкісними.

Станом на 01.01.2020 року лісогосподарськими підприємствами області здійснено відновлення лісів на площі 1664,3 га. За підсумками року лісогосподарськими підприємствами області створено лісових культур (посів та посадка) на площі 1391,5 га, у тому числі залишено під природне поновлення 272,8 га. Загальна площа земель лісогосподарського призначення області складає 456,99 тис. га.

Фауна Сумської області представлена 447 видами хребетних тварин, а саме: міноги (круглороті) – 1, риби – 55, земноводні – 11, плазуни – 7, птахи – 296, ссавці – 78 видів. Однією з головних причин багатства фауни Сумщини є географічне розташування території області, що знаходиться на північному сході країни в межах двох фізико-географічних зон – Полісся і Лісостепу.

3.7. Соціально-економічні умови міста.

Місто Суми розташоване в північно-східній частині України, є адміністративним центром Сумської області. Відстань до столиці України м. Києва - 366 км, до Харкова - 180 км, до Полтави - 180 км, до Чернігова - 310 км. Місто має залізничне, автомобільне та авіасполучення (в режимі приватних перельотів).

Кількість міського населення складає 264,5 тис. осіб.

Густота населення - 2773 осіб на км².

Площа - 95,38 км².

Водойми: р. Псел, р. Сумка, р. Стрілка, озеро Чеха, озеро Безим'янка та гідрокар'єром «Блакитні озера».

3.8. Транспортна інфраструктура міста.

Об'єктами транспортної інфраструктури міста Сум є залізничний вокзал, автовокзал та аеропорт. Міжміське пасажирське сполучення здійснюється залізницею, автобусами та маршрутними таксі. У місті Суми представлені такі види громадського транспорту, як маршрутні таксі, тролейбуси, автобуси та таксі.

Комунальний міський транспорт представлений автобусами та тролейбусами комунального підприємства Сумської міської ради «Електроавтотранс».

Аеропорт «Суми» фактично не працює, за винятком обслуговування приватних авіарейсів. Будівлі аеропорту перебувають у належному стані.

Із залізничного вокзалу в м. Сумах здійснюються міжміські пасажирські перевезення. Крім нього, наразі функціонують станція Баси і станція Товарна.

Прогноз зміни стану довкілля без здійснення планової діяльності

Територія під плановану діяльність з нового будівництва свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром входить до складу існуючого Лепехівського водозабору. На даний час на території Лепехівського водозабору пробурено 12 свердловин, з яких 6 робочих, 2 свердловини потребують геофізичних досліджень, 3 резервні – без насосу і 1 не задіяна в роботі.

Ситуаційна карта-схема Лепехівського водозабору з нанесеними діючими свердловинами наведена на рисунку 1.2 в розділі 1.

Лепехівський водозабір - експлуатує 2 водоносних горизонти верхньокрейдний водоносний горизонт, та альб-сеноманський водоносний комплекс. Водозабір розташований на західній окраїні м. Суми на землях Сумської міської ради, на лівому схилі долини річки Сумка поблизу КП «Міськводоканал» Сумської міської ради.

Лепехівський водозабір довжиною 670 м та шириною до 250 м, розташований на території витягнутої уздовж русла р. Сумка.

За результатами натурного обстеження території розташування водозабірних свердловини й прилягаючих до них площ, встановлено, що ні на власних майданчиках ЗСО суворого режиму, ні на прилягаючих до них площах, потенційно небезпечні джерела забруднення – відсутні, територія знаходиться в досить добрій санітарно-гідрогеологічній та топографічній ситуації.

Частково територія водозабору огорожена (з півночі, заходу, та частково зі сходу та півдня), організовані під'їзні дороги з твердим покриттям, територія спланована, озеленена.

Затверджені експлуатаційні запаси по Лепехівському водозабору складають:

- по мергельно-крейдяному горизонту – 19,0 тис. м³/добу або 6935,0 тис. м³/рік;

- по сеноман-нижньокрейдяному горизонту - 5,8 м³/добу або 19517,0 тис. м³/рік.

КП «Міськводоканал» СМР отриманий спеціальний дозвіл на користування надрами №2165 від 22.03.2000.

Дозвіл на спеціальне водокористування №179/СМ/49д-18 від 02.05.2018.

Копії дозволів приведені в Додатках 10, 11 відповідно.

За умов виконання нульової альтернативи (відмова від провадження планованої діяльності) показники якості довкілля у м. Суми залишаються без змін, на рівні існуючих значень та параметрів.

Характеристика існуючого стану довкілля наведена в даному розділі Звіту.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

У процесі провадження планованої діяльності можливий вплив планованої діяльності на повітряне середовище, водне середовище та на ґрунти. На ґрунти вплив має місце при виконанні будівельно-монтажних робіт та носить тимчасовий характер і при дотриманні Державних будівельних норм, проектних рішень та вимог законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища не перевищить нормативних значень.

4.1 Опис загального стану водного середовища

У геоморфологічному відношенні майданчик під будівництво свердловини, розташований на IV надзаплавній терасі р. Псел з місцевим уклоном в сторону річки Сумка, правого притоку р. Псел.

Майданчик поверхневими і паводковими водами не затоплюється і не заболочується. Абсолютна відмітка поверхні землі складає 143,0 м.

Майданчик під будівництво свердловини розташований на території Лепехівського водозабору м. Суми.

Відповідно до геологічної будови майданчика до проектної глибини свердловини - 540 м залягають наступні водоносні горизонти і комплекси:

1. Водоносний горизонт у четвертинних відкладах.
2. Водоносний горизонт в палеогенових відкладах.
3. Водоносний горизонт мергельно-крейдяних відкладів верхньої крейди.
4. Водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів.

1. Водоносний горизонт у четвертинних відкладах

Четвертинний водоносний горизонт у межах майданчика будівництва свердловини є горизонтом ґрунтових вод. Водовміщуючими породами є піски деколи глиняні, супісок і суглинок з прошарками пісків заплави і надзаплавних терас р. Псел. Глибина залягання рівня ґрунтових вод від 2,5 до 10,0 м і залежить від гіпсометричного положення рельєфу.

Живлення горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, дренажу річок Сумка та Псел і іншими притоками р. Псел.

В районі майданчика планованої діяльності ґрунтовий горизонт має тісний гідравлічний зв'язок з залягаючим нижче горизонтом в палеогенових відкладах. Від поверхневих забруднень горизонт не захищений.

2. Водоносний горизонт в палеогенових відкладах.

Водоносний горизонт в палеогенових відкладах має розповсюдження в межах водозабору і прилеглої території. Водовмісними породами слугують опоки Сумської серії палеогену. Глибина залягання горизонту коливається від 18 до 25 м, потужність 13-15 м. Живлення горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, а також шляхом перетоку вод із залягаючого вище четвертинного горизонту.

3. Водоносний горизонт мергельно-крейдяних відкладів верхньої крейди.

Водоносний горизонт мергельно-крейдяних відкладів верхньої крейди в районі планованої діяльності має повсюдне розташування і є одним із основних джерел промислового, госпобутового і сільськогосподарського водопостачання.

Водовміщуючими породами є тріщинувата зона мергельно-крейдяних відкладів. Глибина зони ефективною тріщинуватості до 100-120 м, нижче вона затухає у результаті чого різко зменшується водонасичення відкладів.

Залягаючи з глибини 120-130 м, щільні мергелі і крейда є ідеальним нижнім водотривом по відношенню до описуваного горизонту.

Глибина залягання мергельно-крейдяних відкладів біля 28,0-35,0 м.

Водонасиченість горизонту не рівномірна по глибині та площі і залежить від ступеню тріщинуватості відкладів.

Характерні дебіти змінюються від 2,8-5,6 л/с до 28,9-36,1 л/с при зниженні рівня від 2,5 до 12,5 м.

По хімічному складу вода гідрокарбонатна - кальцієва, загальна мінералізація від 0,3 до 0,8 г/дм³, загальна твердість від 4,2 до 10,3 мг-екв/дм³, вміст заліза досягає 3-5 мг/дм³, а іноді досягає 10 мг/дм³ і значно більше, крім того, за рахунок поверхневих забруднень у воді спостерігається підвищений вміст нітратів.

Недоліком водоносного горизонту є його недостатня захищеність від поверхневих забруднень і завищений вміст заліза в 5-10 разів і більше.

4. Водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів.

Водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів є одним із основних джерел централізованого водопостачання м. Суми.

Водовміщуючими породами є дрібні піски з прошарками глин сеноманської серії нижньої крейди. Глибина залягання комплексу біля 450-470 м, потужність водонасичених порід 70-95 м, в районі майданчика – 75 м.

В покрівлі комплексну залягає водотривка мергельно-крейдяна товща загальною потужністю 340-350 м, яка захищає водонасичені відклади від

поверхневих забруднень. Нижчим водотривом слугують глини юрських відкладів.

Водоносний горизонт напірний, п'езометричні рівні в свердловинах встановлюються на глибині 98,0-108,0 м від поверхні землі.

Фільтраційні властивості водовміщуючих порід високі, питомі дебїти змінюються від 2,5 до 6,0 л/с та більше і залежать не стільки від водонасиченості порід, як від якості і ступеню розкривання водоносного комплексу.

Дебїти свердловин що експлуатують сеноман-нижньокрейдяний горизонт досягають 4-5 і більше тис.м³/добу. За хімічним складом води відносяться до гідрокарбонатного, натрієво-калієвого типу, з загальною мінералізацією 0,42-0,45 г/дм³, загальна твердість 1,3 – 1,4 мг-екв/ дм³, вміст заліза до 0,3 мг/дм³.

Підземні води комплексу відповідають вимогам ДСТУ 4808:2007 «Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання».

Області живлення комплексу знаходяться на території Росії, дренається комплекс долиною річки Дніпро. В районі м. Суми відбувається тільки відбір вод свердловинами що експлуатують сеноман-нижньокрейдяний горизонт. Напрямок потоку підземних вод з північного сходу на південний захід в сторону Дніпровсько-Донецької западини.

Враховуючи високу водонасиченість водовміщаючих порід, вміст води що відповідає вимогам ДСТУ 4808:2007 і задовольняє по якості потребам госпобутового і питного водопостачання, а також те, що підземні води відносяться до захищених від поверхневих забруднень намічається будівництво свердловини №15 глибиною 540 м з розширеним контуром водоприйомної частини на сеноман-нижньокрейдяний горизонт.

Майданчик, вибраний під будівництво свердловин, відповідає вимогам ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

За умов провадження технічної альтернативи зазначеної в розділі 2 даного Звіту, вплив на підземні води є аналогічним і полягає у вилученні підземних вод.

4.2 Опис загального стану атмосферного повітря

Клімат місцевості, на якій заплановано будівництво артезіанської свердловини №15 формується під впливом температури повітря, опадів, сонячної радіації, повітряних мас, циркуляції атмосфери, підстилаючої поверхні, рельєфу. Вся територія знаходиться в помірному поясі, в області помірно континентального клімату.

Рівнинний характер поверхні території України сприяє вільному просуванню на територію Сумської області атлантичних, арктичних і континентальних повітряних мас.

Клімат – помірно-континентальний. Зима прохолодна, літо не спекотне. Відповідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» район об'єкта проектування відноситься до I-го кліматичного району.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі планованої діяльності, приведені в таблиці 3.1.1.

Повітряне середовище на території району провадження планованої діяльності характеризується існуючим фоновим забрудненням величини фонових концентрацій приведені в таблиці 3.1.2.

За умов провадження технічної альтернативи 2 зазначеної в розділі 2 звіту обсяги викидів продуктів згоряння палива прогнозовано будуть меншині за обсяги викидів за умов технічної альтернативи 1.

4.3 Опис геологічної будови та ґрунтового покриття

Будівельний майданчик виконання робіт розміщується на території Лепехівського водозабору. Відповідно до геолого-гідрогеологічної будови майданчика будівництва свердловини намічений до експлуатації водоносний горизонт в сеноман-нижньокрейдяних відкладах, який надійно захищений від поверхневих забруднень водотривом із мергелів загальною потужністю 340-350 м і відноситься до захищених підземних вод.

В геологічній будові на глибину розвідки приймають участь сучасні елювіальні утворення – гумусований ґрунт та верхньочетвертинні еолові та алювіальні відклади.

Літологічна будова майданчика представлена наступними ґрунтами:

- з поверхні до глибини 0,4 м розповсюджені гумусовані супіски темно-сірого кольору, які утворилися на супіску сірого кольору і які залягають до глибини 1,2 м;

- з глибини 1,2 м до 2,7 м розповсюджені легкі суглинки палево-жовтого кольору;

- під суглинками залягають піски жовто-сірого кольору дрібні, середньої щільності, потужністю 1,1 м;

- в нижній частині розрізу з глибини 3,8 м розповсюджені суглинки світло-коричневого кольору.

Ґрунтові води залягають на глибині 8,0 м.

Ґрунт не має посадочних властивостей.

Гідрогеологічний розріз будівельного майданчика наведений на рисунку 4.3.1.

Земельна ділянка, на якій заплановано проведення будівельних робіт розташована в зоні санітарної охорони 1-го пояса Лепехівського водозабору.

Вплив на ґрунтовий покрив відбудеться:

- під час планування майданчика під свердловину;

- під час влаштування водопровідної мережі шляхом прокладання поліетиленових труб. Водогін довжиною 125 м прокладається від проектованої свердловини до існуючих резервуарів питної води - одного V-3000 м³ та в два резервуари V-1000 м³ кожний. В ці резервуари по окремим водоводам подається вода і від інших свердловин водозабору;

- під час влаштування скидної каналізації шляхом прокладання поліетиленових труб. Скидна каналізація довжиною 140 м запланована для скиду технологічної води при прокачках свердловини.

- під час влаштування земляних амбарів

Планований об'єм земляних робіт складе 367 м³.

Після закінчення будівельно-монтажних робіт території, які були порушені відновлюються до їх попереднього стану.

Планована діяльність не призводить до розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ. Негативного впливу на ґрунти не очікується.

Вплив на ґрунти визначається як прийнятний.

За умов провадження технічної альтернативи 2 зазначеної в розділі 2 звіту вплив на геологічне середовище та ґрунтовий покрив є аналогічний. За умов обрання будь-якої технічної альтернативи (із зазначених в розділі 2 Звіту) підготовчі роботи, будівельні роботи та конструкція проектної свердловини є однаковою.

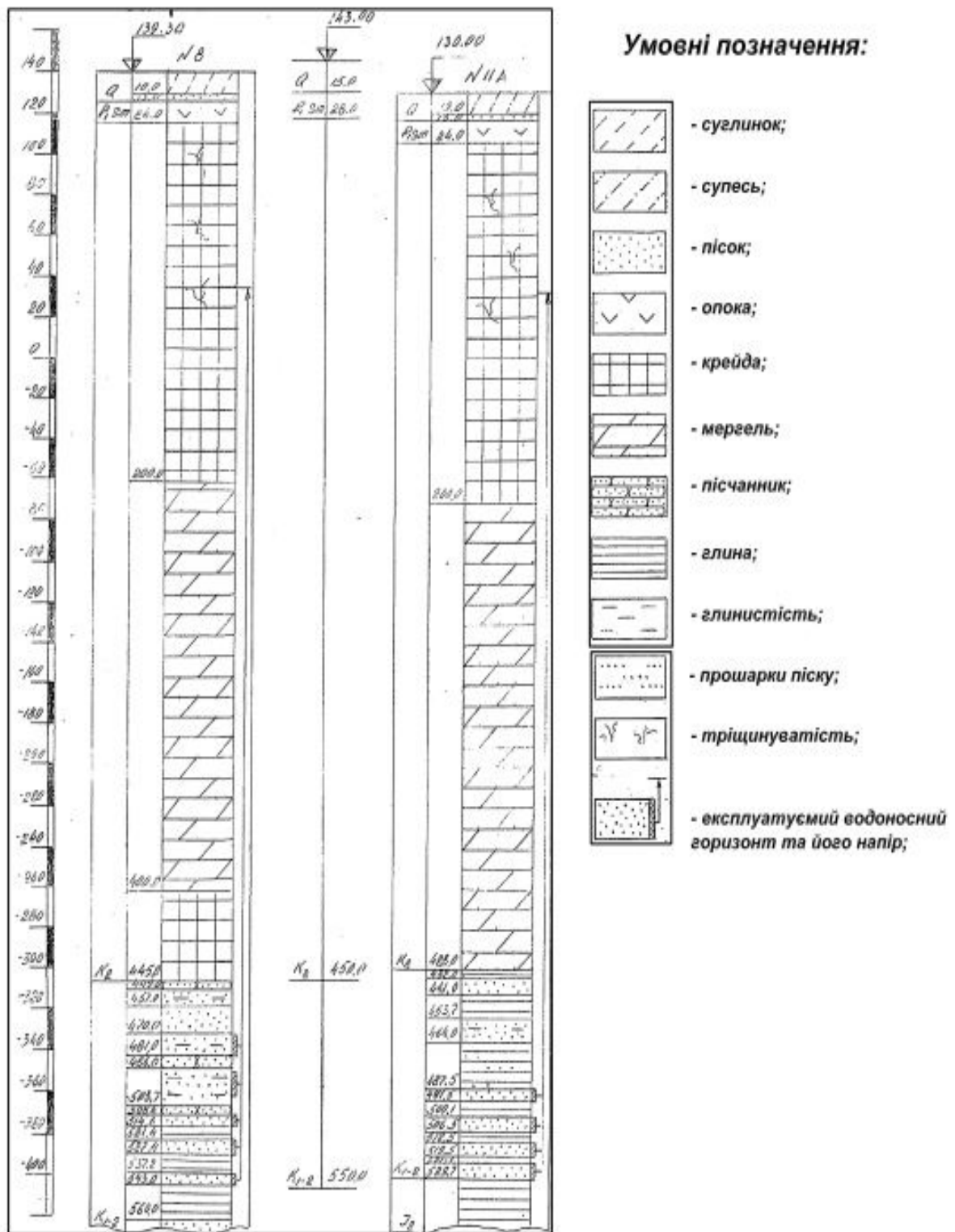


Рисунок 4.3.1 - Гідрогеологічний розріз

4.4 Опис стану рослинного покриву та тваринного світу

Рослинність в районі планованої діяльності представлена бур'яновими однолітніми та багатолітніми рослинами, наявна рослинність особливої цінності не має.

Крім того, ділянка під плановану діяльність розміщується на території існуючого Лепехівського водозабору, що розташований по вул. Білопільський шлях в м. Суми.

На території водозабору відсутні цінні рослинні та тваринні види через довготривале виробниче спрямування місця планованої діяльності.

Територія планованої діяльності знаходиться за межами територій ПЗФ. На території відсутні місця постійного проживання та перебування диких тварин і видів, що підлягають особливій охороні.

Вплив на рослинний світ є незначним. Вплив на тваринний світ малоімовірний.

За умов провадження технічної альтернативи зазначеної в розділі 2 даного Звіту, вплив на довкілля при експлуатації об'єкту залишиться аналогічним.

4.5. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.

Відповідно до листа Управління культури Сумської обласної державної адміністрації № 15.2/604 від 19.05.2021 року (додаток 12) в межах ділянки планованої діяльності, яка знаходиться на території Лепехівського водозабору (м. Суми, вул. Білопільський шлях) відповідно до Переліку пам'яток Сумської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, «Звід пам'яток історії та культури України. Сумська область» тощо, пам'ятки та об'єкти культурної спадщини не зареєстровані.

Відповідно до статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини» якщо під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

Проведення планованої діяльності, з обранням будь-якої із запропонованих в розділі 2 звіту технічних альтернатив, не здійснить жодного впливу на об'єкти культурної спадщини.

4.6. Соціально-економічні умови району.

Оцінка соціальних наслідків будь-якого виду господарської діяльності включає оцінку можливих змін за такими основними параметрами як: зайнятість населення, житлово-побутові умови, соціальна інфраструктура, умови господарської діяльності, здоров'я людей, вплив на зони рекреації, збереження і раціональне їх використання.

Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови складуть менше 1,0 ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, є зневажливо малий, ризик виникнення шкідливих ефектів у населення зневажливо малий, ризик винесення канцерогенних ефектів відсутній.

Планована діяльність не зачіпає сформованих соціальних умов життєдіяльності населення. Будівництво нового житла, об'єктів культурно-побутового, медичного обслуговування, розвитку транспортних мереж проектом не передбачається. Зміни соціальної інфраструктури у зв'язку з реалізацією проекту не відбудуться.

Земельні площі, що втрачають господарську цінність у зв'язку з реалізацією проекту, відсутні.

Проведення планованої діяльності, з обранням будь-якої із запропонованих в розділі 2 звіту технічних альтернатив, дозволить і надалі надавати послуги з централізованого водопостачання.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність передбачає будівництво свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі.

На даний час на території Лепехівського водозабору пробурено 12 свердловин, з яких 6 робочих, 2 свердловини потребують геофізичних досліджень, 3 резервні і 1 - не задіяна в роботі.

Коротка характеристика впливів при будівництві та експлуатації об'єкту:

- на геологічне середовище – при будівельних та підготовчих роботах -, прокладання інженерних комунікацій. При експлуатації об'єкту – вплив відсутній;

- на повітряне середовище – при будівельних та підготовчих роботах - викиди забруднюючих речовин (зварювальні роботи, роботи з ґрунтування та фарбування, робота будівельної техніки та автотранспорту). При експлуатації об'єкту – вплив відсутній;

- на клімат та мікроклімат – не передбачається;

- на водне середовище – при будівельних та підготовчих роботах не передбачається.

- на соціальне середовище – вивчається через механізм публікації в ЗМІ та громадських обговорень;

- на рослинний та тваринний світ – вплив на рослинний світ носить допустимий характер, об'єкти ПЗФ в зоні впливу відсутні; на тваринний світ – вплив відсутній;

- на ґрунт (земельні ресурси) – незначним джерелом забруднення може стати будівельне сміття та паливно-мастильні матеріали від роботи будівельних механізмів. Забруднення ґрунту під час експлуатації планованого об'єкту малоімовірно.

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Технологічний цикл спорудження свердловин починається з підготовки майданчика під бурову і закінчується демонтажем бурового устаткування з будівництвом насосної станції та рекультивацією земельної ділянки.

Підготовчі роботи включають в себе:

- підсіпка ґрунту на майданчику проведення робіт з ущільненням ґрунту під бурову установку;

- влаштування циркуляційної системи (копка відстійників);

- ліквідація циркуляційної системи після буріння свердловини (засипка земляних котлованів-відстійників);
- влаштування тимчасового трубопроводу Ду-200 мм для скиду води при відкачках;
- монтаж засувки Ду-150 мм;
- монтаж бурової установки.

Влаштування свердловини (будівництво) включає в себе:

- буріння шнековим забурником Д 1200 мм в грунтах II категорії;
- роторне буріння свердловини з прямою промивкою глиняним розчином долотом Д 394 мм з подальшим розширенням до Д 820 мм, глибиною 50 м в грунтах II та IV категорії;
- роторне буріння свердловини з прямою промивкою глиняним розчином долотом Д 394 мм з подальшим розширенням до Д 780 мм, глибиною буріння 200 м в грунтах III категорії;
- роторне буріння свердловини з прямою промивкою саморозчином обробленим УЩР долотом Д 394 мм з подальшим розширенням до Д 490 мм, глибиною буріння до 400 м в грунтах III та IV категорії;
- роторне буріння свердловини з прямою промивкою саморозчином обробленим УЩР долотом Д 394 мм з подальшим розширенням до Д 490 мм, глибиною буріння до 700 м в грунтах II - V категорії;
- роторне буріння зі зворотною промивкою з використанням ерліфта з розширювачем Д 960 мм в грунтах II та III категорії;
- кріплення свердловини електрозварювальними трубами Д 1020x11 мм в грунтах I групи стійкості;
- кріплення свердловини електрозварювальними трубами Д 820x11 мм в грунтах I та II групи стійкості;
- кріплення свердловини електрозварювальними трубами Д 630x11 мм в грунтах I та II групи стійкості;
- кріплення свердловини трубами муфтового з'єднання Д 426x11 мм в грунтах I та II групи стійкості;
- цементування затрубного простору з використанням цементуючих агрегатів (глибиною до 50 м та глибиною до 200 м);
- підбашмачний тампонаж з використанням цементуючих агрегатів;
- розбурювання цементних пробок долотом Д- 394 мм. (глибиною до 50м, 200 м, 700 м).
- установка фільтрової колони Д- 273 мм в інтервалі 322-540 м;
- засипка гравія в затрубний простір;

- відкачка води з свердловини ерліфтом (прокачка свердловини, дослідна відкачка);
- відкачка води проектним насосом (дослідно-експлуатаційна);
- ліквідація циркуляційної системи;
- монтаж водопідйомного обладнання;
- демонтаж бурової установки;
- вивіз бурового шламу;
- геофізичні дослідження свердловини (гамма каротаж, стандартний електричний каротаж, кавернометрія в інтервалі 462-540, визначення мінералізації та швидкості фільтрації в інтервалі 462-540 м).

5.2 Використання в процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

5.2.1 Використання земельних ресурсів та ґрунтів:

Земельна ділянка на якій планується провадження діяльності територіально розташована на території Лепехівського водозабору що розташований по вул. Білопільський шлях в м. Суми.

Земельна ділянка під Лепехівським водозабором площею 16,9834 га (кадастровий номер - 5910136600:14:002:0201, цільове призначення: 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) знаходиться в комунальній власності Сумської міської ради. Право постійного користування земельною ділянкою надано КП «Міськводоканал» Сумської міської ради, витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку №НВ-5902412442015 від 22.10.2015 наведений у Додатку 1.

На даний час на території Лепехівського водозабору пробурено 12 свердловин, з яких 6 робочих, 2 свердловини потребують геофізичних досліджень, 3 резервні і 1 не задіяна в роботі.

Лепехівський водозабір експлуатує два водоносні горизонти: мергельно-крейдяний горизонт та сеноман-нижньокрейдяний горизонт.

Мергельно-крейдяний горизонт експлуатується 4-ма свердловинами, але якість води якого за вмістом заліза, а в весняно-осінній період іноді і по бактеріальному забрудненню не відповідає вимогам ДСанПіНу.

Сеноман-нижньокрейдяний горизонт експлуатується 2-ма свердловинами фактичним водовідбором 913,721 тис. м³/рік або 2,5 тис. м³/добу. Якість води сеноман-нижньокрейдяного горизонту відповідає вимогам ДСанПіНу.

Затверджені експлуатаційні запаси по Лепехівському водозабору складають:

- по мергельно-крейдянному горизонту – 19,0 тис. м³/добу або 6935,0 тис. м³/рік;

- по сеноман-нижньокрейдянному горизонту - 5,8 м³/добу або 19517,0 тис. м³/рік.

Ґрунт та надра в процесі спорудження свердловини зазнають впливу від землерийної і транспортної техніки, яка використовується при підготовчих та монтажних роботах, у вигляді порушення природнього стану геологічного розрізу в процесі риття амбарів, буріння свердловини, влаштування водопровідної та каналізаційної мережі.

Проведення земляних робіт з утворенням нестачі ґрунту не передбачається, тому завезення та використання мінерального і родючого шару ґрунту під час будівельних робіт та експлуатації не планується. Вийнята порода не є токсичним матеріалом і може бути складована для подальшої рекультивациі території. Планований об'єм земляних робіт складе 367,0 м³.

Вплив на земельну ділянку матиме тимчасовий характер та припиниться по закінченню будівельних робіт.

Експлуатація проектного об'єкту не матиме негативного впливу на ґрунтовий покрив. Забруднення ґрунту можливе лише за умов виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру або природних катаклізмів.

5.2.2 Використання води:

Відповідно до гідрогеологічних умов майданчика і санітарно-експлуатаційних вимог, що пред'являються до свердловини, як джерела господарсько-питного водопостачання, і з ціллю отримання високого питомого дебіту і забезпечення надійної роботи свердловини в процесі експлуатації, проектом передбачається буріння свердловини роторним способом із прямою промивкою чистою водою по експлуатованому водоносному горизонту. Для промивання свердловини під час буріння необхідно використовувати воду питної якості з метою запобігання забруднення водоносного горизонту. Вода для буріння свердловини подається тимчасовим водопроводом із найближчої робочої свердловини №4.

Витрати води під час буріння

1. Буріння свердловини по інтервалу глибин 4-36 м виконується роторним способом з прямою промивкою глиняним розчином зворотнім циклом і кріпленням трубами Д-820мм. Вода витрачається на приготування глиняного розчину і для промивки свердловини.

На промивку свердловини витрачається вода у потрібному об'ємі свердловини

$$V_{\text{вода}} = V_{\text{гл.роз.}} + 3V_{\text{сверд}} = 65,56 + 78,66 = 144,22 \text{ м}^3$$

2. Буріння свердловини по інтервалу глибин 36-136 м виконується роторним способом з прямою промивкою глиняним розчином зворотнім циклом і кріпленням трубами Д-630мм. Вода витрачається на приготування глиняного розчину і для промивки свердловини.

$$V_{\text{вода}} = 114,69 + 198,84 = 313,54 \text{ м}^3$$

3. Буріння свердловини по інтервалу глибин 136-462 м виконується роторним способом з прямою промивкою карбонатним саморозчином, обробленим вугле-лужним розчином, зворотнім циклом і кріпленням трубами Д-426мм. Вода витрачається на утворення саморозчину і для промивки свердловини перед розкриттям водоносного горизонту.

$$V_{\text{вода}} = V_{\text{саморозчин.}} + 3V_{\text{сверд}} = 139,20 + 174,08 = 313,28 \text{ м}^3$$

4. Буріння свердловини по водонасиченим сеноман-нижньокрейдяним відкладам в інтервалі глибин 462-540 м виконується зворотньо-всмоктувальним способом з промивкою чистою водою і кріпленням свердловини фільтровою колоною Д-273мм.

Тривалість циклу – 6 діб.

Норма витрати води – 1680 м³/добу.

Загальна витрата води в інтервалі 462-540 м складе:

$$1680 \times 6 = 10080 \text{ м}^3$$

Загальні витрати води на буріння свердловини складуть:

$$V_{\text{води заг}} = 10851,0 \text{ м}^3$$

Витрати води для санітарно-побутових потреб

Згідно Санітарних правил на одного працюючого повинно бути не менше 3 дм³/зміну питної води. Відповідно до розрахунків наведених в розділі 1.5.3 обсяг питної води для забезпечення повного періоду будівництва становить 5,592 м³/період будівництва.

Розрахункові витрати води для санітарно-побутових потреб 5,827 м³/період будівництва. Загальне водоспоживання становить - 11,417 м³/період будівництва.

Під час експлуатації свердловини.

Експлуатація водогону, скидної каналізації та артезіанської свердловини не впливатиме на стан поверхневих вод. Гідравлічний взаємозв'язок з поверхневими джерелами відсутній. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Експлуатація об'єктів не передбачає скидання стічних вод у водні об'єкти. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не очікується. Вплив на водні ресурси району як під час будівельних робіт так і під час експлуатації об'єктів опосередкований, через скид очищених стоків вторинними власниками (контрагентами, що займаються вивезенням стічних вод).

5.2.3 Використання біорізноманіття

Використання під час підготовчих та будівельних робіт або у процесі провадження планованої діяльності ресурсів біорізноманіття не передбачено.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення

5.3.1. Викиди в атмосферне повітря

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт здійснюються від:

- зварювальних робіт;
- фарбувальних робіт;
- робіт з ґрунтування металевих конструкцій;
- роботи двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та автотранспорту;

Проведення планованої діяльності не призведе до появи постійних стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Розрахунок викидів від будівельних робіт приведений в додатку 4.

Прогнозовані обсяги викидів забруднюючих речовин від будівництва приведені в таблиці 5.3.1.1.

Таблиця 5.3.1.1 – Прогнозовані обсяги викидів забруднюючих речовин

№ п/п	Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	ГДК м.р., мг/м ³	ГДК с.д., мг/м ³	ОБРД мг/м ³	Клас небезпеки	Викид г/с	Викид, т/період
1	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	-	0,04	-	3	0,0166	0,0024
2	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,001	-	2	0,0013	0,0003
3	203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	0,0015	-	1	0,00006	0,00002
4	2909	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20	0,5	0,15	-	3	0,001	0,00007
5	343	Фториди добре розчинні неорганічні	0,03	0,01	-	2	0,0021	0,00007
6	344	Фториди погано розчинні неорганічні	0,2	0,03	-	2	0,0015	0,0001
7	316	Водень хлористий	0,2	0,2	-	2	0,0005	0,00001
8	301	Діоксид азоту	0,2	0,04	-	3	0,2875	0,4612
9	330	Діоксид сірки	0,5	0,05	-	3	0,0390	0,063
10	410	Метан	-	-	50	-*	0,0020	0,004
11	703	Бенз(а)пірен	-	0,1 мкг на 100 м ³	-	1	0,0003	0,0004
12	337	Оксид вуглецю	5,0	3,0	-	4	0,3317	0,5312
13	328	Сажа	0,15	0,05	-	3	0,035	0,057
14	11510	Аерозоль лакофарбових матеріалів	-	-	0,1	-	0,098	0,002
15	1210	Бутилацетат	0,1	0,1	-	4	0,0018	0,0007
16	1401	Ацетон	0,35	0,35	-	4	0,003	0,0003
17	621	Толуол	0,6	0,6	-	3	0,0093	0,004
	Всього						0,8307	1,127
18	НМЛОС						0,1279	0,124
	Парникові гази							
19	Діоксид вуглецю						28,695	46,066
20	Оксид діазоту						0,0011	0,002

Детальна характеристика всіх джерел викидів наведені в таблиці 5.3.1.2.

На генеральному плані (Додаток 13) приведені джерела викидів і місця їх розташування. На ситуаційній карті-схемі (Додаток 14) приведена схема розміщення об'єкту з прилеглими територіями.

Таблиця 5.3.1.2. - Параметри викидів шкідливих речовин в атмосферу

Виробництво	Джерела виділення шкідливих речовин (агрегати, установки, обладнання))		Найменування джерела викиду шкідливих речовин (труба, аерацій-ний ліхтар та ін.)	Номер джерела на карті – схемі	Висота джерела викиду Н, м	Діаметр устя труби D, м	Параметри газоповітряної суміші на виході з джерела викиду			Координати на карті-схемі, м				Найменування шкідливої речовини	Виділення шкідливих речовин	
	Найменування	К-сть штук					Швидкість, W _г , м/с	Об'єм V _г , м ³ /с	Температура Т, °С	Точкового джерела, центру групи джерел або одного кінця аераційн. ліхтаря		Другого кінця аераційного ліхтаря			г/сек	т/рік
										X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Будівельний майданчик (Будівництво свердловини)	Авто-транспорт Двигуни внутрішнього згорання	1	Неорг. викид	6001	2	0,5	1,5	0,29	20	9,0	3,3			Оксиди азоту (в перерахунку на NO2)	0,182	0,235
														Оксид вуглецю	0,210	0,270
														Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,047	0,061
														Діоксид сірки	0,025	0,032
														Сажа	0,022	0,029
														Метан	0,001	0,002
														Бенз(а)пірен	0,0002	0,0002
														Діоксид вуглецю	18,235	23,441
	Оксид діазоту (N2O)	0,0007	0,001													
	Зварювальний апарат	1	Неорг. викид	6002	2	0,5	1,5	0,29	20	-51,0	-55,0			Заліза оксид* (у перерахунку на залізо)	0,0156	0,002
														Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,0013	0,0003
														Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20	0,0010	0,00007
														Фториди добре розчинні	0,0021	0,00007
														Фториди погано розчинні	0,0015	0,0001
Водень хлористий														0,0005	0,00001	

	Газове зварювання/різання	1	Неорг. викид	6003	2	0,5	1,5	0,29	20	5,0	-25,0			Заліза оксид	0,001	0,0004
														Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,00006	0,00002
														Діоксид азоту	0,0005	0,0002
														Оксид вуглецю	0,0007	0,0002
	Грунтування трубопроводів	1	Неорг. викид	6004	2	0,5	1,5	0,29	20	-29,72	-14,7			НМЛОС	0,011	0,001
	Фарбування трубопроводів	1	Неорг. викид	6005	2	0,5	1,5	0,29	20	-29,72	-14,7			Аерозоль фарби	0,098	0,002
														Бутилацетат	0,0018	0,0007
														Ацетон	0,0030	0,0003
														НМЛОС	0,0429	0,003
														Толуол	0,0093	0,004
	Бурова установка УБВ-600	1	Неорг. викид	6006	2	0,5	1,5	0,29	20	2,8	5,5			Оксиди азоту (в перерахунку на NO ₂)	0,105	0,226
														Оксид вуглецю	0,121	0,261
														Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,027	0,059
														Діоксид сірки	0,014	0,031
														Сажа	0,013	0,028
														Метан	0,001	0,002
Бенз(а)пірен														0,0001	0,0002	
Діоксид вуглецю														10,460	22,625	
Оксид діазоту (N ₂ O)	0,0004	0,001														

Загальна кількість викидів протягом періоду будівництва складає 1,127 т/період. Викиди неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) складають 0,124 т/період, парникових газів: діоксид вуглецю 46,066 т/період, оксид діазоту 0,002 т/період.

При оцінці впливу об'єкту на стан навколишнього середовища виконувався розрахунок розсіювання для забруднюючих речовин, які підлягають нормуванню, у встановленому законодавством порядку. Для розрахунку використаний спеціалізований програмний комплекс ЕОЛ+ версія 5.3.6, погоджений Мінприроди України. Результати розрахунку розсіювання приведені в додатку 15.

В розрахунку враховані метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Система координат прийнята умовною. Розрахунок розсіювання проводився на розрахунковому майданчику 100×100 м з кроком 50 м. Розташування джерел викидів визначено в системі координат «Х-У» (вісь «У» спрямована на Північ, вісь «Х» - на Схід).

Результати розрахунку розсіювання показують, що планована діяльність практично не впливає на стан атмосферного повітря, величини концентрацій знаходяться на рівні фонового забруднення. Перевищення нормативів ГДК відсутнє по жодному з шкідливих компонентів на межі найближчої житлової забудови – 390 м. Таким чином рівень впливу об'єкту на стан атмосферного повітря визначається як допустимий.

При цьому необхідно зазначити, що вплив об'єкту на оточуюче природне середовище на етапі будівництва носить тимчасовий характер і по закінченню будівництва припиняється.

Для аналізу впливу визначена контрольна точки (КТ) від прогнозованих джерел викидів на межі найближчої житлової забудови (КТ-1) – 390 м. Розташування точки приведено на ситуаційній карті-схемі (Додаток 14). Приземні концентрації в контрольних точках (в частках ГДК) приведені в таблиці 5.3.1.3.

Таблиця 5.3.1.3 - Приземні концентрації забруднюючих речовин в контрольних точках (в частках ГДК).

Найменування інгредієнта	Максимальні концентрації на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фону, частки ГДК	Фонова концентрація	
		часток ГДК	мг/м ³
	КТ-1 (390 м)		
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,43	0,4	0,016
Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,50	0,4	0,004
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,43	0,4	0,0006
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20	0,12	0,12	0,06
Фториди добре розчинні неорганічні	0,45	0,4	0,012
Фториди погано розчинні неорганічні	0,41	0,4	0,08
Водень хлористий	0,40	0,4	0,008
Діоксид азоту	0,67	0,5402	0,10804
Діоксид сірки	0,18	0,10904	0,05452
Метан	0,40	0,4	20
Бенз(а)пірен	0,67	0,4	0,04 мкг на 100 м ³
Оксид вуглецю	0,68	0,62336	3,11681
Сажа	0,69	0,4	0,06
Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,48	0,4	0,04
Бутилацетат	0,41	0,4	0,04
Ацетон	0,41	0,4	0,14
Толуол	0,41	0,4	0,24
гр.сумм. №31	0,85	-	-

Результати розрахунку розсіювання показують, що заплановані будівельні роботи допустимо впливають на стан атмосферного повітря, величини концентрацій знаходяться в межах ГДК. Перевищення нормативів ГДК по шкідливим компонентам на межі житлової забудови - відсутнє. Таким чином рівень впливу об'єкту на стан атмосферного повітря визначається як допустимий.

Період експлуатації

Експлуатація свердловин не призводить до появи постійних джерел викидів в атмосферне повітря. Викид забруднюючих речовин можливий лише при планових ремонтних роботах від процесів зварювання чи фарбування.

5.3.2. Скид забруднюючих речовин та вплив на водне середовище

В процесі буріння свердловини використовується питна вода, яка подається тимчасовим водопроводом із найближчої робочої свердловини №4. Загалом витрата води на технологічні процеси спорудження свердловини складе 10851,0 м³.

Перед здачею в експлуатацію свердловини повинні пройти дезінфекцію. Дезінфекція виконується в два етапи: спочатку надводна частина свердловини, а потім підводна. Дезінфекція виконується хлорним вапном. Вода після хлорування перекачується інвентарним трубопроводом у відстійник де розбавляється.

Скид води з дезінфекції та скид промивочних розчинів відбувається до гідроізованих відстійників (в окремі відстійники, без перемішування стічних вод). Проектом передбачено спорудження 3-х земляних амбарів (відстійників) по 10 м³ з кріпленням дошками і укриттям водонепроникною мембраною (плівкою або аналогічним матеріалом).

Рекультивация виїмки з під земляного амбару здійснюється в декілька етапів:

- засипка амбару ґрунтом, що зберігався у буртах;
- повернення зрізаного верхнього рослинного шару;
- за потреби планування території ділянки розміщення амбарів.

Відстояні стічні води з промивки та вода з дезінфекції передаються згідно договорів спеціалізованим організаціям, для очищення та утилізації. Буровий шлам, відстояний з промивочних вод, вивозиться на власні мулові майданчики КП «Міськводоканал» Сумської міської ради. Характеристику відходу див. таблиця 5.3.7.1.

Обсяг водоспоживання для задоволення санітарно-побутових потреб та питного водопостачання, складає 11,417 м³/рік води на період будівництва.

Фекальні відходи зберігаються в баку мобільної туалетної kabіни (МТК). По мірі заповнення баку відбувається його викачування спеціалізованою службою.

Стоки з рукомийника передбачено зливати (за допомогою переносної ємності) у бак мобільної туалетної kabіни (МТК). Фекальні відходи та стоки з рукомийника зберігаються в баку МТК та по мірі заповнення баку мобільної туалетної kabіни вивозяться спеціалізованою службою. Дана схема очищення

стічної води обумовлена невеликою кількістю стічної води і відповідає вимогам ДБН В.2.5-64-2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Для економії об'єму баку МТК та зниження екологічних ризиків при експлуатації кабіни, в рамках даного Звіту з ОВД рекомендовано використання ензимного біопрепарату для обробки стічних вод (наприклад препарату «Септонік» або аналога).

Дана категорія препаратів є сучасними засобами для нейтралізації стоків і вмісту збірників та накопичувачів стічних вод.

Препарати ензимного типу прискорюють природні процеси розкладу органічних сполук (діє як каталізатор). Ці препарати покращують прохідність каналізаційних труб, запобігають попаданню в ґрунт і ґрунтові води отруйних та інфекційних субстанцій, які містяться в нечистотах та стоках. Препарати прискорюють процес розкладу нечистот в біохімічних очисниках, накопичувачах, збірниках стоків тощо.

5.3.3. Шумове забруднення

Будівельні роботи (спорудження свердловин)

Головним джерелом шуму на будівельному майданчику при спорудженні свердловини є бурова установка.

Відстань від будівельного майданчика до найближчої житлової забудови складає 390 м. в східному напрямку.

Результати розрахунків (наведені у додатку 5) показують, що рівні шуму від бурової установки знаходяться вище нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99, тому при бурових роботах необхідно застосовувати засоби колективного та індивідуального захисту робітників. Фактичні рівні звукового тиску на робочих місцях уточнюються за допомогою вимірювань шумоміром під час роботи техніки на будівельному майданчику. При виявленні фактичних перевищень передбачається обов'язкова видача засобів індивідуального захисту.

Сумарні рівні звукового тиску (Дб) в октавних смугах з середньгеометричними частотами (Гц) нижчі від норм та відповідають ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будівель.

Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (390 м.) відсутні. Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, щодо розміщення об'єкту, дотримуються.

Експлуатація свердловини

Експлуатація свердловин не здійснюватиме шумового навантаження на оточуюче середовище.

Тимчасове шумове навантаження можливе лише за умов тампонажу та консервації свердловин, що буде спричинене роботою спецтехніки. Зважаючи на віддаленість житлової забудови, ймовірність перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови вкрай низька.

5.3.4. Вібраційне забруднення

На період будівництва

По категорії вібрації згідно ГОСТу 12.1.012-90 (ДСН 3.3.6-039-99) бурові верстати відносяться до категорії 3, тип “а”, для яких нормативні значення складають: по віброприскоренню – 50 дБ і по віброшвидкості – 92 дБ.

Організація праці і профілактичних заходів по зменшенню шкідливого впливу вібрації на кожному підприємстві повинні бути обумовлені регламентом віробезпечного ведення робіт.

Віробезпека праці на підприємстві повинна забезпечуватись за рахунок:

- дотримання правил і умов експлуатації обладнання, використання його тільки у відповідності до призначення, передбаченим НТД;
- підтримки справного технічного стану машин, параметрів технічного процесу передбачених НТД;
- удосконалення режимів роботи обладнання, виключення контактів працівників з вібруючими поверхнями за межами робочого місця введенням загороджень, попереджувальних знаків, надписів систем сигналізації і блокування.

В НТД на обладнання розробником його повинна бути встановлена норма вібрацій, а також методи контролю вібраційних характеристик його.

Так як, вібрація частин бурового верстату не розповсюджується за межі приміщень бурового майданчику тому потреби розрахунку РСЗЗ не має, вібраційний вплив на навколишнє середовище допустимий.

На період експлуатації

Експлуатація свердловин не спричиняє вібраційного забруднення.

5.3.5. Світлове та теплове забруднення

На період будівництва

Під час проведення будівельних робіт відсутні тепловиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища.

Буріння свердловини у відповідності з технологічними режимами та здійснення на промислових майданчиках виробничої діяльності у відповідності до проектних робіт не призводить до світлового забруднення довкілля.

На період експлуатації

Експлуатація свердловини не спричиняє вібраційного, світлового та теплового забруднення

5.3.6. Радіаційне забруднення

На період будівництва

У процесі здійснення запланованої діяльності існує ризик впливу іонізуючого випромінювання на виробничий персонал, що обумовлена природними радіонуклідами.

Основним фактором, що забезпечує радіаційну безпеку, є радіаційний контроль. Для забезпечення радіаційної безпеки при виконання будівельних робіт необхідний обов'язковий вхідний радіаційний контроль (ВРК) сировини і будівельних матеріалів при закінченні будівництва об'єкта обов'язковий остаточний радіаційний контроль об'єкта (ОРКО).

Підрядна організація з буріння самостійно організовує службу радіаційного контролю, схему його реалізації та у випадку виявлення сировини та матеріалів, радіаційні параметри яких перевищують нормативні можуть відмовитися від них та отримати від поставника повну компенсацію збитків. Будівельна організація, яка будує та здає об'єкт замовнику, зобов'язана виконати остаточний радіаційний контроль об'єкта.

Спорудження свердловини являється технологічним процесом, який не використовує джерел іонізуючих випромінювань і не відноситься до виробництв перерахованих в п.17.1. «ОСПУ-2005».

Радіаційний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я населення не очікується.

На вимогу НРБУ-97 та ДСанПіН 2.2.4-171-10 з метою визначення радіаційної якості води за вмістом радіонуклідів необхідно 1 раз на 3 роки проводити радіаційний аналіз води.

На період експлуатації

Експлуатація свердловин не спричиняє радіаційного забруднення чи опромінення.

5.3.7. Відходи

На період будівництва

Утворення відходів відбувається від зварювальних, фарбувальних робіт та загальнобудівельних робіт.

Детальна характеристика відходів, які утворюються від планованої діяльності приведена в таблиці 5.3.7.1.

Таблиця 5.3.7.1.

№ з/п	Найменування відходу	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість т/період	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення по поводженню з відходами
1	2	3	4	5	6	7
Четвертий клас небезпеки						
1	Відходи, одержані у процесах зварювання (огарки електродів від зварювальних робіт)	2820.2.1.20	Зварювальні роботи	0,017	Тверді, негорючі, залізо – 90,0%, окиси заліза (FeO; Fe ₂ O ₃) – 5,0%, вуглець – 5,0%	Передаються КП «Сумижилком-сервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р.
2	Тара пластикова дрібна використана (пластикові каністри з-під оліфи, масла індустріального)	7710.3.1.04	Будівельні роботи	0,0008	Тверді, горючі (11000 ккал/кг), пластик – 100,0%	Передаються КП «Сумижилком-сервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р.
3	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн (тверді побутові відходи)	7720.3.1.01	Діяльність робітників	0,598	Тверді, горючі (3000 ккал/кг), полімери – 37,0%, дерево, папір – 33,0%, гума – 3,0%, скло – 5,0%, залізо – 5,0%, алюміній – 2,0%, оксид кремнію – 10,0%, оксид алюмінію – 5,0%	Передаються КП «Сумижилком-сервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р.

4	Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень (тара з-під фарб)	7710.3.1.07	Фарбувальні роботи	0,0005	Тверді, негорючі. заліза – 90,0%, окиси заліза (Fe ₂ O ₃) – 5,0% пігменти – 5,0%	Передаються КП «Сумижилком-сервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р.
5	Матеріали пакувальні пластмасові зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (мішки поліпропіленові)	7730.3.1.02	Будівельні роботи	0,002	Тверді. Поліпропілен	Передаються КП «Сумижилком-сервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р.
6	Папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (паперові мішки з-під цементу)	7730.3.1.01	Будівельні роботи	0,052	Тверді, горючі целюлоза – 60,0-80,0%, наповнювач і – 20,0-40,0%	Передаються КП «Сумижилком-сервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р.
7	Матеріали абразивні та вироби з них зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням (відпрацьовані відрізи круги)	2910.1.0.12	Роботи з різання конструкцій	0,004	Тверді, негорючі, окис алюмінію – 83,0%, окиси заліза і титану (FeO, Fe ₂ O ₃ , TiO ₂) – 17,0%	Передаються КП «Сумижилком-сервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р.
8	Шлам буровий та відходи, які містять прісну воду (шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину)	1110.2.9.01	Буріння свердловини	600,0	Шламоподібний. калій-0,02%, кальцій-0,15% сульфати -0,55% магній-0,04%, свинець-(0,22x10 ⁻²)%, мідь – (0,5x10 ⁻²)%, цинк – (1,7x10 ⁻²)%, органічні сполуки – 39,21%, вода – 60,0%	Вивозиться на мулові майданчики підприємства (КП «Міськводоканал» Сумської міської ради)
Всього відходів				600,674		

Всі утворені відходи у процесі проведення робіт з будівництва (спорудження) свердловини крім шламу вибуреної породи передаються КП «Сумижилкомсервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р. (Додаток 16). Шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину вивозиться на мулові майданчики КП «Міськводоканал» Сумської міської ради. Поводження з відходами відповідає вимогам чинного законодавства, розробка окремих заходів по утилізації відходів не потрібна.

На період експлуатації

Утворення відходів під час експлуатації свердловини можливе під час проведення планових ремонтних робіт та робіт з благоустрою. Потенційно можливими відходами ремонтних робіт будуть: огарки електродів та тара металева під фарб.

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

Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів, а також визначення соціального ризику.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря»», затверджених Наказом МОЗ України, № 184 від 13.04.2007.

Оцінка ризику розвитку не канцерогенних ефектів

Ризик розвитку не канцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (НІ):

$$HI = \sum HQ_i,$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються як:

$$HQ_i = C_i / RfC_i,$$

де C_i – розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини, mg/m^3 ;

RfC_i – референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, mg/m^3 .

$HQ=1$ – гранична величина прийнятого ризику.

Референтна (безпечна) концентрація забруднюючих речовин приймається за Наказом МОЗ від 13.04.2007 № 184 (п.4.3.1).

Критерії для характеристики ризиків

Характеристики ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядається як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатись як досить прийнятна	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Розрахунок ризику неканцерогенних ефектів (HI) приведений в таблиці 5.4.1.

Таблиця 5.4.1 - Розрахунок ризику неканцерогенних ефектів

Забруднююча речовина	Доза, мг/м ³	RfD, мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки HQ	Критичні органи/системи
Азоту діоксид	0,0085	0,04	0,2125	Органи дихання
Ацетон	0,0007	30	$2,3 \cdot 10^{-5}$	Печінка, нирки, ЦНС
Бутилацетат	$2,5 \cdot 10^{-5}$	0,7	$3,6 \cdot 10^{-5}$	Органи дихання
Водень хлористий	$1,7 \cdot 10^{-6}$	0,02	$8,5 \cdot 10^{-5}$	Органи дихання
Марганець та сполуки	$4,0 \cdot 10^{-7}$	0,00005	0,008	ЦНС
Толуол	0,0002	0,4	0,0005	ЦНС, розвиток, органи дихання
Вуглецю оксид	0,480	3,0	0,160	ЦНС, серц.-суд., кров
Хром шестивалентний	$2,1 \cdot 10^{-5}$	0,0001	0,210	Органи дихання
Сірки діоксид	0,001	0,08	0,0125	Органи дихання
Всього			0,603	

Можливість розвитку шкідливих ефектів за всіма забруднюючими речовинами, що викидатимуться від проведення будівельних робіт, вкрай малий.

Максимальна визначена величина індексу небезпеки складає HI= 0,603

Величина індексу небезпеки не перевищує граничного значення (HI < 1), тому рівень виникнення шкідливих ефектів надзвичайно малий.

Отже, не канцерогенний ризик для здоров'я населення м. Суми при впливі забруднюючих речовин, що викидаються неорганізованими джерелами викидів при провадженні планової діяльності, можна вважати допустимим, ризик виникнення шкідливих ефектів у населення розглядається як зневажливо малий.

Оцінка ризику розвитку канцерогенних ефектів

В викидах від об'єкту присутня забруднююча речовина з визначеним фактором канцерогенного потенціалу - бенз(а)пірен. Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADC \times UR,$$

де UR – одиничний канцерогенний ризик певної речовини, м³/мг;
LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м³.

Одиничний ризик розраховують за формулою:

$$UR = (SF \times 1) \div (70 \times 20),$$

де: SF - фактор канцерогенного потенціалу (мг/кг×добу)⁻¹, для бенз(а)пірену - 3,1.

70 кг - стандартна величини маси тіла людини;

20 м³ - та добового споживання повітря.

$$UR(\text{бенз(а)пірену}) = (3,1 \times 1) \div (70 \times 20) = 0,002$$

$$CR(\text{бенз(а)пірену}) = 0,0000002 \times 0,002 = 0,0000000004$$

Визначений індивідуальний ризик менший ніж 10⁻⁶, а отже, за класифікацією відповідно до «Методичних рекомендацій ...» затверджених Наказом МОЗ України, № 184 від 13.04.2007, рівень ризику визначається як мінімальний.

Комбінована дія декількох канцерогенних речовин відсутня, ризик комбінованої дії не визначався.

Оцінка соціального ризику планової діяльності

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності.

Оціночне значення соціального ризику визначається по формулі:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p)$$

де Rs – соціальний ризик, чол/рік;

CRa– канцерогенний ризик;

Vu – уразливість території від забруднення, доля площі об'єкта до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

N – чисельність населення;

T– середня тривалість життя, чол/рік;

Np – коефіцієнт, який залежить від додаткової кількості робочих місць.

Оцінка рівня соціального ризику планової діяльності здійснюється відповідно до класифікації рівнів соціального ризику.

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний ризик для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10 ⁻³
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10 ⁻³ – 10 ⁻⁴
Умовно прийнятний	10 ⁻⁴ – 10 ⁻⁶
Прийнятний	Менший ніж 10 ⁻⁶

Нижче приведений розрахунок соціального ризику. Канцерогенний ризик приймається з врахуванням практично відсутності підвищення концентрації бенз(а)пірену в населеному пункті:

$$CR = 0,4 \times 10^{-9};$$

V_u – уразливість території від забруднення = 1, у зв'язку з відсутністю законодавчо встановленої СЗЗ.

N – чисельність населення м. Суми – 258057 особи;

Додаткова кількість робочих місць – 0 працівника. Під час будівельних робіт працюватимуть робітники підрядної будівельної компанії.

Коефіцієнт $N_p = 0$.

Соціальний ризик становить:

$$R = 0,4 \times 10^{-9} \times 1 \times 258057 \div 70 \times (1-0) = 1,5 \times 10^{-6}$$

Рівень соціального ризику впродовж життя для даного об'єкту складає $1,5 \times 10^{-6}$ чол./рік, що є прийнятним для планової діяльності відповідно класифікації рівнів соціального ризику.

5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.

Вплив на атмосферне повітря

Кумулятивний вплив забруднювачів від інших наявних об'єктів та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності об'єкту, відсутній. Існуючих екологічних проблем в районі будівництва не виявлено.

Вплив на рівні води у водоносному комплексі

Робочим проектом виконано розрахунок зниження рівня води в проектній свердловині.

Для визначення величини зниження рівня води у проектованій свердловині на кінець амортизаційного строку експлуатації водозабору виконується розрахунок гідродинамічним методом для умов «Необмежений пласт» з напірним режимом фільтрації по формулі Тейса-Джекоба:

$$S_p = \frac{Q}{4\pi K_m} \times \ln \frac{2,25 a \cdot t}{r_0^2}, \text{ де}$$

S_p – розрахункове зниження рівня води у проектованій свердловині, м;

Q – дебіт проектованої свердловини — 4320,0 м³/доба;

a – коефіцієнт п'єзопровідності, 100000 м²/добу - приймається по табл. 3 «Рекомендацій по гідрогеологічним розрахункам для визначення меж другого та третього поясів зони санітарної охорони підземних джерел водопостачання».

t – амортизаційний строк експлуатації свердловини, 10000 діб;

K_m – коефіцієнт водопровідності – 395,0 м²/добу, розраховується по формулі Дюпюї;

r_0 – радіус водоприймальної частини свердловини – 0,5 м.

Розрахункове зниження води в проектній свердловині на кінець амортизаційного строку роботи водозабору (10000 діб) при умові експлуатації свердловини з постійним дебітом 4320,0 м³/добу становитиме:

$$S_p = -\frac{4320}{4 \times 3,14 \times 395,0} \cdot \ln \frac{2,25 \cdot 100000 \cdot 10000}{0,5^2} = 20,02 \text{ м}$$

Враховуючи можливість механічної та хімічної кольматації фільтру при експлуатації свердловини, і, як наслідок, зниження його пропускових властивостей та зменшення водопритоку у свердловину, розрахункове зниження води приймається 25 м.

Допустиме зниження рівня води у свердловині знаходимо за формулою:

$$S_{don} = H_e - [(0,3 - 0,5)t + \Delta H_{max}], \text{ де}$$

H_e – напір над подошвою водоносного горизонту, 439 м;

t – потужність водоносного горизонту 75 м;

ΔH_{max} – максимальна глибина загрузки насосу (нижньої його кромки) під динамічний рівень – 9,0 м;

$$S_{don} = 439 - (0,4 \times 75 + 9) = 400,0 \text{ м}$$

Виконані обчислення вказують, що розрахункове зниження рівня води у проектній свердловині (25 м) буде значно меншим від допустимого зниження (400,0 м).

Виходячи з результатів розрахунку вплив на рівень води у водоносному комплексі є допустимим та не призведе до безповоротних втрат природних ресурсів.

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

Від об'єкту відсутні викиди парникових газів, тепло- та вологовиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища.

5.7 Технології і речовини що використовуються

Технологія буріння проектної свердловини

Проектом передбачається пробурити свердловину роторним способом з уширеним контуром водоприймальної частини буровим станком УБВ-600Н на глибину 540 м.

Розрахунковий дебіт свердловини 180,0 м³/год, водоспоживання 4320,0 м³/добу.

Роторне буріння - різновид обертального буріння, коли породоруйнівний інструмент (долото), яким здійснюється заглиблення вибою у свердловині циліндричної форми, одержує обертання через колону бурильних труб від ротора бурового устаткування.

Обладнання для роторного буріння включає вежу, бурову установку з приводом, ротор, бурові поршневі насоси, вертлюг (через нього насоси подають промивну рідину в бурильну колону), талеву систему, що складається з кронблока, блока і крюка, на якій в процесі буріння підвішені вертлюг і бурильна колона, систему очистки промивної рідини, що включає вібросита, жолоби і гідроциклони, приймальні і запасні ємності. В пересувних роторних бурових установках все обладнання розміщене на платформі машини.

Детально технологія виробничого процесу (буріння свердловини) описана в розділі 1.4 даного звіту.

Речовини що використовуються.

В процесі спорудження однієї свердловини Робочим проектом передбачена витрата матеріалів:

- цемент тампонажний – 65,1 т;
- глина бентонітова – 9,51 т;
- глина Часів'ярська – 52,99 т;
- вода питна – 10851,0 м³;
- хлорне вапно – 195,1 кг;
- гравій кварцовий – 78,14 м³;
- вуглелужний реагент – 10,19 т;
- карбоксиметилцелюлоза (КМЦ-500) – 1,285 т.

Детальніше призначення речовин та розрахунок витрат представлений в розділі 1.4. даного звіту.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Прогнозування впливу на навколишнє середовище виконувалося за затвердженими та погодженими у встановленому порядку законодавчими, нормативними та методичними документами.

При цьому використовувалися методи математичного моделювання стану довкілля, засновані на комплексних теоретико-емпіричних дослідженнях, методи натурних вимірювань та досліджень, експертні методи з використанням фондових та ретроспективних даних про стан довкілля в цілому та окремих його компонентів.

При оцінці впливу об'єкту, що проєктується, на стан навколишнього середовища виконувався розрахунок розсіювання для забруднюючих речовин, які підлягають нормуванню, у встановленому законодавством порядку. Оцінка впливу викидів в атмосферне повітря від об'єкту проведена згідно ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ содержащихся в выбросах предприятий». Для розрахунку використаний спеціалізований програмний комплекс ЕОЛ+, версія 5.3.6, погоджений Мінприроди України.

Розрахунок утворення відходів був проведений згідно технологічного процесу, даних робочого проєкту, даних проєкту організації будівництва. Питомі показники утворення побутових відходів прийняті згідно з нормами надання послуг з вивезення побутових відходів які утворюються на території Сумської міської об'єднаної територіальної громади на 2020-2024 роки (Рішення Виконавчого комітету Сумської міської ради від 29.04.2020 №222, зі змінами внесеними Рішенням від 02.09.2020 №451).

Розрахунок шуму виконано згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» Київ, Мінрегіон України, 2014 р.

Оцінка ризиків планової діяльності здійснювалась відповідно до ДБН А2.2-1-2003 (змiна №1) та Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджених Наказом МОЗ України від 13.04.2007 № 184.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконано згідно:

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, УкрНТЕК, 2004, т.1-3;

- «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», Донецьк, УкрНТЕК, 2000;

- «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел в атмосферу», Донецьк, 1998 року.

Визначення величини зниження рівня води у проектованій свердловині на кінець амортизаційного строку експлуатації водозабору:

- Биндеман Н. Н., Язвин Л. С. «Оценка эксплуатационных запасов подземных вод». – Изд-во «Недра», М., 1970 г.

Інформація про стан довкілля отримана на основі:

- Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Сумської області у 2019 році;

- Екологічний паспорт Сумської області станом на 01.01.2020 р.;

- Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду Сумської області в розрізі адміністративних утворень.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБИГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.

Відповідно до ДБН В.2.5-74:2013, проектом передбачаються нижче наведені природоохоронні заходи:

- а) по захисту водоносного горизонту від забруднення:
- планування території і зони санітарної охорони суворого режиму для забезпечення стоку поверхневих вод за межі території зони;
 - цементація затрубного простору обсадної експлуатаційної колони від башмака колони до гирла свердловини для виключення потрапляння в водоносний горизонт ґрунтової та поверхневої води через затрубний простір;
 - герметизація гирла свердловини, для забезпечення роботи водозабору в особливих умовах;
 - установка в насосній станції пробно-випускного крана для відбору проб води на хімічний і бактеріологічний аналізи з метою контролю за якістю води водоносного горизонту;
 - установка обладнання для контролю за положенням статистичного і динамічного рівня води у свердловині.

- б) за дотриманням санітарно-гігієнічних умов водозабору:
- розробка котловану під промивну рідину для буріння свердловини і котловану під насосну станцію зі зняттям рослинного шару і наступним його відновленням під час засипки котлованів;
 - вивіз глиняного розчину і вибуреної породи на мулові майданчики КП «Міськводоканал» Сумської міської ради;
 - відвід води при відкачках та прокачках по трубопроводу за межі зони санітарної охорони суворого режиму;
 - благоустрій і озеленення території зони суворого режиму;

Крім вище наведених заходів, у період будівництва на території водозабору повинні виконуватися наступні санітарно-гігієнічні заходи:

- на будівельному майданчику необхідно підтримувати елементарну чистоту та порядок;
- робочі, зайняті на будівництві свердловини та інших водозабірних спорудах, в обов'язковому порядку повинні проходити медичне обстеження;
- будівельні і побутові відходи збирати в спеціальні контейнери і своєчасно вивозити з території водозабору на полігон ТПВ.

Виконання перерахованих заходів при будівництві і експлуатації водозабору виключить забруднення підземних вод у межах території зони впливу даного водозабору.

З метою усунення та попередження можливості забруднення водоносного горизонту, згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» встановлюються та підлягають дотриманню режиму зони санітарної охорони.

Організація спеціальної охоронної зони навколо водозаборів підземних вод здійснюється шляхом віддалення водозаборів, що проектується, на безпечну відстань від існуючих чи можливих джерел забруднення, що запобігає бактеріальному (мікробному) і хімічному забрудненні води.

До складу ЗСО входять три пояси. На території всіх трьох поясів, відповідно до вимог ДБН В.2.5-74:2013 та постанови Кабінету Міністрів України про «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» від 18.12.1998 р. № 2024, діють обмеження господарської діяльності. Межі ЗСО свердловини визначаються проектом землеустрою.

У 2019 р. ТОВ «ЛЕНД.КОМ» розроблений проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський).

Лепехівський водозабір - експлуатує 2 водоносних горизонти верхньокрейдовий водоносний горизонт, та альб-сеноманський водоносний комплекс. Водозабір розташований на західній окраїні м. Суми на землях Сумської міської ради, на лівому схилі долини річки Сумка поблизу КП «Міськводоканал» Сумської міської ради.

За результатами натурного обстеження території розташування водозабірних свердловин та прилеглих до них площ, встановлено, що ні на власних майданчиках ЗСО суворого режиму, ні на прилеглих до них площах, потенційно небезпечні джерела забруднення – відсутні, територія знаходиться в досить добрій санітарно-гідрогеологічній та топографічній ситуації.

Частково територія водозабору огорожена (з півночі, заходу, та частково зі сходу та півдня), організовані під'їзні дороги з твердим покриттям, територія спланована, озеленена.

Межа (територія) 1-го поясу (суворого режиму) ЗСО водозабірних свердловин Лепехівського водозабору приймається по існуючій межі огорожі з півночі, заходу, та частково зі сходу та півдня; з південно-західної межі (при відсутності огорожі) на відстані 50 м від центра свердловин на крейдовий водоносний горизонт та 30 м на альб-сеноманський водоносний комплекс.

Межа (територія) 2-го поясу (обмеження) ЗСО Лепехівського водозабору охоплює територію садового товариства «Фрунзенець», західну частину огороженої виробничої бази КП «Міськводоканал», заплаву р. Сумка і частково північну частину приватного жилого сектора по вул. Нижньолепехівській.

За результатами натурного обстеження території, потенційно небезпечних джерел біологічного забруднення (тваринницькі ферми, цвинтарі, гноєсховища, смітники побутових відходів, тощо) у межах ЗСО II поясу – не виявлено.

План меж земельної ділянки, що включається до території ЗСО джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (перший та другий пояс ЗСО) наведений на рисунку 7.1

Межа (територія) 3-го поясу (спостереження) ЗСО охоплює садове товариство «Фрунзенець», торгово-виробничі складські приміщення по вул. Білопільський шлях, території молокозавода, і три АЗС. Північніше Лепехівського водозабору також частково розташовано приватний житловий сектор по вул. Шота Руставелі, Північна, Ушакова, Добролюбова, Цюлковського, Руднева, Ударників, Добровільна, Куйбишева, Лізи Чайкіної, Дмитра Косаренко, Олександра Невського. Також східніше ЗСО 3-го поясу охоплює виробничу територію КП «Міськводоканал», а південніше приватний сектор по вул. Нижньолепехівська, Лепехівська, Новолепехівська, Комінтерну, Жуковського, Кутузова, частково вул. Нахімова. ЗСО 3-го поясу південніше також охоплює східну частину с. Косівщина, та акваторію Косівщинського водосховища, торгово-виробничі складські приміщення та підприємства по вул. Білопільський шлях (з роштанованими на ній 3 АЗС), Чернігівська (з розташованими на ній 2 АЗС), Путивльська, а також приватну житлову забудову обмежену вулицями 8 Березня, Чернігівської та залізної дорогої. Зона також охоплює приватну житлову забудову районів Ганнівка і Веретенівка, теплиці в районі вул. Калинова, Косівщинське водосховище, а також значну територію с. Косівщина з прилягаючими землями.

План меж земельної ділянки, що включається до території ЗСО джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (третій пояс ЗСО) наведений на рисунку 7.2

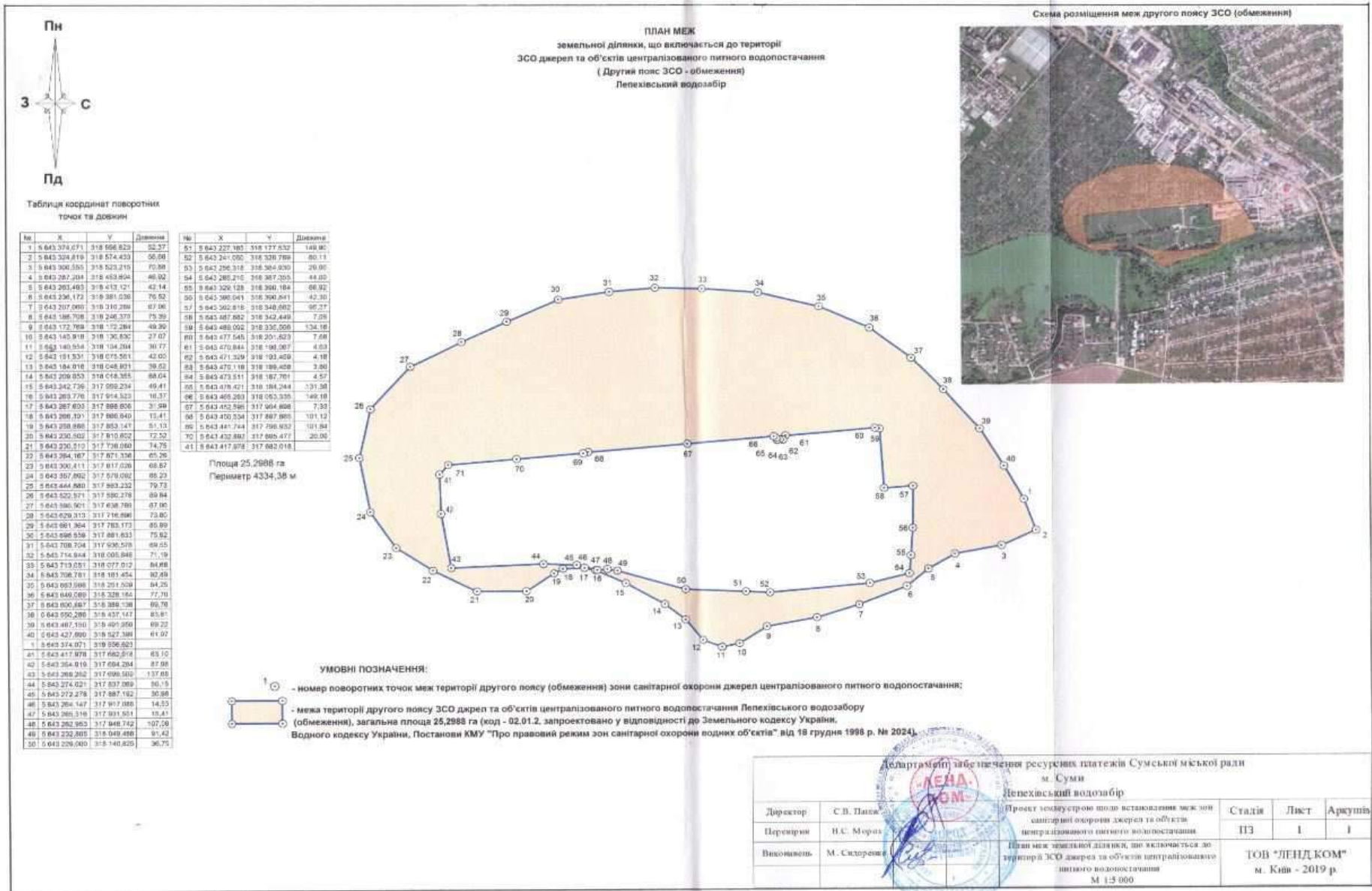


Рисунок 7.1 – зона санітарної охорони першого та другого поясів Лепехівського водозабору.

Межі зон та поясів санітарної охорони об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми ТОВ «ЛЕНД.КОМ» були запроектовані згідно Проекту зон санітарної охорони водозаборів питної води в м. Суми, погодженим належним чином та у відповідності до чинного законодавства (Додаток 17), розробленим Державним регіональним проектно-вишукувальним інститутом «Дніпродіпроводгосп». В результаті проведених робіт було визначено площі територій, що входять в межі зон та поясів санітарної охорони об'єктів централізованого питного водопостачання, наведені в табличній формі.

№ п/п	Водозабір	Площа ЗСО, га	Площа 1 пояс (суворого режиму), га	Площа 2 пояс (обмеження), га	Площа 3 пояс (спостереження), га
1	<i>Лепехівський</i>	<i>642,7664</i>	14,5177	25,2988	602,9499

Улаштування зон санітарної охорони проектної свердловини:

Зона санітарної охорони першого поясу

Згідно геолого-гідрогеологічної будови майданчика будівництва свердловини намічений до експлуатації водоносний горизонт в сеноман-нижньокрейдяних відкладах надійно захищений від поверхневих забруднень водотривом із мергелів загальною потужністю 340-350 м і відноситься до захищених підземних вод. Враховуючи те, що свердловина розташовується на території існуючого водозабору, який огорожений, розмір першого поясу зони санітарної охорони проектуємого водозабору приймається рівним 60 м.

Враховуючи що розмір ЗСО 1-го поясу свердловини не виходить за межі огороження території Лепехівського водозабору, огороження ЗСО проектом не передбачається.

Проектом передбачається лише улаштування розворотного майданчика розміром 12х12м біля свердловини з улаштуванням асфальтного покриття. На решті території висіваються багаторічні трави.

Зона санітарної охорони другого та третього поясів

Другий і третій пояси зони санітарної охорони призначені для охорони експлуатованого водоносного комплексу від бактеріологічного та хімічного забруднення і обчислюються з допомогою гідродинамічних розрахунків.

Розрахунок по визначенню меж другого і третього поясів ЗСО виконується згідно «Рекомендацій по гідрогеологічним розрахункам для визначення межі другого і третього поясів зони санітарної охорони підземних джерел господарсько-питного водопостачання» ВНДІВОДГЕО Держбуду СРСР, 1988р.

Другий пояс ЗСО призначений для охорони підземних вод від мікробного забруднення. Основним параметром, що визначає відстань від межі другого поясу ЗСО до водозабору є розрахунковий час руху мікробного забруднення з потоком підземних вод, який повинен бути достатнім для втрати патогенними організмами життєдіяльності і вірулентності (здатності до несприятливого впливу на організм людини), тобто для ефективного самоочищення забруднених вод при русі в водоносному пласті. Розрахунковий час приймається 200 діб.

Третій пояс ЗСО призначений для охорони підземних вод від хімічного забруднення і визначається, виходячи з умови, що якщо за межами поясу у водоносний горизонт проникне хімічне забруднення, то воно не досягне водозабору раніше розрахункового часу, що відповідає проектному строку експлуатації водозабору і становить 25 років (10000діб).

Для розрахунку меж ЗСО аналітичним способом приймається розрахункова схема фільтрації підземних вод при дії зосередженого водозабору в умовах «необмеженого в плані пласту».

Вихідні дані для розрахунку меж ЗСО другого і третього поясів:

Q – розрахункові витрати проектної свердловини - 4320 м³/добу;

m – потужність водоносного горизонту - 75 м;

n – активна пористість – 0,2 м;

i – гідравлічний ухил потоку підземних вод – 0,0015;

k – коефіцієнт фільтрації – 5,28 м/добу;

q – витрати потоку підземних вод – 0,594 м²/добу;

T_m – час життєдіяльності бактерій – 200 діб;

T_x – час експлуатації водозабору – 10⁴ доби;

Для визначення меж другого та третього поясів ЗСО враховуються значення узагальнюючих безрозмірних параметрів:

$$T = \frac{q \times T}{m \times n \times X_B}$$

X_B – відстань від водозабору до водороздільної точки (N), яка утворюється вниз по схилу підземних вод.

$$X_B = \frac{Q}{2\pi \times q}; \quad X_B = \frac{4320}{2 \times 3,14 \times 0,594} = 1158,07 \text{ м.}$$

По графіку визначаємо значення ЗСО приведених координат R та r

При значенні $T > 8+10$; $R = T+3$;

Межі другого та третього поясу ЗСО розраховуються по формулі:

Вгору по потоку: $R = R \times X_B$;

Вниз по потоку: $r = r \times X_B$;

Поперек потоку: $d = \frac{2 \times Q \times T}{\Pi \times m \times n \times L}$;

Максимальна ширина області захоплення водозабору - $2d$

L – загальна довжина ЗСО; $L = R + r$

Розрахунок меж II поясу ЗСО:

$$T_M = \frac{q \times T_M}{m \times n \times X_B} = \frac{0,594 \times 200}{75 \times 0,2 \times 1158,07} = 0,0068$$

$$R_2 = 0,13; \quad r_2 = 0,09$$

$$R_2 = 1158,07 \times 0,13 = 150,5 \text{ м}; \quad r_2 = 1158,07 \times 0,09 = 104 \text{ м.}$$

$$L_2 = 150,5 + 104 = 254,5 \text{ м.}$$

$$d_2 = \frac{2 \times 4320 \times 200}{3,14 \times 75 \times 0,2 \times 254,5} = 144 \text{ м}; \quad 2d_2 = 288 \text{ м.}$$

Розрахунок меж III поясу ЗСО:

$$T_M = \frac{q \times T_M}{m \times n \times X_B} = \frac{0,594 \times 10000}{75 \times 0,2 \times 1158,07} = 0,342$$

$$R_3 = 0,98; \quad r_3 = 0,58$$

$$R_3 = 1135 \text{ м}; \quad r_3 = 672 \text{ м.}$$

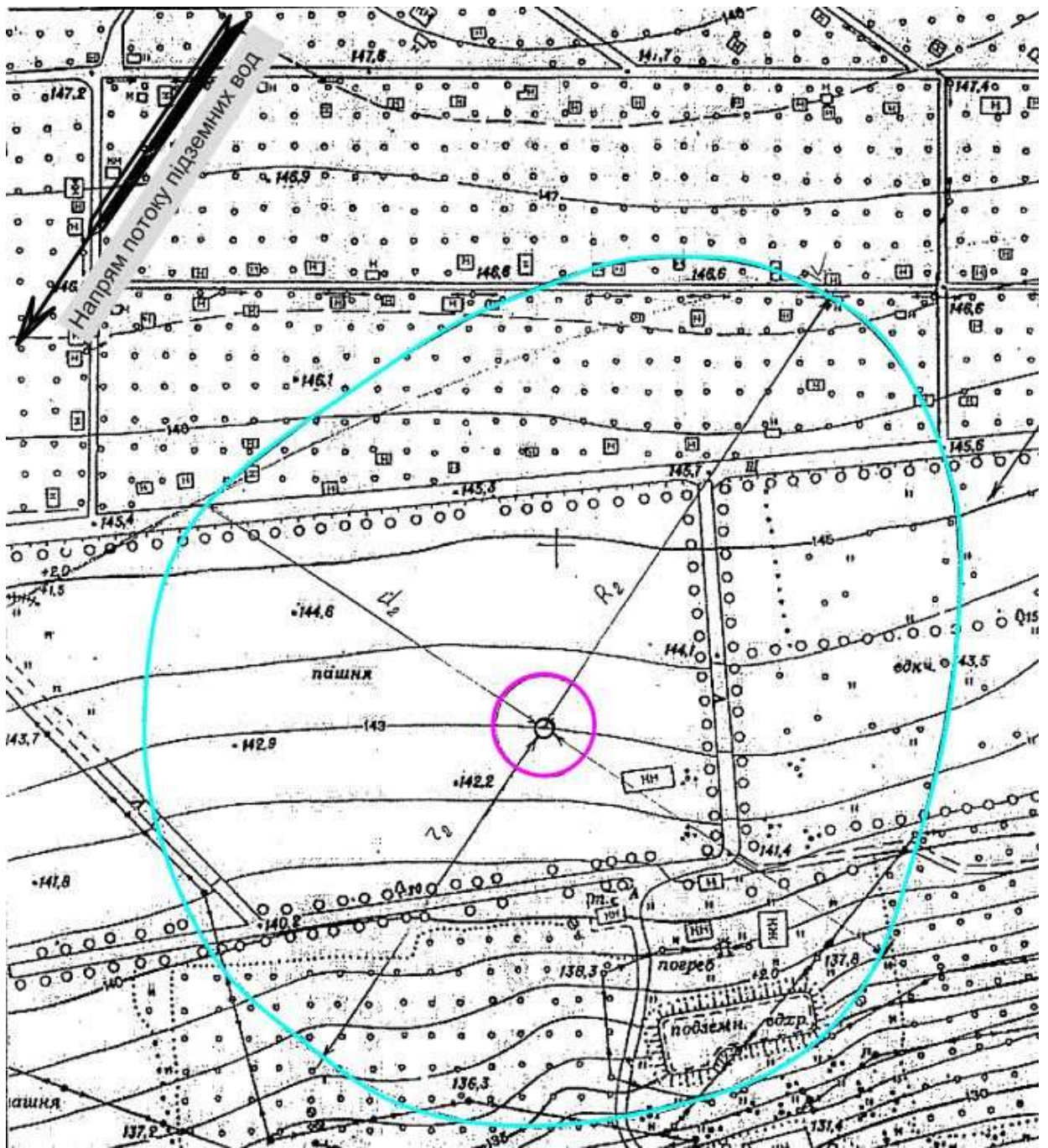
$$L_3 = 1135 + 672 = 1807 \text{ м.}$$

$$d_3 = \frac{2 \times 4320 \times 10000}{3,14 \times 75 \times 0,2 \times 1807} = 1016 \text{ м}; \quad 2d_3 = 2032 \text{ м}$$

Згідно з виконаними розрахунками другого та третього поясів, їх розміри приведені в таблиці 7.1 та відображені на рисунках 7.3 та 7.4.

Таблиця 7.1 - Розміри другого та третього поясів ЗСО

	Другий пояс ЗСО	Третій пояс ЗСО
Вгору по потоку (R) в м	151,0	1135,0
Вниз по потоку (r) в м	104,0	672,0
Поперек потоку (2d) в м	288,0	2032,0

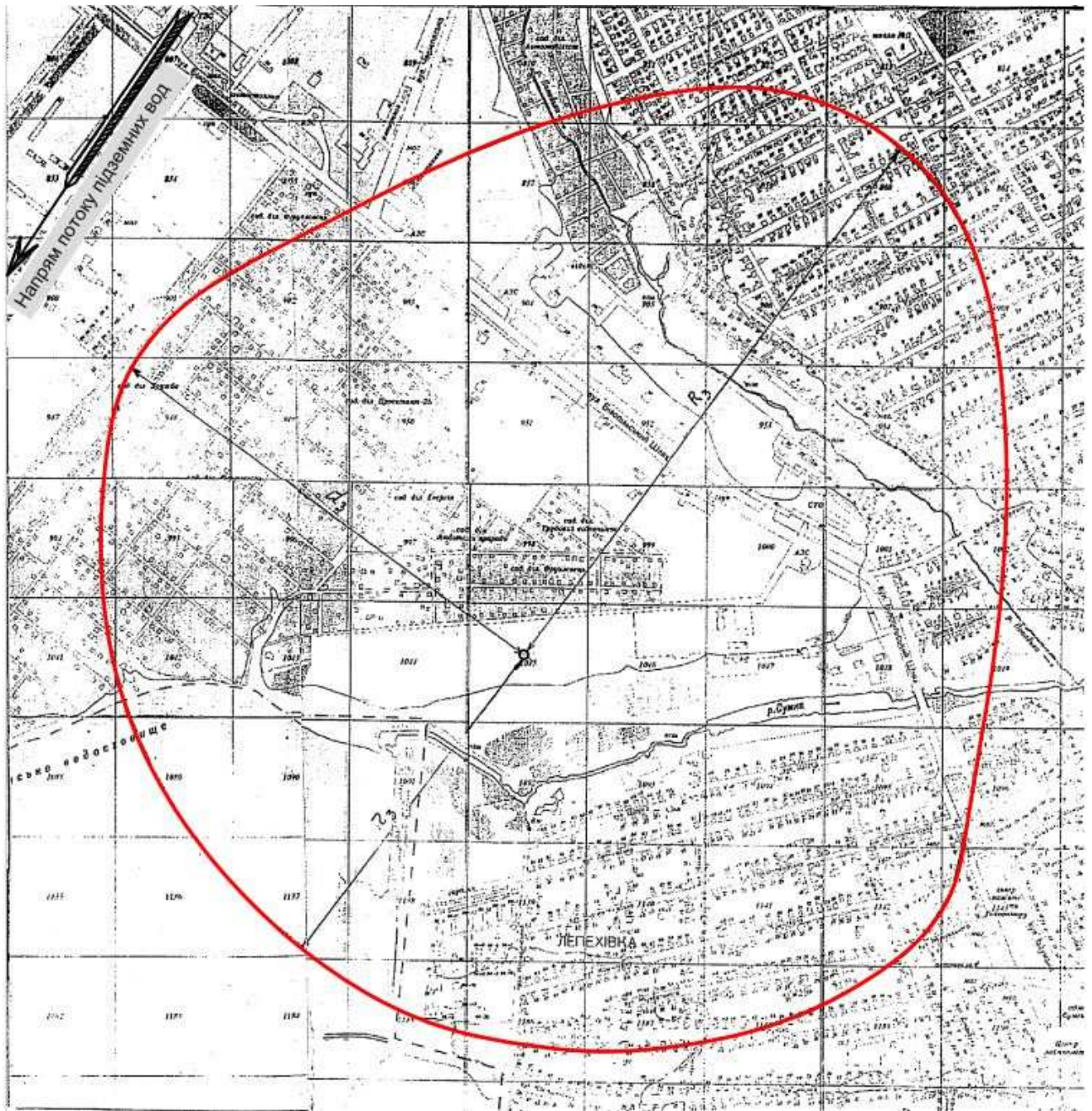


М 1:10 000

Умовні позначення:



Рисунок 7.3 – зона санітарної охорони першого та другого поясів проектованої свердловини



М 1:10 000

Умовні позначення:



Рисунок 7.4 – зона санітарної охорони третього поясу проектованої свердловини

Поверхня майданчика має незначний ухил в південному напрямку, поверхневими водами не затоплюється. На майданчику наявні інженерні мережі. Перший пояс зони санітарної охорони навколо свердловини проектується розміром 60 м з улаштуванням свердловини у центрі майданчика.

Джерела забруднення водоносного горизонту в межах 1-го поясу відсутні.

Розрахункова зона 2-го поясу свердловини охоплює територію Лепехівського водозабору і частково колективні сади товариства «Фрунзенець».

За результатами натурного обстеження території потенційно небезпечних джерел біологічного забруднення (тваринницькі ферми, цвинтарі, гноєсховища, смітники побутових відходів, тощо) у межах ЗСО 2-го поясу – не виявлено.

Розрахункова ЗСО 3-го поясу охоплює садове товариство «Фрунзенець», торгово-виробничі складські приміщення по вул. Білопільський шлях, території молокозаводу і три АЗС.

- на півночі Лепехівського водозабору розташовані приватні житлові забудови.

- на схід ЗСО 3-го поясу охоплює виробничу територію КП «Міськводоканал»;

- південь - приватний сектор та східна частина с. Косівщина, незначна частина ораних земель та акваторія Косівщинського водосховища.

Враховуючи те, що проектна свердловина на Лепехівському водозаборі споруджується на захищені підземні води альб-сеноманського водоносного комплексу (глибина свердловини досягає 540,0 м) заходи, спрямовані проти мікробного забруднення використовуваного водоносного горизонту в межах 2-го поясу ЗСО можна не призначати.

Дотримання вимог правового режиму ЗСО Лепехівського водозабору покладається на КП «Міськводоканал» Сумської міської ради.

7.1 Екологічний податок за забруднення довкілля

Одним з компенсаційних природоохоронних заходів за забруднення довкілля є екологічний податок.

Відповідно до чинного природоохоронного законодавства всі суб'єкти господарювання повинні сплачувати екологічний податок за викиди забруднюючих речовин, розміщення відходів виробництва і скид стічних вод.

Нормативно-правовою основою для начислення збору за забруднення навколишнього природного середовища являється Податковий Кодекс України, розділ VIII. Екологічний податок.

Розрахунок екологічного податку за забруднення повітряного середовища

Розрахунок суми екологічного податку за викиди стаціонарними джерелами проводиться відповідно до статті 243 Податкового Кодексу України.

Вихідні дані до розрахунку і його результати приведені в таблиці 7.1.1

Таблиця 7.1.1

Найменування	ГДК м.р., (ОБРД) мг/м ³	ГДК с.д., мг/м ³	Клас небезпеки	Викиди шкідливих речовин, т/період	Ставка податку грн/т	Сума грн
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	-	0,04	3	0,0024	598,4	1,44
Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,001	2	0,0003	19405,92	5,82
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	0,0015	1	0,00002	65822,27	1,32
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - нижче 20	0,5	0,15	3	0,00007	598,4	0,04
Фториди добре розчинні	0,03	0,01	2	0,00007	4016,11	0,28
Фториди погано розчинні	0,2	0,03	2	0,0001	4016,11	0,40
Водень хлористий	0,2	0,2	2	0,00001	92,37	0,00
Діоксид азоту	0,2	0,04	3	0,4612	2451,84	1130,79
Діоксид сірки	0,5	0,05	3	0,063	2451,84	154,47
Метан	20	-	-	0,004	2451,84	9,81
Бенз(а)пірен	-	0,1 мкг на 100 м ³	1	0,0004	8737,07	3,49
Оксид вуглецю	5,0	3,0	4	0,5312	92,37	49,07
Сажа	0,15	0,05	3	0,057	92,37	5,27
Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,1	-	-	0,002	2451,84	4,90
Бутилацетат	0,1	0,1	4	0,0007	552,23	0,39
Ацетон	0,35	0,35	4	0,0003	919,69	0,28
Толуол	0,6	0,6	3	0,004	598,4	2,39
Всього						1370,15

Сума екологічного податку за забруднення повітряного середовища – 1370,15 грн/період будівництва.

Розрахунок екологічного податку за розміщення відходів

Розрахунок екологічного податку за розміщення відходів виконаний відповідно до статті 246 Податкового кодексу України.

Розрахунок суми оподаткування за розміщення відходів, що утворюються в період експлуатації проектного об'єкту представлений в таблиці 7.1.2.

Таблиця 7.1.2

Найменування відходу	Кількість т/період	Клас небезпеки	Норматив збору грн./т	Сума грн.
Відходи, одержані у процесах зварювання (огарки електродів від зварювальних робіт)	0,017	IV	5	0,09
Тара пластикова дрібна використана (пластикові каністри з-під оліфи, масла індустріального)	0,0008	IV	5	0,00
Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн (тверді побутові відходи)	0,598	IV	5	2,99
Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень (тара з-під фарб)	0,0005	IV	5	0,00
Матеріали пакувальні пластмасові зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (мішки поліпропіленові)	0,002	IV	5	0,01
Папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (паперові мішки з-під цементу)	0,052	IV	5	0,26
Матеріали абразивні та вироби з них зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням (відпрацьовані відрізнні круги)	0,004	IV	5	0,02
Шлам буровий та відходи, які містять прісну воду (шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину)	600,0	IV	5	3000,0
Всього:				3003,37

Сума екологічного податку за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах – 3003,37 грн/ період будівництва.

Примітка. Податок за розміщення відходів сплачується у разі зберігання відходів протягом більше ніж 1 кварталу.

Загальний екологічний податок від забруднення об'єкту проектування складає:

$$П = 1370,15 + 3003,37 = 4373,52 \text{ грн/період будівництва.}$$

8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Надзвичайна ситуація (НС) – порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, яка призвела (може призвести) до загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті будівництва свердловини №15 при дотриманні технічних і технологічних нормативів не очікується.

Вплив на довкілля можливий лише у випадку виникнення аварійних ситуацій, але комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень забезпечує безаварійність робіт.

При спорудженні свердловини

З метою виключення прямих і опосередкованих передумов для виникнення аварійних ситуацій проектом організації будівництва (ПОБ) передбачено:

- виключення можливості перевищення 15% нахилу технологічних проїздів у вантажних напрямках; обмеження швидкості руху будівельної техніки в будівельній зоні (10 км/годину при русі по прямій та 5 км/годину – поблизу місць виконання робіт на поворотах);

- заборона на виконання механізованих будівельних робіт в умовах обмеженої видимості;

- розробка та затвердження Плану необхідних протипожежних заходів; забезпечення зони будівництва засобами первинного пожежогасіння (вогнегасники, ящики з піском, відра, лопати, сокири та ін.);

- використання тільки справної техніки та техніки, що укомплектована необхідними і придатними до використання засобами пожежогасіння та систематично контролюється підрядною організацією на наявність витоків з систем живлення та змащення;

- категорична заборона технічного обслуговування, ремонту та заправки спецтехніки, а також зберігання паливно-мастильних матеріалів (ПММ) безпосередньо в зоні будівництва (все перелічене дозволяється виключно на спецпідприємствах);

- систематичне прибирання будівельної зони і безпосередньо прилеглих до неї ділянок від легкого горючого сміття, збір побутових відходів та матеріалів прибирання території у спеціальному контейнері та своєчасний їх вивіз на полігон ТПВ; категорично забороняється випалювання рослинності та спалювання сміття та рослинних залишків.

Аналіз приведених рішень показує, що в комплексі вони носять всеохоплюючий характер, а тому забезпечують належний рівень вибухопожежної безпеки при здійсненні планованого будівництва. З цього слідує, що при реалізації прийнятих проектних рішень у повному обсязі та встановленій технологічній послідовності, вірогідність виникнення і небезпека пожеж при будівництві буде зведена до мінімуму, а аварійні ситуації в будівельній зоні та процес ліквідації їх наслідків зможуть носити лише дрібномасштабний і нетривалий характер, тобто не призведуть до суттєвих довготривалих негативних змін стану повітряного середовища.

При експлуатації свердловини

У разі виникнення надзвичайної ситуації, внаслідок стихійного лиха (буревій, землетрус тощо) чи масштабної аварії техногенного походження, очікуваний негативний вплив на навколишнє середовище може бути проявлений тільки у неконтрольованому виливі чистої води у разі пориву водогону (при продовженні роботи насосів), що призведе до незначних тимчасових незручностей на час ремонтних робіт.

Перелік можливих аварійних ситуацій на водозаборі та заходи щодо їх усунення наведено в таблиці 8.1.

Таблиця 8.1

<i>№ п/п</i>	<i>Ускладнення</i>	<i>Необхідні заходи</i>	<i>Об'єми застосування</i>	<i>Періодичність</i>
1	<i>Вихід з ладу насосного устаткування</i>	Після заміни насосного устаткування, що вийшло з ладу, новим, свердловину необхідно продезінфікувати або провести санітарну обробку, з використання безпечних для довкілля препаратів, й прокачати протягом декількох годин. Подача води водоспоживачу здійснюється тільки після одержання задовільних результатів хімічного та бактеріологічного аналізу.	Глибоководна свердловина	Насос працює безперервно 1-3 роки
2	<i>Порушення цілісності водоприймальної частини й герметичності обсадних колон стовбурів свердловин, що спричиняє надходженню в свердловину</i>	Ділянки з порушеннями цілісності фільтру у водоріймальній частині й герметичності обсадних колон стовбурів свердловин визначаються за допомогою геофізичних методів (термометрія, резистивіметрія). Після виявлення ушкоджених ділянок свердловини переводять у стан	Виявлені ушкоджені зони (залежно від розташування) ліквідуються цементациєю або установкою додаткової обсадної колони й фільтру в	За необхідністю

	<i>некондиційних вод і водовмісних порід</i>	ремонту.	водоприй-мальної частині.	
3	<i>Несанкціоноване відключення насосу в свердловині при перебоях подачі електроенергії</i>	Після несанкціонованого відключення електроенергії в мережі повторний запуск насоса здійснюється згідно паспорта насоса перемикачем місцевого керування із станції керування при частково або повністю закритій засувці	Глибоководна свердловина	За необхідністю
4	<i>Потрапляння сторонніх предметів і рідини, у тому числі поверхневих вод, у стовбури свердловин</i>	Щоб уникнути ускладнень, пов'язаних із потраплянням у стовбур свердловин випадкових предметів, необхідно утримувати устя свердловин закритим. Відновлювальні роботи слід виконувати тільки силами спеціалізованої бурової організації, що має ліцензію на проведення ремонтних робіт у свердловинах. Після будь-якого виду ремонтних робіт, а також при потраплянні рідини в стовбур свердловин виконується їх прокачування. Тривалість прокачування визначається за результатами хімічного й бактеріологічного аналізів.	Глибоководна свердловина	За необхідністю
5	<i>Різке зниження продуктивності свердловин</i>	Падіння питомого дебіту в свердловинах фіксується за різкою зміною співвідношення між дебітом і динамічним рівнем води. Підтвердження цього факту робиться гідро-геологічною службою, що здійснює моніторинг. Для вибору заходів щодо декольматації та чищення свердловин збирається робоча група з представників гідрогеологічної служби, що здійснює моніторинг, та спеціалізованої організації, що має досвід і ліцензію на роботи з ремонту водних свердловин.	Глибоководна свердловина	За необхідністю

У разі виникнення ускладнень, при експлуатації свердловини, таких, що не підлягають усуненню даними способами, буде проведено термінове геофізичне

обстеження технічного стану з наступною ліквідацією свердловини. Роботи з ліквідаційного тампонажу слід виконувати за попередньо складеним проектом тільки силами спеціалізованої бурової організації, що має ліцензію на проведення ремонтних робіт у свердловинах.

Консервацію свердловини проводять у випадку тимчасової відсутності необхідності в експлуатації. Консервація проводиться в присутності комісії, про що складається відповідний акт.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки та написанні звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності – «Нове будівництво свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі (коригування проектно-кошторисної документації)», особливих труднощів не виявлено.

Вихідна інформація для розроблення Звіту отримана з наступних джерел:

- проект організації будівництва;
- довідки по кліматичним характеристикам району розташування об'єкта, величинам фонових концентрацій забруднювальних речовин, наявності об'єктів ПЗФ в межах території провадження планованої діяльності, про розміщення об'єктів та пам'яток культурної спадщини;
- графічні матеріали;
- витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку;
- договір про надання послуг з захоронення побутових відходів;
- дозвіл на спеціальне водокористування;
- спеціальний дозвіл на користування надрами;
- проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми;
- геолого-гідрологічна характеристика майданчика будівництва свердловини.

10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Інформування громадськості про намір провадити планову діяльність з нового будівництва свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі (коригування проектно-кошторисної документації), здійснювалось згідно статей 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер 20215217899), опубліковано у газетах: Суспільно-діловий тижневик «Ваш Шанс», № 20 від 19.05.2021 р. та газеті «Панорама», №20 від 19.05.2021 р, (Додаток 18), розміщено на інформаційному стенді в приміщенні КП «Міськводоканал» СМР (Додаток 18.1) на сайті Департаменту фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради, (<https://finance.smr.gov.ua/>), додаток 18.2, 18.3, 18.4 а також в Єдиному реєстрі ОВД Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (<http://eia.menr.gov.ua/>).

Відповідно п.7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило (лист Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації від 24.06.2021 № 01-20/1797 - Додаток 19).

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

При спорудженні свердловини

Щоденний огляд території на якій проводяться роботи з будівництва артезіанської глибоководної свердловини з метою недопущення розливу/розсипу забруднюючих речовин на ділянці.

У процесі відкачування проводити замір температури води та організувати відбір проб і їх доставку в лабораторію для визначення мікробіологічних, токсикологічних, органолептичних показників і хімічного складу води.

Проводити контрольні виміри якості води в природних поверхневих водоймах та виходах підземних вод на поверхню, на водотоках і водоймах, пов'язаних з водоносним горизонтом, на якому буриться свердловина, (найближчих до місця планованої діяльності). Періодичність проведення моніторингу – перед, під час буріння та після проведення планованої діяльності.

При експлуатації свердловини

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

- щоденний огляд насосної станції;
- контроль санітарного стану прилеглої до свердловини території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення – постійно.
- спостереження за якістю води шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного – щоквартально, радіологічного контролю і визначення отрутохімікатів – щорічно, відповідно до санітарних норм і правил.

Водовідбір фіксується щодобово, заміри рівнів проводяться 3 рази на місяць згідно діючих інструкцій. Результати замірів регулярно повинні вноситись в «Журнал роботи свердловини» по формі ПЗД-11 державної статистичної звітності.

Для оцінки режиму експлуатації повинно проводитися спостереження за статичним та динамічним рівнем та температурою води у свердловині 1 раз на місяць.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради має намір провадження планованої діяльності з нового будівництва свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі (коригування проектно-кошторисної документації).

Місце провадження планованої діяльності – територія Лепехівського водозабору що розташований по вул. Білопільський шлях в м. Суми.

Земельна ділянка під Лепехівським водозабором площею 16,9834 га (кадастровий номер - 5910136600:14:002:0201, цільове призначення: 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) знаходиться в комунальній власності Сумської міської ради. Право постійного користування земельною ділянкою надано КП «Міськводоканал» Сумської міської ради.

Проектна тривалість експлуатації свердловин – 25 років.

Розрахунковий дебіт свердловини 180,0 м³/год, водоспоживання 4320,0 м³/добу. Будівництво свердловини дозволить забезпечити значну частину міста Суми якісною водою із Лепехівського водозабору та уникнути припинення водопостачання.

Будівництво виконується протягом 233 діб. Роботи виконуються в 1 стадію. Початок і закінчення робіт визначається умовами фінансування.

Проектними рішеннями передбачено:

- будівництво свердловини з насосною станцією;
- влаштування водогону до існуючих резервуарів питної води (РПВ) V-3000 м³ та двох резервуарів V-1000 м³ кожний;
- влаштування скидної каналізації;
- зовнішнє електропостачання та автоматизація процесу роботи свердловини.

Поточний екологічний стан довкілля на сьогоднішній день є задовільним.

Елементами довкілля на які теоретично може вплинути проектна діяльність з будівництва свердловини є повітряне, геологічне, водне, техногенне та соціальне середовище.

Джерелами впливу на повітряне середовище під час будівництва проектною свердловин є:

- робота двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та автотранспорту (бульдозер, автомобіль-самоскид, буровий агрегат, екскаватор, автомобільний кран);

- проведення зварювальних робіт (зварювальний агрегат);
- проведення робіт з газового зварювання та різання металевих конструкцій (газова різка);
- проведення робіт з ґрунтування та фарбування.

Загальний викид забруднюючих речовин складає 1,127 т/рік. Викиди НМЛОС складають 0,124 т/рік, викид парникових газів: діоксид вуглецю 46,066 т/рік оксид діазоту 0,002 т/рік.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показують, що прогнозований максимальний рівень забруднення приземного шару атмосфери проєктованим об'єктом з урахуванням фону не перевищує ГДК по всіх речовинах. Вклад об'єкту в загальне забруднення атмосфери відповідає вимогам законодавства.

Проєктом передбачається зрізання рослинного шару у місці будівництва з подальшим використанням його при рекультивації порушених будівництвом ділянок. У цілому вплив планованої діяльності на ґрунти буде тимчасовим, тільки на час будівництва.

В процесі буріння свердловин використовується питна вода, а також глиняний розчин карбонатний саморозчин, що виготовляється на основі питної води. Загальні витрати води на буріння свердловини складуть - 10851,0 м³. Водопостачання – із найближчої робочої свердловини №4 по тимчасовому водопроводу.

Витрати води для санітарно-побутових потреб складають 11,417 м³/період будівництва.

Результати розрахунків рівнів шуму показують, що перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови відсутні. Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 дотримуються. Вібрація, електромагнітні та іонізуючі випромінювання на даному об'єкті відсутні.

Будівельні роботи супроводжуються утворенням відходів четвертого класу небезпеки в загальній кількості 600,674 т./період будівництва, а саме: жерстяна тара з-під фарби, огарки електродів, тверді побутові відходи, мішки поліпропіленові, паперові мішки з-під цементу, відпрацьовані відрізи круги, пластикові каністри з-під оліфи, масла індустріального, шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину.

Всі утворені відходи у процесі проведення робіт з будівництва (спорудження) свердловини крім шламу вибуреної породи передаються КП «Сумижилкомсервіс» СМР на підставі договору №200602-01 від 02.06.2020 р. Шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину вивозиться на мулові майданчики КП «Міськводоканал» Сумської міської ради. Поводження з

відходами відповідає вимогам чинного законодавства, розробка окремих заходів по утилізації відходів не потрібна.

Вплив на навколишнє соціальне та техногенне середовище визначається як прийнятний. Величина екологічного ризику від діяльності об'єкту допустима ($HQ < 1$), ризик розвитку шкідливих ефектів вкрай малий. Величина соціального ризику являється умовно прийнятною.

Обсяг екологічного податку за забруднення навколишнього середовища становить 4373,52 грн/рік. Виконання технічних і природоохоронних рішень забезпечить надійну роботу проектного об'єкту.

За результатами проведеної оцінки впливів на навколишнє середовище загальний вплив об'єкту визначається як прийнятний.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ.

1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
2. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
3. Закон України «Про відходи»;
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;
6. Земельний кодекс України;
7. Водний кодекс України;
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»;
9. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.03.2017 №989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля»;
10. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Л., Гидрометеиздат, 1987;
11. Державні санітарні правила планування та забудові населених пунктів. Міністерство охорони здоров'я України № 173, К., 19.06.1996;
12. ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
13. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Затверджено Постановою т. в. о. головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015 р № 15.
14. Список орієнтовних безпечних рівнів впливу (ОБРВ) хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Затверджений Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 15.04.2013 р. № 9.
15. Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 52 від 14.01.2020 року.
16. Державний класифікатор ДК 005-96 «Класифікатор відходів»;
17. Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку й інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99.
18. Державні санітарні норми виробничої загальної локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99;
19. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, 2004.

20. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», Донецьк, УкрНТЕК, 2000.
21. «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел в атмосферу», Донецьк 1998 року.
22. ДСТУ Б Д.2.2-1:2012 Кошторисні норми на будівельні роботи. Земляні роботи (Збірник 1) (ДБН Д.2.2-1-99, MOD).
23. ДСанПіН 2.2.4-400-10 «Гігієнічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людиною»;
24. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
25. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
26. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
27. ДСТУ Б Д.2.7-1:2012 «Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин і механізмів».
28. «Методичні рекомендації «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря»» затверджені наказом МОЗ України, № 184 від 13.04.2007 року.

Виконавці Звіту з Оцінки впливу на довкілля

Кваліфікація виконавців звіту:

Магістр архітектури (диплом ТА №32168667

Полтавський Національний технічний
університет ім. Юрія Кондратюка, 2007 рік)

Сертифікований архітектор (сертифікат АА
№001110 від 17.12.2012 «Архітектурне об'ємне
проектування»)



Кобець О.В.

Магістр з екології та охорони навколишнього
середовища (диплом з відзнакою СМ №23412175,
Сумський державний університет, 2003 рік),
кандидат технічних наук (спец. 05.17.08, диплом
2011 рік),

сертифікований інженер-проектувальник
(сертифікат АР №013872 від 26.12.2017р.

«Інженерно-будівельне проектування у частині
забезпечення безпеки життя і здоров'я людини,
захисту навколишнього природного середовища»)



Сидоренко С.В.

ДОДАТКИ
до Звіту з оцінки впливу на довкілля

Відомості про право власності / право постійного користування

Вид права	Право власності
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Найменування	Сумська міська рада
Реквізити документа, що посвідчує особу	
Податковий номер	23823253
Місцезнаходження	804, Сумська область, м.Суми, майдан Незалежності, 2
Документ, який є підставою для виникнення права	
Документ, що посвідчує право	Державний акт від 20.03.2002 І-СМ 000162
Вид права	Право постійного користування земельною ділянкою
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Найменування	Комунальне підприємство "Міськводоканал" Сумської міської ради
Реквізити документа, що посвідчує особу	
Податковий номер	03352455
Місцезнаходження	804, Сумська область, м.Суми, Білопільський шлях, 9
Документ, який є підставою для виникнення права	
Документ, що посвідчує право	Державний акт від 20.03.2002 І-СМ 000162

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	Охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта енергетичної системи
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	0.7479 гектарів
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	Закон 01.01.0001
Дата державної реєстрації обмеження	01.01.0001
Строк дії обмеження	безстроково

Опис меж:

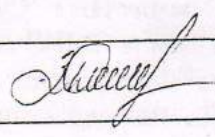
Від А до Б земля СМГО садівничого товариства "Фрунзенець" (Любитель);
 Від Б до В земля ПАТ "Сумиобленерго";
 Від В до Г земля СМГО садівничого товариства "Фрунзенець" (Любитель);
 Від Г до Д земля садівничого товариства "Енергетик";
 Від Д до Е земля СМГО садівничого товариства "Фрунзенець" (6-и гектарний);
 Від Е до Є земля КП "Міськводоканал" Сумської міської ради (виробнича база);
 Від Є до Ж земля Сумської міської ради;
 Від Ж до З земельна ділянка №11/1 (вул. Білопільська);
 Від З до А земля Сумської міської ради;
 Від И до И земля ПАТ "Сумиобленерго";

Умовні позначення:

Експлікація земельних угідь:

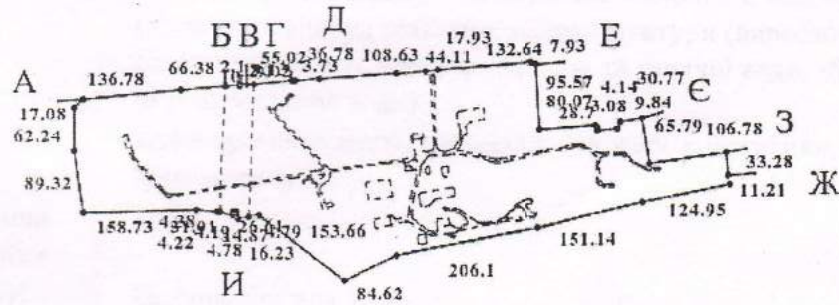
Усього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:			
	капітальна одноповерхова;	капітальна одноповерхова;	капітальна одноповерхова;	під спорудами;
1	2	3	4	5
Площа земельної ділянки, гектарів 16.9834	0.0099	0.0063	0.0052	0.0901
	капітальна одноповерхова;	під спорудами;	капітальна одноповерхова;	капітальна одноповерхова;
	6	7	8	9
	0.0123	0.0794	0.0194	0.0020
	капітальна одноповерхова;	під проїздами, проходами, площадками;	капітальна одноповерхова;	Рілля
	10	11	12	13
	0.0248	0.8527	0.0148	15.8665

Відомості про Державного кадастрового реєстратора, який склав кадастровий план земельної ділянки

Прізвище та ініціали Державного кадастрового реєстратора, який склав кадастровий план земельної ділянки	Зуй Ю. О.
Підпис Державного кадастрового реєстратора, який склав кадастровий план земельної ділянки	

Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 5910136600:14:002:0201



Масштаб 1: 10000

6

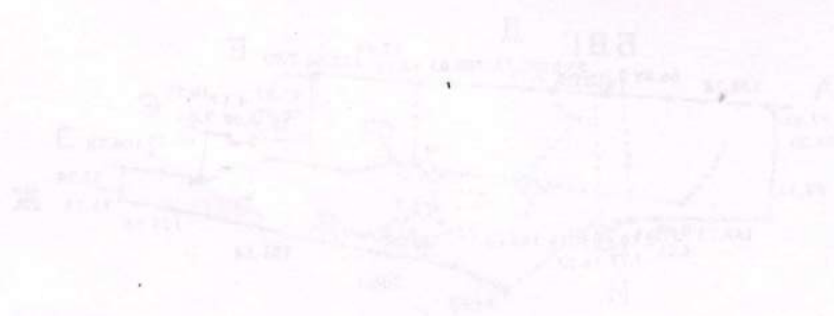
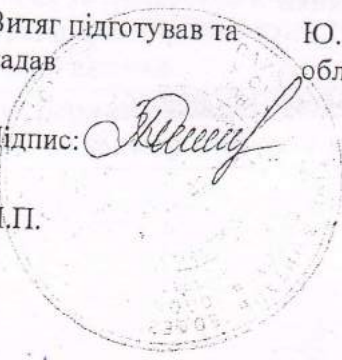
Відомості про державного кадастрового реєстратора (нотаріуса), який надав витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

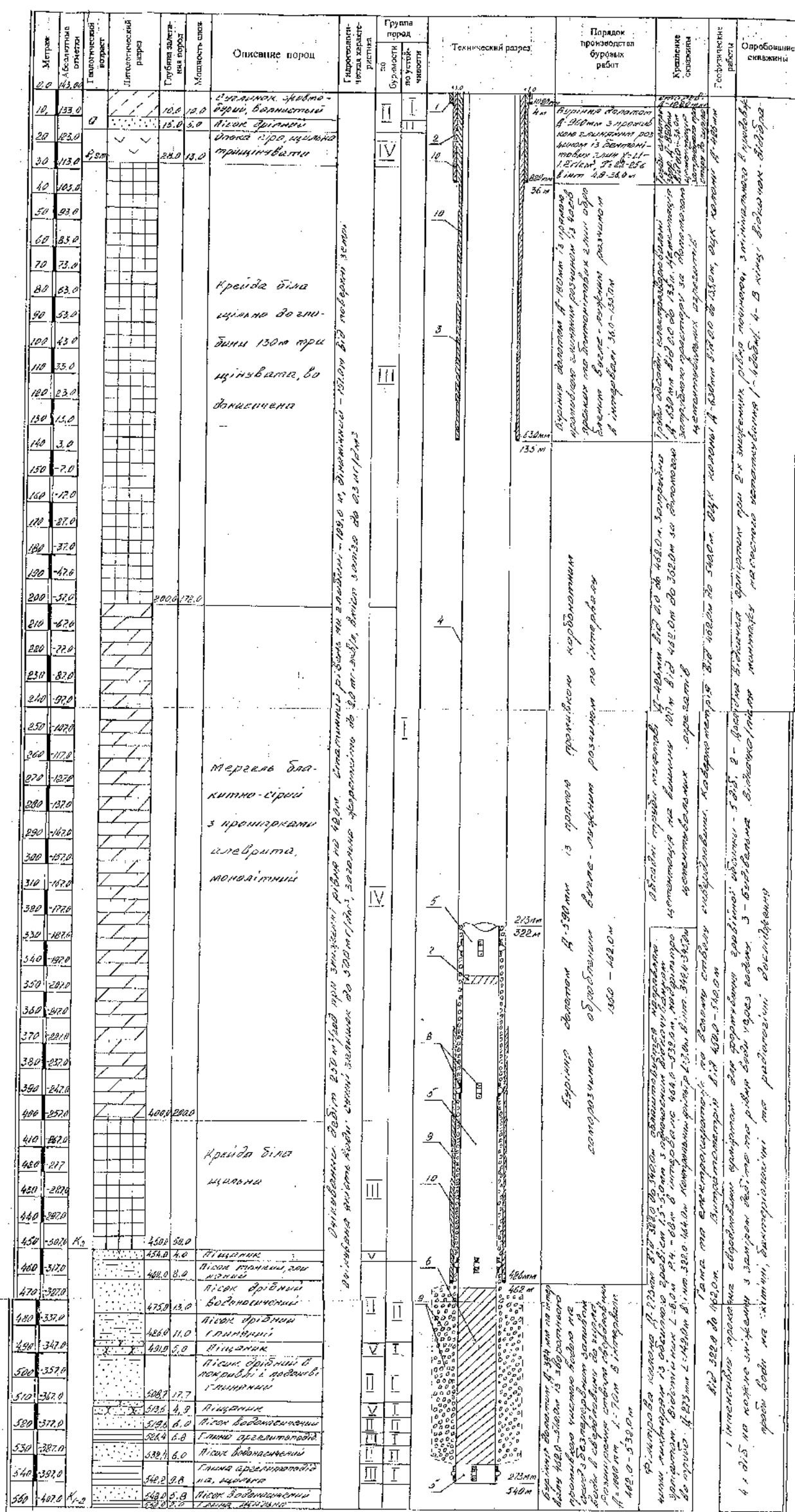
Витяг підготував та надав Ю. О. Зуй, Управління Держгеокадастру у Сумському районі Сумської області

Підпис:



М.П.





ПРОЕКЦІЙНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІСТИКА СКВАЖИНИ

1. Річний витрата води: 5000 куб. м в сутки
2. Кількість використаних нагнетачів: сепаратор-нагнетачевий водонасосний горизонт
3. Удельний дебіт: 6,0 куб. м в час

ІІ УСЛОВІЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

1. Спосіб буріння – ротарний з промом і зворотним промивкою
2. Значення висотної станції – відсутня

ІІІ ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Сквашину залягати согласно приложению 3 (лист В.02-3)
2. Место расположения проектируемой скважины согласовано с директором підприємства водопостачання м. Суми
3. Принадлежность глубина и конструкция скважины могут корректироваться в процессе работ. Корректировка конструкции производится по данным каротажа и фактическому разрезу. Уточняется глубина водопроницаемой части скважины, в пределах 10 – 20 м. Принципиальные изменения конструкции скважины, технологии бурения, а именно: изменение глубины скважины более 20 м, изменение скважины на другом водонасосном горизонте может быть произведено только после согласования с контролирующим органом, выдающим разрешение на бурение скважины. Колесный диаметр скважинного троса и диаметр фильтра изменению не подлежат.

Код	Обозначение	Назначение	Кол.	Адрес	Прим.
1	1020 x 11 мм	Труба заливки	4	277	
2	820 x 11 мм	Труба скважинная	37	278,5	
3	630 x 11 мм	Труба скважинная	135	167,9	
4	426 x 11 мм	Труба скважинная	423	112,6	
5	273 x 10,8 мм	Труба скважинная	147	65,9	
6	171 x 10,8 мм	Труба скважинная	23	202,1	
7	127 x 10,8 мм	Труба скважинная	1	202,1	
8	76 x 10,8 мм	Труба скважинная	18	11,3	
9	10178 - 85	Цемента т.п.	8,5		
10	10178 - 85	Цемента т.п.	8,5		
11		Цемента т.п.	8,5		
12		Цемента т.п.	120		

4. Эксплуатационный дебит скважины: 250 куб. м в час.

5. Ожидаемое качество воды: удовлетворительное.

6. Оборудование скважины:

а) насос: HYDR-VACUUM GDB 405 Q: 2,50 м³/ч, H: 160 м

б) электродвигатель: ЭДМ-10 Н-100В, Д: 400, П: 2,50 кВт

15 - 13 ВСВ

"Будівництво свердловин №13 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозабірні м. Суми"

Ск.	Кл.	Ад.	Ре док.	Підп.	Дата
Розроб.	Курдазов	Григорук	2015		
Ларевір.	Данилюк	Григорук	2015		
Гіп	Мірошнік	Григорук	2015		
Н.хонтр.					

Водопостачання. Свердловина на воду.

Стадія: рп Архуш Архушів

3

Господарний розріз та конструкція свердловини

ТОВ БВК компанія "Федорченко" Інститут "Сумгорстройпроект"

РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ

Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн (ТПВ)
(код 7720.3.1.01).

В процесі будівництва свердловини утворюватимуться побутові відходи від працюючих. Ці відходи відносяться до IV класу небезпеки.

Питомі показники утворення побутових відходів прийняті згідно з нормами надання послуг з вивезення побутових відходів які утворюються на території Сумської міської об'єднаної територіальної громади на 2020-2024 роки (Рішення Виконавчого комітету Сумської міської ради від 29.04.2020 №222, зі змінами внесеними Рішенням від 02.09.2020 №451).

Середня норма утворення твердих побутових відходів на одного працюючого - 117,3 кг/рік (0,321 кг/добу).

Орієнтовна кількість одночасно працюючих – 8 робітників (в одну зміну).

Строк будівництва – 233 доби (8 місяців) в одну зміну.

Обсяги ТПВ від об'єкту складають:

$M = 233 \times 8 \times 0,321 = 598,344$ кг/період будівництва = 0,598 т/період будівництва.

Папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені
(паперові мішки з-під цементу) (код 7730.3.1.01).

При цементації затрубного і міжтрубного простору використовується матеріал (сухі суміші) – цемент тампонажний 65 т, що фасується у паперові мішки по 500 кг. Вага одиниці тари (пустий мішок) 0,4 кг. Кількість одиниць тари (мішки) -130 шт.

Кількість відходів тари:

$$M = 130 \times 0,4 \times 10^{-3} = 0,052 \text{ т/період.}$$

Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень - тара з-під фарби
(код 7710.3.1.07).

З метою захисту металоконструкцій від корозії передбачено використання фарби МА-015, МА-025 та ПФ-14. Використовується фарба в жерстяній тарі (банка) по 1 кг, для будівництва придбають 3 шт.

Кількість тари – 3 шт./період

Вага однієї порожньої банки становить – 0,150 кг (0,00015 т).

Кількість відходів тари:

$$M = 3 \times 0,00015 = 0,0005 \text{ т/період.}$$

Відходи, одержані у процесах зварювання (огарки електродів від зварювальних робіт) (код 2820.2.1.20).

При будівельно-монтажних роботах використовуються електроди в загальній кількості 218 кг.

Маса огарку складає 8% від маси електрода.

Кількість відходів зварювальних робіт:

$$M = 218 \cdot 8 / 100 \cdot 10^{-3} = 0,017 \text{ т/період}$$

Матеріали абразивні та вироби з них зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням (відпрацьовані відрізні круги) (код 2910.1.0.12)

Під час проведення будівельно-монтажних робіт використовуються машинки кутові шліфувальні (відрізні), в процесі експлуатації яких використовуються відрізні абразивні круги.

Вихідні дані для розрахунку об'єму утворення відрізних кругів наведені у таблиці.

Таблиця

Розрахунок об'єму утворення відходів:

Розмір круга, мм	Кількість відпрацьованих кругів, шт	Маса круга (нового), кг	Маса відпрацьованого круга, кг
1	2	3	4
180×6,0×22,2	16	0,300	0,055

$$M_{\text{круг}} = n \cdot (M_o - M_{\text{зал}}) \cdot 10^{-3}, \text{ де}$$

n – кількість кругів, шт.;

M_o – маса кругів, кг;

$M_{\text{зал}}$ – залишкова маса круга.

$$M_{\text{круг}} = 16 \cdot (0,300 - 0,055) \cdot 10^{-3} = 0,004 \text{ т/період}$$

Тара пластикова дрібна використана (пластикові каністри з-під оліфи, масла індустріального) (код 7710.3.1.04).

За період проведення будівельно-монтажних робіт передбачається використання індустріального масла у пластиковій каністрі об'ємом 20 л. у кількість – 1 шт/період та оліфи у пластиковій каністрі об'ємом 4,5 л. у кількість – 2 шт/період.

Вага однієї порожньої каністри становить – на 20л - 400 грам (0,0004 т).

на 4,5л – 180 грам (0,0002 т).

Кількість відходів тари:

$$M = 2 \times 0,0002 + 1 \times 0,0004 = 0,0008 \text{ т/рік.}$$

Матеріали пакувальні пластмасові зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (мішки поліпропіленові з-під хлорного вапна, КМЦ-500, білила цинкового) (код 7730.3.1.02).

На будівництво свердловини передбачено витратити хлорного вапна 195 кг, карбоксиметилцелюлозу (КМЦ-500) – 1285 кг, білила цинкового – 0,04 кг що фасується у поліпропіленові мішки по 20 кг.

Вага одиниці тари - 0,09 кг

Кількість використаної тари – 17 мішків.

Кількість відходів тари:

$$M = 17 \times 0,09 \times 10^{-3} = 0,002 \text{ т/період.}$$

Шлам буровий та відходи, які містять прісну воду (шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину) (код 1110.2.9.01)

Відповідно до гідрогеологічних умов майданчика і санітарно-експлуатаційних вимог, що висуваються до свердловини, як джерела господарсько-питного водопостачання, і з ціллю отримання високого питомого дебіту і забезпечення надійної роботи свердловини в процесі експлуатації, проектом передбачається буріння свердловини роторним способом із прямою і зворотною промивкою чистою водою по експлуатованому водоносному горизонту.

Для промивання свердловини під час буріння необхідно використовувати воду питної якості з метою запобігання забруднення водоносного горизонту.

Відповідно до Робочого проекту будівництва свердловини загальні витрати води на буріння свердловини складуть 10851,0 м³.

Відповідно до зведеної відомості обсягів робіт у процесі буріння свердловини утворюється 600 т. бурового шламу.

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

4.1 Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварювальних роботах

При проведенні робіт з будівництва свердловини відбувається зварювання металів та використовуються електроди:

- електроди, діаметром 2 мм, марка Э42 - 0,0009 т;
- електроди, діаметром 4 мм, марка Э50А - 0,0785 т;
- електроди, діаметром 4 мм, марка Э42 - 0,1233 т;
- електроди, діаметром 5 мм, марка Э42А - 0,0109 т.;
- електроди, діаметром 5 мм, марка Э42 - 0,0002 т;
- електроди, діаметром 6 мм, марка Э42 - 0,0036 т;

Розрахунок викидів виконується згідно методики «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от энергетических установок», ГКД 34.02.305-2002 та «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т.1, Донецьк, УкрНТЕК, 2004р.

Питомі викиди забруднюючих речовин, г/кг використаного зварювального матеріалу.

Найменування зварного матеріалу/ марка	Забруднюючі речовини, г/кг								
	Заліза (III) оксид	Манган (IV) оксид	Кремнію оксид	Хрому VI оксид	Фториди добре-розчинні	Фториди погано-розчинні	Водень фтористий	Азоту (III) оксид	Вуглецю оксид
Э42 (АНО-6)	14,35	1,95	-	-	-	-	-	-	-
Э50А (АНО-ТМ)	5,2	0,54	0,58	-	0,24	1,04	0,02	-	-
Э42А (УОНИ-13/45)	10,69	0,51	1,4	-	4,4	2,2	1	-	-

Для обрахунку секундного викиду приймається витрата зварного матеріалу:

- витрата електродів - 0,0005 кг/с (із розрахунку 1 електрод – 60г – вигорає за 2 хвилини);

Викиди забруднюючих речовин під час всього періоду будівництва

Забруднюючі речовини	Валові викиди	
	г/с	т/період
Заліза оксид	0,0156	0,002
Манган та його сполуки	0,0013	0,0003
Оксид кремнію	0,0010	0,00007
Фториди добре розчинні	0,0021	0,00007
Фториди погано розчинні	0,0015	0,0001
Водень хлористий	0,0005	0,00001

4.2 Розрахунок викидів забруднюючих речовин при використанні апарату для газового зварювання та різання

Розрахунок виконуємо згідно Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т.1-3, Донецьк, УкрНТЕК, 2004 р, розділ «Сварочное производство».

Згідно проектного кошторису газова різка використовується при монтажу насосу на етапі влаштування свердловин.

Вихідні дані:

Труби відносяться до якісної легованої сталі.

Питомі показники виділення забруднюючих речовин:

Заліза оксид = 2,34 г/м;

Хрому (VI) оксид = 0,12 г/м;

Азоту оксид = 1,02 г/м;

Вуглецю оксид = 1,3 г/м.

Кошторисною документацією передбачено використання 177 м трубопроводу.

Для розрахунку приймаємо швидкість різання – 0,0005 м/с (тобто 1 мм за 2 секунди)

Забруднююча речовина	Викид	
	г/с	т/період
Заліза оксид	0,001	0,0004
Хрому оксид	0,00006	0,00002
Азоту діоксид	0,0005	0,0002
Вуглецю оксид	0,0007	0,0002

4.3 Розрахунок викидів забруднюючих речовин при фарбувальних роботах

З метою захисту металевих конструкцій від корозії – всі металеві елементи ґрунтуються (ґрунт ГФ-021) та покриваються фарбою МА-015, МА-025

4.3.1 Для покриття металевих конструкцій використовується фарба МА-015, МА-025.

Розрахунок викиду забруднюючих речовин виконано відповідно збірнику методик за розрахунками викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами. Л. Гидрометеоиздат. 1986 р.

Потреба у фарбі на період будівництва складає 2 кг.

Час нанесення шару фарби складає:

$$T = (2 + 0,2) \div 2 = 2,1 \text{ год.}$$

Фарба складається на 86% з сухого залишку та на 14 % з летучої частини (аерозолі).

Зважаючи на невеликі обсяги запланованого використання лакофарбових матеріалів приймаємо, що нанесення покриття відбудеться вручну.

При ручному нанесенні фарби: $S_a = 0\%$, $S_p' = 60\%$, $S_p'' = 40\%$ відповідно Збірник методик за розрахунками викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами. Л. Гидрометеоиздат. 1986 р.

Розрахунок викидів ЗВ при нанесенні емалі.

Сухий залишок від покриття: $M_{с.з.} = 2 \times 0,86 = 1,72$ кг.

Летюча частина від покриття: $M_{лет} = 2 \times 0,14 = 0,28$ кг.

Викид летких ЗВ (від покриття) складають:

НМЛОС:

$Q_m = 1,72 \times 0,60 \div 1000 = 0,001$ т;

$q_m = 0,001 \times 1000000 \div (2,5 \times 3600) = 0,011$ г/с.

Сучасна фарба не потребує використання розчинників, тому викид летких ЗВ від розчинника не розраховується.

Розрахунок викидів ЗВ при сушінні фарби.

Летюча частина від покриття: $M_{лет} = 0,28$ кг.

Час сушіння - $T = 12$ годин.

Сумарний викид летючих ЗВ всього складають:

НМЛОС:

$Q_m = 0,28 \times 0,40 \div 1000 = 0,0001$ т.

$q_m = 0,0001 \times 1000000 \div (12 \times 3600) = 0,002$ г/с.

Загалом від неорганізованого джерела викидів при нанесенні і сушці лакофарбових покриттів здійснюється викиди летких речовин у кількості:

Забруднююча речовина	Потужність викидів	
	тах г/с	т/період буд.
НМЛОС	0,011	0,001

*обсяги викидів ЗР за весь період будівництва складають суму викидів на процесах нанесення та сушки фарби. Секундний викид приймається максимальний між процесами нанесення та сушки.

4.3.2 З метою захисту металевих конструкцій від корозії – всі металеві елементи ґрунтуються (ґрунт ГФ-021)

ґрунт ГФ-021 потребує використання розчинника Р-4, стандартна необхідність додавання розчинника становить близько 10%.

Згідно паспорту безпеки склад розчинника наступний:

- Бутилацетат 12%;
- Ацетон 26%;
- Толуол 62%;

Нанесення ґрунту проводиться методом пневматичного розпилення, середньою продуктивністю 2 кг/год.

Потреба в ґрунті на період будівництва складає 8,245 кг.

Час нанесення шару ґрунту складає:

$$T = (8,245 + 0,825) \div 2 = 4,535 \text{ год.}$$

Ґрунт складається на 65% з сухого залишку та на 35 % з летучої частини (аерозолі).

Розрахунок викидів ЗВ при нанесенні ґрунту.

Сухий залишок від покриття: $M_{\text{с.з.}} = 8,245 \times 0,65 = 5,359 \text{ кг.}$

Летюча частина від покриття: $M_{\text{лет}} = 8,245 \times 0,35 = 2,885 \text{ кг.}$

Летюча частина від розчинника Р-4 - 100% = 0,825 кг.

Викиди аерозолі ЛФМ:

$$Q_m = 5,359 \times 0,3 \div 1000 = 0,0016 \text{ т;}$$

$$q_m = 0,0016 \times 1000000 \div (4,535 \times 3600) = 0,098 \text{ г/с.}$$

Викид летких ЗВ (від покриття) складають:

НМЛОС:

$$Q_m = 2,885 \times 0,25 \div 1000 = 0,0007 \text{ т;}$$

$$q_m = 0,0007 \times 1000000 \div (4,535 \times 3600) = 0,0429 \text{ г/с.}$$

Викид летких ЗВ (від розчинника) складають:

Бутилацетат:

$$Q_m = (0,825 \times 0,12) \times 0,25 \div 1000 = 0,00003 \text{ т;}$$

$$q_m = 0,00003 \times 1000000 \div (4,535 \times 3600) = 0,0018 \text{ г/с.}$$

Ацетон:

$$Q_m = (0,825 \times 0,26) \times 0,25 \div 1000 = 0,00005 \text{ т;}$$

$$q_m = 0,00005 \times 1000000 \div (4,535 \times 3600) = 0,0030 \text{ г/с.}$$

Толуол:

$$Q_m = (0,825 \times 0,62) \times 0,25 \div 1000 = 0,0001 \text{ т;}$$

$$q_m = 0,0001 \times 1000000 \div (4,535 \times 3600) = 0,0061 \text{ г/с.}$$

Розрахунок викидів ЗВ при сушінні ґрунту ГФ-021.

Летюча частина від покриття: $M_{\text{лет}} = 8,245 \times 0,35 = 2,885 \text{ кг.}$

Летюча частина від розчинника Р-4 - 100% = 0,825 кг.

Час сушіння - $T = 120 \text{ годин.}$

Сумарний викид летючих ЗВ (від ґрунту з розчинником) всього складають:

НМЛОС:

$$Q_m = 2,885 \times 0,75 \div 1000 = 0,0022 \text{ т.}$$

$$q_m = 0,0022 \times 1000000 \div (120 \times 3600) = 0,0051 \text{ г/с.}$$

Бутилацетат:

$$Q_m = (0,825 \times 0,12) \times 0,75 \div 1000 = 0,0007 \text{ т};$$

$$q_m = 0,0007 \times 1000000 \div (120 \times 3600) = 0,0016 \text{ г/с.}$$

Ацетон:

$$Q_m = (0,825 \times 0,26) \times 0,75 \div 1000 = 0,0002 \text{ т};$$

$$q_m = 0,0002 \times 1000000 \div (120 \times 3600) = 0,0005 \text{ г/с.}$$

Толуол:

$$Q_m = (0,825 \times 0,62) \times 0,75 \div 1000 = 0,004 \text{ т};$$

$$q_m = 0,004 \times 1000000 \div (120 \times 3600) = 0,0093 \text{ г/с.}$$

Викиди ЗВ при нанесенні і сушці ґрунту (ГФ-021) по компонентам складають:

Забруднююча речовина	Потужність викидів	
	max г/с	т/період буд.
Аерозоль ЛФМ	0,098	0,002
НМЛОС	0,0429	0,003
Бутилацетат	0,0018	0,0007
Ацетон	0,0030	0,0003
Толуол	0,0093	0,004

*обсяги викидів ЗР за весь період будівництва складають суму викидів на процесах нанесення та сушки ґрунту. Секундний викид приймається по ЗР приймається максимальний між процесами нанесення та сушки емалі.

4.4 Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі бурової установки

Для буріння свердловини приймається бурова установка УБВ-600, силовий привід дизельний двигун ЯМЗ-238 потужністю 150 к.с., вантажопідйомністю 50 т. Все обладнання бурового блоку змонтовано на загальній рамі, закріпленої на лонжеронах автомобіля КраЗ.

Розрахунок виконано відповідно до «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» ВАТ УкрНТЕК, 2000.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки здійснюється за формулою:

$$B_{ij} = M_i \cdot A_{ij}$$

де: B_{ij} - обсяги викидів j-ї забруднюючої речовини та парникового газу (крім свинцю) i-ю групою техніки, кг;

M_i - обсяги спожитого палива i-ю групою техніки, т;

A_{ij} - усереднені питомі викиди j -ї забруднюючої речовини та парникового газу i -ю групою техніки (приймається по табл. 6 Методики);

Параметри роботи бурової установки УБВ-600 приведені в таблиці.

Таблиця

Найменування	Тривалість роботи, маш.-годин	Витрати ДП, кг/період	Витрати, кг/год
1	2	3	4
Бурова установка УБВ-600	601	7212,0	12,0

Розрахунок викидів приведені в таблиці.

Таблиця

Найменування	Питомий показник утворення ЗР	Витрати ДП		Викид	
		кг/т	т/період	кг/год	г/с
1	2	3	4	5	6
Оксид вуглецю	36,2	7,21	12,00	0,121	0,261
Діоксид азоту	31,4	7,21	12,00	0,105	0,226
Діоксид сірки	4,3	7,21	12,00	0,014	0,031
НМЛОС	8,16	7,21	12,00	0,027	0,059
Метан	0,25	7,21	12,00	0,001	0,002
Сажа	3,85	7,21	12,00	0,013	0,028
Бенз(а)пірен	0,03	7,21	12,00	0,0001	0,0002
Викид парникових газів					
Оксид діазоту (N ₂ O)	0,12	7,21	12,00	0,0004	0,001
Діоксид вуглецю (CO ₂)	3138	7,21	12,00	10,460	22,625

4.5 Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі будівельної техніки та автотранспорту.

Відповідно до Проекту організації будівництва тривалість будівництва складає 8 місяців. Будівельні роботи проводитимуться в одну зміну тривалістю 8 годин.

Розрахунок виконано відповідно до «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» ВАТ УкрНТЕК, 2000.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки здійснюється за формулою:

$$B_{ij} = M_i \cdot A_{ij}$$

де: B_{ij} - обсяги викидів j -ї забруднюючої речовини та парникового газу (крім свинцю) i -ю групою техніки, кг;

M_i - обсяги спожитого палива i -ю групою техніки, т;

A_i - усереднені питомі викиди j -ї забруднюючої речовини та парникового газу i -ю групою техніки (приймається по табл. 6 Методики);

Витрати дизельного пального прийняті відповідно до ДСТУ Б Д.2.7-1:2012 «Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин і механізмів».

Для обрахунку секундного викиду приймаємо, що одночасно працює 4 одиниці техніки.

Таблиця

Найменування	Тривалість роботи, маш.-годин	Витрати пального, кг/період	Витрати, кг/год
1	2	3	4
Кран автомобільний	370,00	2405,00	6,50
Екскаватор	266,00	1170,40	4,40
Автосамоскид	436,00	1534,72	3,52
Бульдозер	363,00	2359,50	6,50

Викиди продуктів згоряння дизельного пального.

Таблиця

Найменування	Питомий показник утворення ЗР	Витрати ДП		Викид	
		кг/т	т/період	кг/год	г/с
1	2	3	4	5	6
Оксид вуглецю	36,2	7,47	20,92	0,210	0,270
Діоксид азоту	31,4	7,47	20,92	0,182	0,235
Діоксид сірки	4,3	7,47	20,92	0,025	0,032
НМЛОС	8,16	7,47	20,92	0,047	0,061
Метан	0,25	7,47	20,92	0,001	0,002
Сажа	3,85	7,47	20,92	0,022	0,029
Бенз(а)пірен	0,03	7,47	20,92	0,0002	0,0002
Викид парникових газів					
Оксид діазоту (N ₂ O)	0,12	7,47	20,92	0,0007	0,001
Діоксид вуглецю (CO ₂)	3138	7,47	20,92	18,235	23,441

РОЗРАХУНОК РІВНІВ ШУМУ ВІД ОБ'ЄКТА

Розрахунок виконаний згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» Київ, Мінрегіон України, 2014 р.

Розрахунок виконується за формулою (24) ДСТУ:

$$L = L_W - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - 10 \lg \Omega + \Delta L_{\text{відб}} - \Delta L_{\text{екр}} - \beta_{\text{зел}}$$

де: L_W – коригований рівень звукової потужності джерела з постійним шумом, дБА;

Для n однакових рівнів звукового тиску сумарна величина L_W сум визначається за формулою (A2):

$$L_{W \text{ сум}} = L_1 + 10 \lg(n)$$

r – відстань від розрахункової точки до акустичного центра джерела шуму, м. $r = 390$ м – найближчий житловий будинок від місця проведення планованої діяльності.

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; Джерела шуму неспрямовані, $\Phi = 1$

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; За таблицю 1 $\Omega = 2\pi = 360$ (джерело на підлозі)

$\Delta L_{\text{відб}}$ – величина підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розміром поверхонь, дБА; $\Delta L_{\text{відб}} = 1; 3 n_1$,

n_1 – кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки ($n_1 \leq 3$); $n_1 = 1$ (земля врахована в параметрі Ω), відповідно $\Delta L_{\text{відб}} = 3$

$\Delta L_{\text{екр}}$ – величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА; $\Delta L_{\text{екр}}$ визначається за формулою (29)

$\Delta L_{\text{екр}}$ визначається за формулою (29) ДСТУ

$$\Delta L_{\text{екр } i} = 20 \lg \left(\frac{\sqrt{0.037 f \delta_i}}{\text{th} \sqrt{0.037 f \delta_i}} \right) + 5$$

де : f - середньо геометрична частота відповідної октавної смуги, Гц

δ_i – різниця довжин шляхів поширеного звукового тиску екраном в октавних смугах частот, дБ. Визначається за формулою (30)

$$\delta_i = a_i + b_i - d$$

$(a_i + b_i)$ – довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки, який проходить через i -ту кромку екрана, м

d – найкоротша відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою, м.

Величина результуючого зниження рівня звукового тиску визначаються за формулою (31)

$$\Delta L_{\text{екр}} = -10 \lg \left(\sum_{i=1}^3 10^{-0.1 \Delta L_{\text{екр } i}} \right)$$

Екран відсутній, $\Delta L_{\text{екр}} = 0$.

$\beta_{\text{зел}}$ – величина зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА/м; l – ширина смуги зелених насаджень, м.

$$\beta_{\text{зел}} = 0,01 (f)^{1/3}$$

де f – середньгеометрична частота відповідної октавної смуги, Гц

Зелені насадження відсутні, $l=0$, відповідно $\beta_{\text{зел}} l = 0$

Головним джерелом шуму на будівельному майданчику при спорудженні свердловини є бурова установка.

Відстань від майданчика ремонтних робіт до найближчої житлової забудови складає 390 м.

Шумова характеристика роботи бурової установки за середньгеометричними частотами октавних смуг наведені в таблиці 5.1. В таблиці приведено нормоване значення шуму по ДСН 3.3.6.037-99. «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

Таблиця 5.1

Показник	Середньогометрична частота, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Бурова установка, Дб L_{WB}	95	103	107	103	104	102	100	98

Розрахунок та результати представлені в таблиці 5.2

Таблиця 5.2

С/Г частота	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<i>Бурова установка, L_{WB}</i>	95	103	107	103	104	102	100	98
Кількість установок	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумарний шум від установки $L_{WB\text{ сум}}$	95,00	103,00	107,00	103,00	104,00	102,00	100,00	98,00
Норматив для виробничої зони $L_{\text{норм вир. згідно ДСН 3.3.6.037-99}}$	91	83	77	73	70	68	66	64
r	390	390	390	390	390	390	390	390
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
$\Delta L_{\text{відб}}$	1	1	1	1	1	1	1	1
$\Delta L_{\text{екр}}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$I_{\text{лісосмуги}}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$\beta_{\text{зел}}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$L_{\text{бурова}}$	29,64	36,35	38,42	30,67	28,82	18,34	12,34	7,33
$L_{\text{загальне}}$	36,20	44,20	48,20	42,96	43,96	35,47	33,47	31,47
$L_{\text{норм згідно ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1)}}$	67	57	49	44	40	37	35	33

Рівні шуму від бурової установки знаходяться вище нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99, тому при бурових роботах необхідно застосовувати засоби колективного та індивідуального захисту робітників. Фактичні рівні звукового тиску на робочих місцях уточнюються за допомогою вимірювань шумоміром під час роботи техніки на будівельному майданчику. При виявленні фактичних перевищень передбачається обов'язкова видача засобів індивідуального захисту.

Сумарні рівні звукового тиску (Дб) в октавних смугах з середньогометричними частотами (Гц) нижчі від норм та відповідають ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будівель.

Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (390 м) відсутні. Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, щодо розміщення об'єкту, дотримуються.



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**СУМСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Сумський ЦГМ)**

вул. Героїв Сумщини, 1, м. Суми, 40000, тел. (0542) 77-06-36, 77-04-72, факс 77-07-18

E-mail: pdsumv@meteo.gov.ua КодЄДРПОУ 21121370

12.05.2021 р. № 3.2/30-249

на № _____ від _____

Директору ТОВ «Міськводоканал»

Анатолію САГАЧ

На Ваш запит надаємо кліматичну характеристику для об'єкту ТОВ «Міськводоканал» розташованого за адресою: Сумська область, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9 за даними спостережень найближче розташованої метеорологічної станції Суми.

Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, T, °C		+24,8 ⁰
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року, T, °C		-17,3 ⁰
Середня річна температура повітря		+7,7 ⁰
Середня річна кількість опадів		556 мм
Середня річна відносна вологість повітря		78 %
Середньорічна роза вітрів, %		
Північний	10,9	
Північно-східний	9,8	
Східний	13,4	
Південно-східний	12,6	
Південний	15,7	
Південно-західний	10,0	
Західний	15,2	
Північно-західний	12,4	
Переважаючий напрямок вітру південний		
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%		12-13 м/с
Максимальна зареєстрована швидкість вітру		34 м/с

Начальник



Олександр ПОНОМАРЬОВ



СУМСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

Департамент захисту довкілля та енергетики

майдан Незалежності, 2, м. Суми, 40000, (0542) 62-97-99

E-mail: ecoe@sm.gov.ua Код ЄДРПОУ 4351879025.05.2021 № 01-20/1508 на № 19/2899 від 26.04.2021**КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради****Про видачу величин фонових
концентрацій забруднюючих речовин**

Розглянувши надані матеріали, пропонуємо приймати наступні значення фонових концентрацій забруднюючих речовин (мг/м³) для КП «Міськводоканал» Сумської міської ради за адресою: вул. Білопільський шлях, 9, Ковпаківський р-н, м. Суми, Сумська обл.

Сажа – 0,06;

Метан – 20;

Бенз (а) пірен – 0,04 мкг/100м³;

Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl – 0,08;

Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому) – 0,0006;

Акролеїн -0,012;

Аміак – 0,08;

Бутилацетат – 0,04;

Ацетон – 0,14;

Толуол – 0,24;

Аерозоль лакофарбовий матеріали (лак БТ-577, емаль ПФ-115 та НЦ-5123) – суміш у різних кількостях – 0,04;

Заліза оксид (у перерахунку на залізо) – 0,016;

Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю) – 0,004;

Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор – 0,008;

Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор – 0,012;

Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор – 0,08;

Фтористий водень – 0,008;

Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: - більше 70 (дінас та інш) – 0,06

Розрахунок виконано відповідно до «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» (п. 1.3, 4.8), затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30 липня 2001р. № 286 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 серпня 2001р. за № 700/5891.

Директор Департаменту

Дмитро ТАРАНЕНКО

«ПОГОДЖЕНО»

Перший заступник начальника
Головного управління Держпрод-
споживслужби в Сумській області

Євген ЛАЗОРЕНКО

Ірина Кашпур

Юлія Лобода

Наталія Семенова 63 28 39

«_____» _____ 20_____



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
СУМСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Сумський ЦГМ)

вул. Героїв Сумщини, 1, м. Суми, 40000, тел. (0542) 77-06-36, 77-04-72, факс 77-07-18
 E-mail: pgdsumy@meteo.gov.ua Код ЄДРПОУ 21121370

Від 27.08.2021 № 4/42-118

На № 12/607 Від 12.07.2021р.

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
 (визначені за даними спостережень)

Сумський обласний центр з гідрометеорології

(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) Суми область Сумська
 (назва) (назва)

Організація, що запитує величини фонових концентрацій ТОВ «Будівельна виробничо-комерційна компанія «ФЕДОРЧЕНКО» м. Суми, вул. Тополянська, 26/1, 40022.
 (назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД) «Нове будівництво свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі (коригування проектно-кошторисної документації)» для КП «Міськводоканал», місце розташування об'єкту за адресою: Сумська область, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9.

(діюче, правочинне, реконструкція, нове будівництво)

Перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовини, які мають властивості сумарний шкідливого впливу діоксид азоту, оксид вуглецю, діоксид сірки, пил.

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються ні

(так, ні)

Величини фонових концентрацій установлені за даними спостережень на 3-х стаціонарних постах по м. Суми за період 2018 – 2020 р.р.

(вказати тип поста та період визначення)

Номер поста	Умовні координати, у на карті схеми	Забруднювальні речовини	Концентрація, мг/м ³				
			Швидкість вітру (м/с)				
			0-2 будь яке	Більше 3 м/с			
				Напрямок (румби)			
		Пн	Сх	Пд	Зх		
По м. Суми	509348	Діоксид азоту	0,10804	0,10381	0,10604	0,10684	0,10702
		Оксид вуглецю	3,11681	2,98576	3,00349	3,08148	2,93053
		Діоксид сірки	0,05452	0,05405	0,05950	0,05444	0,04712
		Пил	0,52070	0,36301	0,41680	0,44874	0,39017



Начальник
 М.П.

Олександр ПОНОМАРЬОВ



Handwritten signatures and dates:
17.05.2021 № 01-20/1430

СУМСЬКА ОБЛІАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
Департамент захисту довкілля та енергетики

майдан Незалежності, 2, м. Суми, 40000, (0542) 62-97-99

E-mail: ecoe@sm.gov.ua Код ЄДРПОУ 43518790

На № _____ від _____

КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

вул. Білопільський шлях, 9,
м. Суми, 40009

Про надання інформації

На виконання листа щодо об'єктів природо-заповідного фонду, які знаходяться в районі розміщення об'єкта планової діяльності в межах повноважень повідомляємо.

Відповідно до наявної в Департаменті інформації, в межах міста Суми знаходяться наступні території та об'єкти природо-заповідного фонду:

1. Дендрологічний парк загальнодержавного значення «Сумський», загальна площа – 21,0 га;
2. Ботанічний сад місцевого значення «СумДПУ ім. А.С.Макаренка», загальна площа – 4,76 га;
3. Ботанічний сад місцевого значення «Юннатівський», загальна площа – 1,2779 га;
4. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Асмолова», загальна площа – 5,3787 га;
5. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Басівський», загальна площа – 34,5814 га;
6. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Веретенівський», загальна площа – 18,2464 га;
7. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Будинок-музей А.П.Чехова», загальна площа – 2,3 га;
8. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група екзотичних дерев», загальна площа – 0,0336 га;
9. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб на вул. Петропавлівській», загальна площа – 0,0063 га;
10. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Липові насадження», загальна площа – 0,984 га;
11. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб на вул. Олександра Оніщенка», загальна площа – 0,01 га;

УКРАЇНА
КП «Міськводоканал»
 СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
 Вх. № 2633
 від " _____ " _____ 200 р.

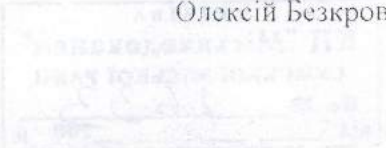
- 12. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб на вул. Герасима Кондратьєва», загальна площа – 0,0057 га;
- 13. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дуб на вул. Сергія Табали», загальна площа – 0,01 га.

Директор Департаменту



Дмитро ТАРАНЕНКО

Ігор Симоненко
Руслан Бойченко
Олексій Безкровний 77 03 85





Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами

Регістраційний номер

2165

Дата видачі

від 22.03.2000

Підстава надання

наказ від 30.12.2020 № 628 (продовжено строк дії)
наказ від 30.12.2020 № 629 (внесено зміни)

(дата прийняття та номер наказу Держгеонадр, протоколу Міжвідомчої комісії з організації укладення та виконання угоди про розподіл продукції або протоколу аукціонного комітету та договору купівлі-продажу)

Підлягає користування надрами відповідно 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

видобування корисних копалин

Мета користування надрами

видобування питних підземних вод для централізованого та нецентралізованого водопостачання (крім виробництва фасованої питної води)

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користування:

назва родовища

Сумське родовище (мергельно-крейдовий горизонт верхньої крейди та сеноман-нижньокрейдний водоносний комплекс)
водозабори: «Лепехівський», «Лучанський», «Ново-Оболонський», «Пришибський», «Токарівський», «Тополянський»

Ітераційний перерахунок з систем координат Pulkovo-42 в WGS-84

«Лепехівський» водозабір

географічні координати:	Св.№16 (K2)	Св.№2а (K2)	Св.№4 (K2)	Св.№6 (K2)	Св.№6а (K2)	Св.№7а (K2)
ПнШ	50°55'10,43"	50°55'10,43"	50°55'13,43"	50°55'12,43"	50°55'10,43"	50°55'15,43"
СхД	34°46'32,72"	34°45'17,72"	34°46'27,72"	34°45'03,72"	34°45'11,72"	34°45'13,72"
	Св.№8а (K1-2)	Св.№9 (K1-2)	Св.№11а (K1-2)	Св.№12 (K1-2)	Св.№13 (K1-2)	Св.№56 (K2)
ПнШ	50°55'11,43"	50°55'14,43"	50°55'10,43"	50°55'13,43"	50°55'15,43"	50°55'11,43"
СхД	34°45'15,72"	34°45'29,72"	34°45'32,72"	34°45'02,72"	34°45'14,72"	34°45'32,72"

«Лучанський» водозабір

	Св.№16 (K2)	Св.№2а (K2)	Св.№3а (K2)	Св.№6а (K2)	Св.№76 (K1-2)
ПнШ	50°55'45,44"	50°55'42,44"	50°55'42,44"	50°55'40,44"	50°55'43,44"
СхД	34°50'00,72"	34°50'08,72"	34°48'55,72"	34°50'05,72"	34°48'56,72"
	Св.№11 (K1-2)	Св.№12 (K1-2)	Св.№13 (K1-2)	Св.№4а (K2)	
ПнШ	50°55'39,44"	50°55'45,44"	50°55'35,44"	50°55'48,44"	
СхД	34°50'12,72"	34°50'17,72"	34°50'31,72"	34°50'02,72"	

«Пришибський» водозабір

	Св.№2а (K2)	Св.№4 (K2)	Св.№5а (K2)	Св.№6а (K2)	Св.№8а (K1-2)	Св.№11а (K1-2)
ПнШ	50°53'11,43"	50°53'13,43"	50°53'12,43"	50°53'09,43"	50°53'15,43"	50°53'17,43"
СхД	34°50'07,72"	34°50'23,72"	34°50'11,72"	34°50'19,72"	34°50'25,72"	34°50'16,72"
	Св.№13 (K2)	Св.№14 (K2)	Св.№15 (K2)	Св.№15а (K1-2)	Св.№16а (K1-2)	
ПнШ	50°52'54,43"	50°52'54,43"	50°52'46,43"	50°52'46,43"	50°52'52,43"	
СхД	34°49'48,72"	34°49'47,72"	34°49'44,72"	34°49'42,72"	34°50'03,72"	

«Ново-Оболонський» водозабір

географічні координати:	Св.№1а (К2)	Св.№1б	Св.№2а	Св.№6а (К1-2)	Св.№8а (К1-2)
ПнШ	50°53'20,43"	50°53'22,43"	50°53'20,43"	50°53'09,43"	50°53'05,43"
СхД	34°45'33,72"	34°45'41,72"	34°45'28,72"	34°45'17,72"	34°45'31,72"
	Св.№9 (К2)	Св.№10а (К2)	Св.№11 (К2)	Св.№12 (К1-2)	Св.№14 (К1-2)
ПнШ	50°53'10,43"	50°53'06,43"	50°53'10,43"	50°53'16,43"	50°53'19,43"
СхД	34°45'15,72"	34°45'31,72"	34°45'47,72"	34°45'29,72"	34°45'27,72"

«Токарівський» водозабір

	Св.№1 (К1-2)	Св.№2 (К1-2)	Св.№3 (К1-2)	Св.№4 (К1-2)
ПнШ	50°54'07,44"	50°54'09,44"	50°54'08,44"	50°53'55,44"
СхД	34°52'14,72"	34°52'32,72"	34°52'48,72"	34°52'05,72"
	Св.№5 (К1-2)	Св.№6 (К1-2)	Св.№7 (К1-2)	Св.№8 (К1-2)
ПнШ	50°53'57,44"	50°53'58,44"	50°53'47,44"	50°53'48,44"
СхД	34°52'20,72"	34°52'39,72"	34°53'07,72"	34°52'26,72"

«Тополянський» водозабір

	Св.№1а (К2)	Св.№2а (К2)	Св.№3а (К2)	Св.№4а (К2)
ПнШ	50°57'12,44"	50°57'13,44"	50°57'20,44"	50°57'19,44"
СхД	34°47'38,71"	34°47'47,71"	34°47'43,71"	34°47'40,71"
	Св.№5 (К2)	Св.№6а (К2)	Св.№7 (К2)	Св.№16 (К1-2)
ПнШ	50°57'13,44"	50°57'19,44"	50°57'20,44"	50°57'21,44"
СхД	34°47'45,71"	34°47'40,71"	34°47'39,71"	34°47'43,71"
	Св.№1а (К2) (пл. Клюєво)	Св.№2а (К2) (пл. Клюєво)	Св.№3а (К2) (пл. Клюєво)	Св.№4 (К2) (пл. Клюєво)
ПнШ	50°57'33,44"	50°57'26,44"	50°57'26,44"	50°57'19,44"
СхД	34°49'10,71"	34°49'03,71"	34°49'13,71"	34°49'02,71"
	Св.№8а (К2) (пл. Клюєво)	Св.№9а (К1-2) (пл. Клюєво)	Св.№10а (К1-2) (пл. Клюєво)	Св.№12 (К1-2) (пл. Клюєво)
ПнШ	50°57'27,44"	50°57'26,44"	50°57'19,44"	50°57'32,44"
СхД	34°49'05,71"	34°49'14,71"	34°49'03,71"	34°49'11,71"

Система координат Pulkovo-42

«Лепехівський» водозабір

географічні координати:	св. № 1б	св. № 2а	св. № 4	св. № 6	св. № 6а	св. № 7а	св. № 1б	св. № 2а	св. № 3а
Пн	50°55'11"	50°55'11"	50°55'14"	50°55'13"	50°55'11"	50°55'16"	50°55'46"	50°55'43"	50°55'43"
СхД	34°46'39"	34°45'24"	34°46'34"	34°45'10"	34°45'18"	34°45'20"	34°50'07"	34°50'15"	34°49'02"
	св. № 8а	св. № 9	св. № 11а	св. № 12	св. № 13	св. № 5б	св. № 6а	св. № 7б	св. № 11
Пн	50°55'12"	50°55'15"	50°55'11"	50°55'14"	50°55'16"	50°55'12"	50°55'41"	50°55'44"	50°55'40"
СхД	34°45'22"	34°45'36"	34°45'39"	34°45'09"	34°45'21"	34°45'39"	34°50'12"	34°49'03"	34°50'19"

«Лучанський» водозабір

«Пришибський» водозабір

	св. № 2а	св. № 4	св. № 5а	св. № 6а	св. № 8а	св. № 11а	св. № 12	св. № 13	св. № 4а
Пн	50°53'12"	50°53'14"	50°53'13"	50°53'10"	50°53'16"	50°53'18"	50°55'46"	50°55'36"	50°55'49"
СхД	34°50'14"	34°50'30"	34°50'18"	34°50'26"	34°50'32"	34°50'23"	34°50'24"	34°50'38"	34°50'09"
	св. № 13	св. № 14	св. № 15	св. № 15а	св. № 16а				
Пн	50°52'55"	50°52'55"	50°52'47"	50°52'47"	50°52'53"				
СхД	34°49'55"	34°49'54"	34°49'51"	34°49'49"	34°50'10"				

«Ново-Оболонський» водозабір

	св. № 1а	св. № 1б	св. № 2а	св. № 6а	св. № 8а	св. № 9	св. № 10а	св. № 11	св. № 12
Пн	50°53'21"	50°53'23"	50°53'21"	50°53'10"	50°53'06"	50°53'11"	50°53'07"	50°53'11"	50°53'17"
СхД	34°45'40"	34°45'48"	34°45'35"	34°45'24"	34°45'38"	34°45'22"	34°45'38"	34°45'54"	34°45'36"

«Токарівський» водозабір

	св. № 14	св. № 1	св. № 2	св. № 3	св. № 4	св. № 5	св. № 6	св. № 7	св. № 8
Пн	50°53'20"	50°54'08"	50°54'10"	50°54'09"	50°53'56"	50°53'58"	50°53'59"	50°53'48"	50°53'49"
СхД	34°45'34"	34°52'21"	34°52'39"	34°52'55"	34°52'12"	34°52'27"	34°52'46"	34°52'14"	34°52'33"

«Тополянський» водозабір

	св. № 1а	св. № 2а	св. № 3а	св. № 4а	св. № 5	св. № 6а	св. № 7	св. № 16
Пн	50°57'13"	50°57'14"	50°57'21"	50°57'20"	50°57'14"	50°57'20"	50°57'21"	50°57'22"
СхД	34°47'45"	34°47'54"	34°47'50"	34°47'47"	34°47'52"	34°47'47"	34°47'46"	34°47'50"

	св. № 1а (пл. Клюєво)	св. № 2а (пл. Клюєво)	св. № 3а (пл. Клюєво)	св. № 4 (пл. Клюєво)	св. № 7 (пл. Клюєво)	св. № 8а (пл. Клюєво)
Пн	50°57'34"	50°57'27"	50°57'27"	50°57'20"	50°57'15"	50°57'28"
СхД	34°49'17"	34°49'10"	34°49'20"	34°49'09"	34°48'55"	34°49'12"

	св. № 9а (пл. Клюєво)	св. № 10а (пл. Клюєво)	св. № 12 (пл. Клюєво)	св. № 14 (пл. Клюєво)
Пн	50°57'27"	50°57'20"	50°57'33"	50°57'13"
СхД	34°49'21"	34°49'10"	34°49'18"	34°49'09"

№ 007895



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ на користування надрами

місцезнаходження:

Сумська область

(область, район, населений пункт)

прив'язка на місцевості
відповідно до адміністративно-
територіального устрою
України:

м. Суми та його околиці

(напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об'єктів)

площа

(вказується в одиницях виміру)

Обмеження щодо глибини
використання (у разі потреби)

Вид корисної копалини відповідно до
переліку 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)

**кат. А+В+С₁ – 215,4 тис. м³/добу (А – 96,9; В – 56,3; С₁ – 62,2), у тому числі
по ділянках:**

Лепехівська 1 (протокол № 2616) – 19,0 тис. м³/добу (А – 8,5; В – 1,4; С₁ – 9,1);

Лучанська 1 (протокол № 2616) – 18,2 тис. м³/добу (А – 8,4; В – 0,6; С₁ – 9,2);

Оболонська (протокол № 2616) – 9,0 тис. м³/добу: (А – 2,2; В – 4,4; С₁ – 2,4);

Пришибська 1 (протокол № 2616) – 10,0 тис. м³/добу (А – 4,6; В – 1,4; С₁ – 4,0);

Тополянська 1 (протокол № 2616) – 45,1 тис. м³/добу (А – 10,4; В – 7,2; С₁ – 27,5);

Лепехівська 2 (протокол № 7897) – 5,8 тис. м³/добу за категорією А;

Лучанська 2 (протокол № 7897) – 14,7 тис. м³/добу (А – 8,0; В – 6,7);

Новооболонська (протокол № 7897) – 5,8 тис. м³/добу за категорією А;

Пришибська 2 (протокол № 7897) – 25,8 тис. м³/добу (А – 13,0; В – 12,8);

Тополянська 2 (протокол № 7897) – 12,0 тис. м³/добу (А – 7,7; В – 4,3);

Токарівська (протокол № 9799) – 50,0 тис. м³/добу (А – 22,5; В – 17,5; С₁ – 10,0)

(одиниця виміру, категорія, обсяг)

Ступінь освоєння надр:

Експлуатуються: «Лучанський» – з 1930 року;

«Пришибський» – з 1953 року; «Лепехівський» – з 1955 року;

«Ново-Оболонський» – з 1966 року; «Тополянський» – з 1966 року;

«Токарівський» – з 1974 року

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження
(апробація) запасів корисної копалини
(вказується у разі видобування)

протокол ТКЗ України від 16.04.1968 № 2616;

протокол ДКЗ СРСР від 09.09.1977 № 7897;

протокол ДКЗ СРСР від 13.09.1985 № 9799

(дата складення, номер протоколу, найменування органу)

Джерело фінансування робіт, які
планує виконати надрокористувач
під час користування надрами

недержавні кошти

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

1. Виконання рекомендацій: протоколу ТКЗ України від 16.04.1968 № 2616; протоколу ДКЗ СРСР від 09.09.1977 № 7897; протоколу ДКЗ СРСР від 13.09.1985 № 9799.
2. Виконання умов:
 - Міндовкілля – лист від 24.12.2020 № 25/2-22/12325-20;
 - Виписку з оцінки впливу на довкілля – від 09.09.2020 № 41-20201205154/1.
3. Протягом трьох років після продовження строку дії спеціального дозволу на користування надрами виконати детальну геолого-економічну оцінку експлуатаційних запасів підземних вод по водозаборах: «Ленехівський», «Лучанський», «Ново-Оболонський», «Пришибський», «Токарівський», «Тополянський» та подати матеріали на державну експертизу до ДКЗ України.
4. Забезпечити проведення режимних спостережень за кількістю видобутку та якісним складом підземних вод.
5. Суворо дотримуватись режиму зони санітарної охорони, затверджених в установленому порядку.
6. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
7. Щорічна звітність перед Держгеонадрами згідно з формою 7-гр.
8. Забороняється провадження планованої діяльності, визначеної Законом України «Про оцінку впливу на довкілля», без дотримання вимог зазначеного Закону. Виконання екологічних умов провадження планової діяльності, визначених згідно із Законом України «Про оцінку впливу на довкілля».

Відомості про власника:

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ»
СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
КОД 03352455
40009, СУМСЬКА ОБЛАСТЬ, МІСТО СУМИ,
БІЛОПІЛЬСЬКИЙ ШЛЯХ, БУДИНОК 9**

(найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або організація, її я, по батькові, фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний номер місця походження)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

Міндовкілля – лист від 24.12.2020 № 25/2-22/12325-20.

(найменування органу, який погодив надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років)

продовжено строк дії на 20 (двадцять) років

(цифрами та словами)

Угода про умови користування ділянкою надр є невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами і визначає умови користування ділянкою надр

від **31.03.2021** № 2165

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

Голова Державної служби геології та надр України

(посада)



(підпис)

Р.Є. Опімах

(ініціали та прізвище)

МП

Голова Державної служби геології та надр України

Р.Є. ОПІМАХ



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

Сектор у Сумській області Держводагентства
(найменування органу, який видав дозвіл)

ДОЗВІЛ

НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

від 02 травня 2018

№ 179/СМ/1499-18

Цей дозвіл видано водокористувачу Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради

(найменування юридичної особи, її місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ

вул. Білонільський Шлях, буд. 9, м. Суми, код 03352455.

або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, місце проживання)

Поштова адреса вул. Білонільський Шлях, буд. 9, м. Суми, 40009.

Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування) м. Суми.

Водозабір з 32 артсвердловин, що розташовані в м. Суми в басейні р. Псел.

43 артсвердловини, що розташовані в м. Суми в басейні р. Псел – резервні.

2 артсвердловини, що розташовані в м. Суми в басейні р. Псел – наглядові.

(відношення кожної водозабірної і водоскидної споруди до населеного пункту та водного об'єкта, річки/басейну річки вишого порядку, району річкового басейну)

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду

32 артсвердловини, що розташовані в м. Суми в басейні р. Псел (60 ЧЕР ДНЕПР 0554).

43 артсвердловини, що розташовані в м. Суми в басейні р. Псел (60 ЧЕР ДНЕПР 0554) - резервні.

2 артсвердловини, що розташовані в м. Суми в басейні р. Псел (60 ЧЕР ДНЕПР 0554) – наглядові.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води

Водовідведення стічних вод здійснюється до р. Псел (20 ЧЕР ДНЕПР 0554).

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод р. Псел від державного кордону до кордону Сумської та Полтавської областей (М5.1.2.18), 24080160.

Мета водокористування забезпечення власних питних і санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передача води населенню та вторинним водокористувачам.

(перелік власних потреб та/або передача для потреб вторинних водокористувачів)

Встановлені ліміти

Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього, у тому числі:	104254,806	36945,199
з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	104254,806	36945,199

* 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 тому числі:	3144,085	1147,591
з поверхневих джерел:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
на виробничі потреби (пропуск води через гідротурбіни)	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-
з підземних джерел:	3144,085	1147,591
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	70,636	25,782
на виробничі потреби	3073,449	1121,809
на інші потреби (допоміжне виробництво)	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
на виробничі потреби	-	-
на інші потреби (допоміжне виробництво)	-	-

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)

Випуск № 1 у р. Псел скидаються біологічно очищені стічні води

(назва водного об'єкту, категорія зворотних (стічних) вод при встановленні ГДС речовин)

у межах м. Суми

(місце скиду, у межах/за межами населеного пункту)

допустимий обсяг скиду – 26058,808 тис. м³/рік; 3108 м³/годину, фактичний – 1441 м³/годину

(допустимий обсяг скиду (м³/год, тис. м³/рік) та фактичний обсяг (м³/год) скидання зворотних (стічних) вод)

№ з/п	Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Фактична концентрація, мг/дм ³	Фактичний скид, г/год	Гранично допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС перераховані у т/рік
1	Завислі речовини	15	21615	15	46620	390,8821
2	БСК ₅	15	21615	15	46620	390,8821

3	ХСК	37	53317	37	114996	964,175896
4	Мінералізація	1000	1441000	1000	3108000	26058,808
5	Хлориди	110	158510	110	341880	2866,46888
6	Сульфати	100	144100	100	310800	2605,8808
7	Азот амонійний	4,8	6916,8	4,8	14918,4	125,082278
8	Нітрити	1,65	2377,65	1	3108	26,058808
9	Нітрати	30	43230	30	93240	781,76424
10	Фосфати	5,7	8213,7	5,7	17715,6	148,535206
11	Нафтопродукти	0,2	288,2	0,2	621,6	5,211762
12	АПАР	0,05	72,05	0,05	155,4	1,302940
13	Залізо	0,3	432,3	0,3	932,4	7,817642
14	Мідь	0,04	57,64	0,04	124,32	1,042352
15	Цинк	0,08	115,28	0,08	248,64	2,084705

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску) відсутні.

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	74181,902	25968,589
населенню	56829,0	20742,585
вторинним водокористувачам (без використання)	17352,902	5226,004
вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього, у тому числі:	74591,843	26058,808
у поверхневий водний об'єкт	74591,843	26058,808
на поля фільтрації	-	-
у накопичувач	-	-
у вигріб	-	-
в інший приймач	-	-
передача іншому водокористувачу	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
оборотного	-	-
повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	26928,819	9829,019

* Максимальний обсяг протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи.

Умови спеціального водокористування

- Досягнення критеріїв якості води в контрольному створі річки, що не перевищує комунально-побутові норми і ГДК забруднюючих речовин.
- Вжиття заходів щодо недопущення скиду промислових стічних вод до водних об'єктів.
- Виконувати в повному обсязі у встановлені терміни умови погодження контролюючих органів, приписи та водоохоронні заходи.
- Виконувати вимоги статей 44, 49, 95, 98-101, 105 Водного кодексу України.
- Облік забору води вести водовимірвальними приладами в журналах первинного обліку.
- Річні звіти по формі 2ТП-водгосп (річна) надавати до Сумського облводресурсів щорічно не пізніше 01 лютого наступного за звітним року.

7. Не допускати перевитрат води понад встановлені ліміти.
8. Додержуватися норм ДБН та санітарних вимог при експлуатації водозаборів.
9. За місяць до закінчення терміну дії дозволу подати відповідні документи до Дозвільного органу про продовження терміну дії дозволу на спеціальне водокористування.
10. Прийняти до виконання умови зазначені у висновку Державної служби геології та надр України (копія додається).

Відомості щодо природоохоронних заходів*

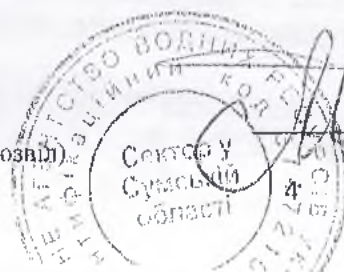
№ з/п	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1.	Налагодити ефективну роботу очисних споруд	до 2021 року	Охорона поверхневих вод від забруднення
2.	Дотримуватись розроблених нормативів ГДС, не менше ніж один раз на квартал здійснювати вимірювання показників якості стічних вод	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення
3.	Свердловини утримувати в належному санітарно-технічному стані	Постійно	Дотримання вимог водоохоронного законодавства
4.	Не допускати забруднення підземних вод	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення
5.	Підтримувати в задовільному стані огорожі та територію зони суворого санітарного режиму водозаборів	Постійно	Дотримання вимог водоохоронного законодавства
6.	Не допускати нераціонального використання води	Постійно	Раціональне використання водних ресурсів

* 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 із статтею 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 22.05 2018 року до 22.05 2021 року

Завідувач сектору
у Сумській області
(керівник органу, що видав дозвіл)



(підпис)

Р. Мелешко
(ініціали та прізвище)



**СУМСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ**

майдан Незалежності, 2, м. Суми, 40000, тел/факс (0542) 63-13-44
E-mail: kultura@sm.gov.ua Код ЄДРПОУ-02230201

19.05.2021 № 10.д/604.2 На № _____ від _____

*С. Мельник
го. Бірюков*

Комунальне підприємство
«Міськводоканал» Сумської
міської ради

вул. Білопільський шлях, 9,
м. Суми, 40009

Про надання інформації

На лист від 26.04.2021 № 19/2902 щодо наявності об'єктів та пам'яток культурної спадщини для їх урахування при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД) «Нове будівництво свердловини № 15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі (коригування, проектно-кошторисної документації)» у межах повноважень, визначених Положенням про управління культури Сумської обласної державної адміністрації, затвердженого розпорядженням голови Сумської обласної державної адміністрації від 10.02.2021 № 76-ОД, повідомляємо.

Опрацювавши наявні матеріали: Перелік пам'яток Сумської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, «Звід пам'яток історії та культури України. Сумська область» та чинну науково-проектну документацію «Історико-архітектурний опорний план, межі і режими використання зон охорони пам'яток та історичних ареалів м. Суми», в межах ділянки планової діяльності, яка знаходиться на території Лепехівського водозабору (м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9), пам'ятки та об'єкти культурної спадщини не зареєстровані.

Водночас звертаємо увагу, що згідно з частиною першою статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини» (далі – Закон), якщо під час проведення земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

У відповідності до статті 37 Закону будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів за рахунок коштів замовників зазначених робіт.

Начальник

Анна Кульоміна 62 03 29

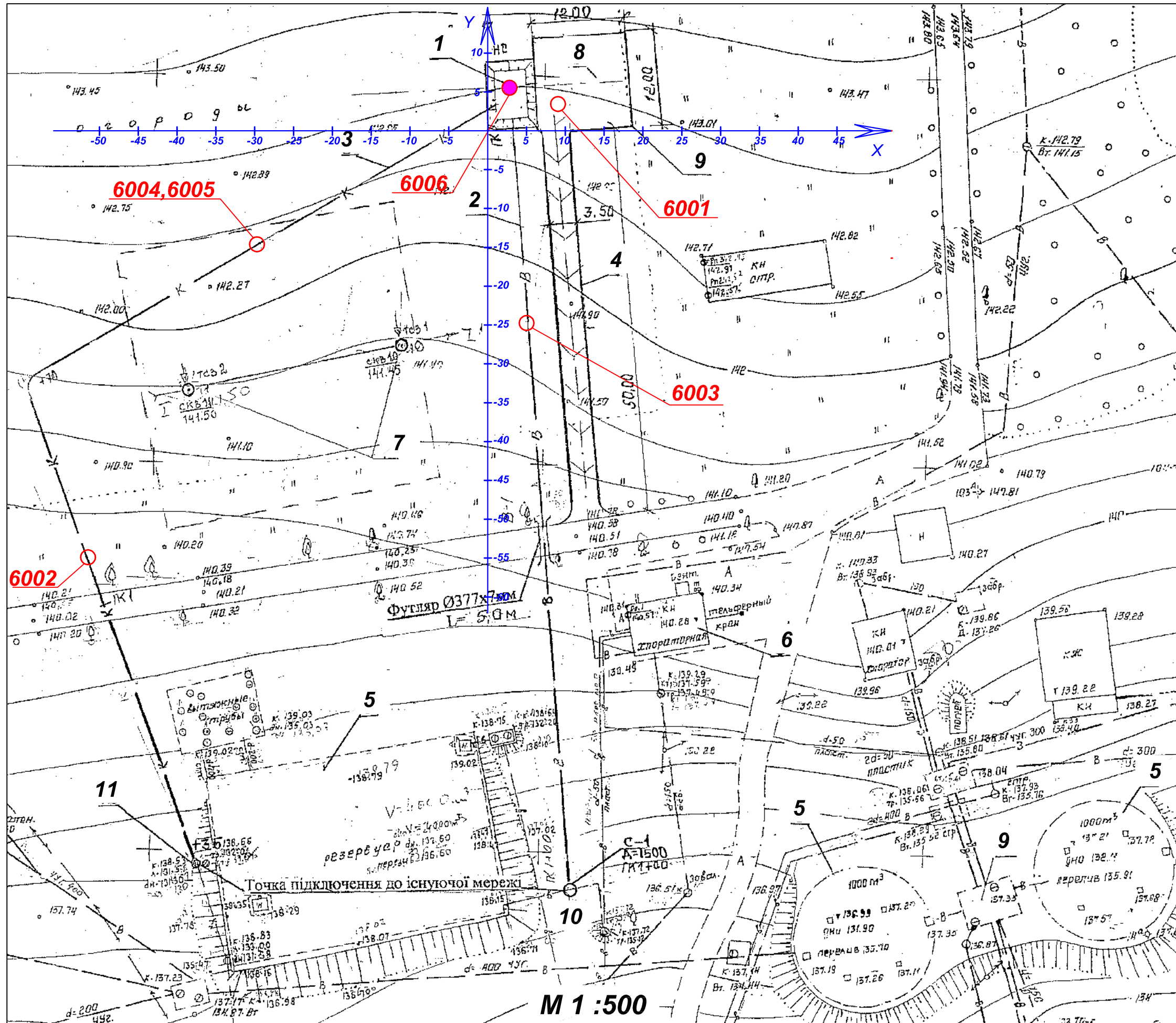
Олена МЕЛЬНИК



21 ТРА 2021

Генеральний план розташування будівельного майданчика з нанесеними джерелами викидів

Додаток 13



Експлікація будівель та споруд

1. Свердловина - проектна;
2. Напірний водовід - проектний;
3. Скидний трубопровід - проектний;
4. Під'їзна дорога - існуюча;
5. Резервуари чистої води - існуючі;
6. Хлораторна - існуюча;
7. Свердловини - існуючі;
8. Розворотний майданчик - проектний;
9. Розподільча камера №1 - існуюча;
10. Водопровідний колодязь - проектний;
11. Каналізаційний колодязь - існуючий.

Умовні позначення

- 6001**
- - джерело викидів забруднюючих речовин та його номер

Інв. № ориг. Підпис та дата Зам. інв. №

М 1 : 500

Формат А3

Ситуаційна карта території Лепехівського водозабору КП "Міськводоканал"
Сумської міської ради (м. Суми, вул. Білопільський шлях)



- територія Лепехівського водозабору КП "Міськводоканал" Сумської міської ради



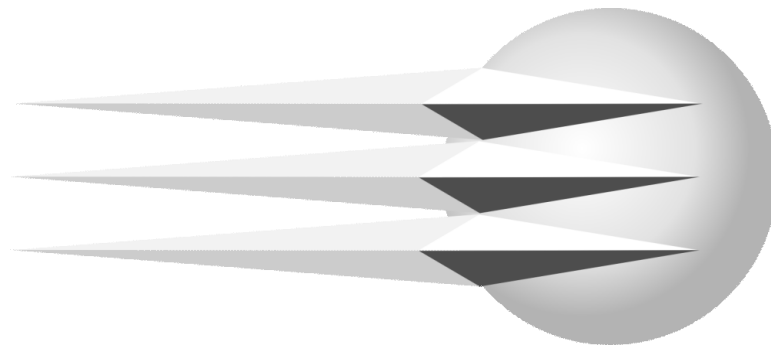
- умовні межі розміщення запроєктованої свердловини №15

М 1:6000

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.6**

Ліцензія № 25-01/16 від 25.01.2016
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

тел.
Директор

Розрахунок проведено **04.09.2021**

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	м. Суми	24,8	17,3	13	180	90	95,39	

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат., м	Y почат., м	Кут повороту, град.
1	1	Будівельний майданчик	0	0	90

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 прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	6001	Автотранспорт	444	1	9	3,3			2	0,5	0,29	20	
		6002	Зварювальний апарат	444	1	-51	-55			2	0,5	0,29	20	
		6003	Газове зварювання/різання	444	1	5	-25			2	0,5	0,29	20	
		6005	Фарбування трубопроводів	444	1	-29,72	-14,7			2	0,5	0,29	20	
		6006	Бурова установка УБВ-600	444	1	2,8	5,5			2	0,5	0,29	20	

			06000 ----- 337	0,0002	1	0,0007											
	6005		03000 ----- 11510	0,002	1	0,098											
			11007 ----- 1401	0,0003	1	0,003											
			11009 ----- 1210	0,0007	1	0,0018											
			11041 ----- 621	0,004	1	0,0093											
	6006		03004 ----- 328	0,028	1	0,013											
			04001 ----- 301	0,226	1	0,105											
			05001 ----- 330	0,031	1	0,014											
			06000 ----- 337	0,261	1	0,121											
			12000 ----- 410	0,002	1	0,001											
			13101 ----- 703	0,0002	1	0,0001											

ТАБЛИЦЯ 5. 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 (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ----- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в % - нижче 20	0,5	1

	16000 ----- 343	a	0	0	0,4								
	16000 ----- 344	a	0	0	0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ----- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в % - нижче 20
03000 ----- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Аерозоль лакофарбових матеріалів
03004 ----- 328	Сажа
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11007 ----- 1401	Ацетон

11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)
11041 ----- 621	Толуол
12000 ----- 410	Метан
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен
15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор). Фториди добре розчинні неорганічні
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор). Фториди погано розчинні неорганічні

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	1000	1000	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uтс)					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					
1. м. Суми	0,5	6,5	13			0,5	1	1,5			0	0	2	3	1

Перелік найбільших концентрацій

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-50	0,667162	1,667904	101,00	0,50	6002	100,00	6003	0,00						
-50	-100	0,365897	0,914742	269,00	0,75	6002	99,96	6003	0,04						
-100	-50	0,345494	0,863735	6,00	0,75	6002	99,19	6003	0,81						

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,172298	0,430745	178,00	13,00	6002	94,64	6003	5,36						

Перелік найбільших концентрацій

1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-50	0,002137	1,068706	281,00	0,75	6003	100,00	0	0,00						
0	0	0,002137	1,068706	79,00	0,75	6003	100,00	0	0,00						
50	-50	0,001468	0,734018	209,00	0,75	6003	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,000854	0,427026	183,00	13,00	6003	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-50	0,046263	4,626347	101,00	0,50	6002	100,00	0	0,00						
-50	-100	0,021151	2,115068	269,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						
-100	-50	0,019333	1,933298	6,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,004970	0,496992	178,00	13,00	6002	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2909 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Пил неорганічний. що містить двоокис кремнію в % - нижче 20

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-50	0,092510	0,185021	101,00	0,50	6002	100,00	0	0,00						
-50	-100	0,073193	0,146386	269,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						
-100	-50	0,071795	0,143589	6,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

3000 / 2909 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Пил неорганічний. що містить двоокис кремнію в % - нижче 20

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,060746	0,121492	178,00	13,00	6002	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 11510 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Аерозоль лакофарбових матеріалів

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	0	0,261233	2,612330	36,00	0,50	6005	100,00	0	0,00						
0	0	0,218287	2,182875	154,00	0,75	6005	100,00	0	0,00						
-50	-50	0,185181	1,851811	300,00	0,75	6005	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

3000 / 11510 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Аерозоль лакофарбових матеріалів

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,047844	0,478437	184,00	13,00	6005	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

3004 / 328 Сажа

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	1,204251	8,028337	339,00	0,50	6001	99,34	6006	0,66						
50	0	0,732031	4,880204	185,00	0,75	6001	76,25	6006	23,75						
0	50	0,651437	4,342914	81,00	0,75	6001	72,42	6006	27,58						

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,103173	0,687821	188,00	13,00	6001	73,30	6006	26,70						

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	0,705212	3,526060	339,00	0,50	6001	98,98	6006	1,02						
50	0	0,503635	2,518177	185,00	0,75	6001	67,36	6006	32,58						
0	50	0,466110	2,330552	82,00	0,75	6001	61,58	6006	37,56						

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,134114	0,670570	187,00	13,00	6001	63,20	6006	35,52						

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	0,874567	1,749133	339,00	0,50	6001	99,01	6006	0,99						
50	0	0,592410	1,184820	185,00	0,75	6001	68,05	6006	31,95						
0	50	0,536742	1,073483	82,00	0,75	6001	62,81	6006	37,19						

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,089539	0,179078	188,00	13,00	6001	64,55	6006	35,45						

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	10,007157	2,001431	339,00	0,50	6001	98,99	6006	1,01						
50	0	7,677135	1,535427	185,00	0,75	6001	67,42	6006	32,57						
0	50	7,215310	1,443062	82,00	0,75	6001	62,08	6006	37,82						

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	3,414377	0,682875	188,00	13,00	6001	63,80	6006	36,06						

Перелік найбільших концентрацій

11007 / 1401 Ацетон

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	0	0,207724	0,593498	36,00	0,50	6005	100,00	0	0,00						
0	0	0,194578	0,555937	154,00	0,75	6005	100,00	0	0,00						
-50	-50	0,184443	0,526981	300,00	0,75	6005	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

11007 / 1401 Ацетон

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,142401	0,406860	184,00	13,00	6005	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	0	0,080635	0,806346	36,00	0,50	6005	100,00	0	0,00						
0	0	0,072747	0,727467	154,00	0,75	6005	100,00	0	0,00						
-50	-50	0,066666	0,666659	300,00	0,75	6005	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,041441	0,414407	184,00	13,00	6005	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

11041 / 621 Тoluол

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	0	0,449946	0,749909	36,00	0,50	6005	100,00	0	0,00						
0	0	0,409191	0,681985	154,00	0,75	6005	100,00	0	0,00						
-50	-50	0,377774	0,629623	300,00	0,75	6005	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

11041 / 621 Тoluол

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,247444	0,412406	184,00	13,00	6005	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

12000 / 410 Метан

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	20,033098	0,400662	299,00	0,50	6006	97,63	6001	2,37						
50	0	20,026920	0,400538	186,00	0,75	6001	54,18	6006	45,82						
0	50	20,024966	0,400499	83,00	0,75	6006	52,17	6001	47,83						

Концентрації у заданих точках

12000 / 410 Метан

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	20,001791	0,400036	188,00	13,00	6001	50,48	6006	49,52						

Перелік найбільших концентрацій

13101 / 703 Бенз(а)пирен

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	0,000695	6,953437	339,00	0,50	6001	99,12	6006	0,88						
50	0	0,000456	4,555820	185,00	0,75	6001	70,46	6006	29,54						
0	50	0,000410	4,104049	82,00	0,75	6001	65,42	6006	34,58						

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,000067	0,669508	188,00	13,00	6001	67,09	6006	32,91						

Перелік найбільших концентрацій

15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-50	0,096255	0,481276	101,00	0,50	6002	100,00	0	0,00						
-50	-100	0,086596	0,432982	269,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						
-100	-50	0,085897	0,429487	6,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,080373	0,401865	178,00	13,00	6002	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор). Фториди добре розчинні неорганічні

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-50	0,080272	2,675725	101,00	0,50	6002	100,00	0	0,00						
-50	-100	0,039705	1,323498	269,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						
-100	-50	0,036769	1,225622	6,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор). Фториди добре розчинні неорганічні

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,013567	0,452226	178,00	13,00	6002	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор). Фториди погано розчинні неорганічні

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-50	0,128766	0,643828	101,00	0,50	6002	100,00	0	0,00						
-50	-100	0,099789	0,498946	269,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						
-100	-50	0,097692	0,488460	6,00	0,75	6002	100,00	0	0,00						

Концентрації у заданих точках

16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор). Фториди погано розчинні неорганічні

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,081119	0,405596	178,00	13,00	6002	100,00	0	0,00						

Перелік найбільших концентрацій

Група сумачії 31

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	0	0,00E+000	5,275193	339,00	0,50	6001	56,18	6006	0,57						
50	0	0,00E+000	3,702997	185,00	0,75	6001	37,05	6006	17,73						
0	50	0,00E+000	3,404035	82,00	0,75	6001	33,59	6006	20,28						

Концентрації у заданих точках

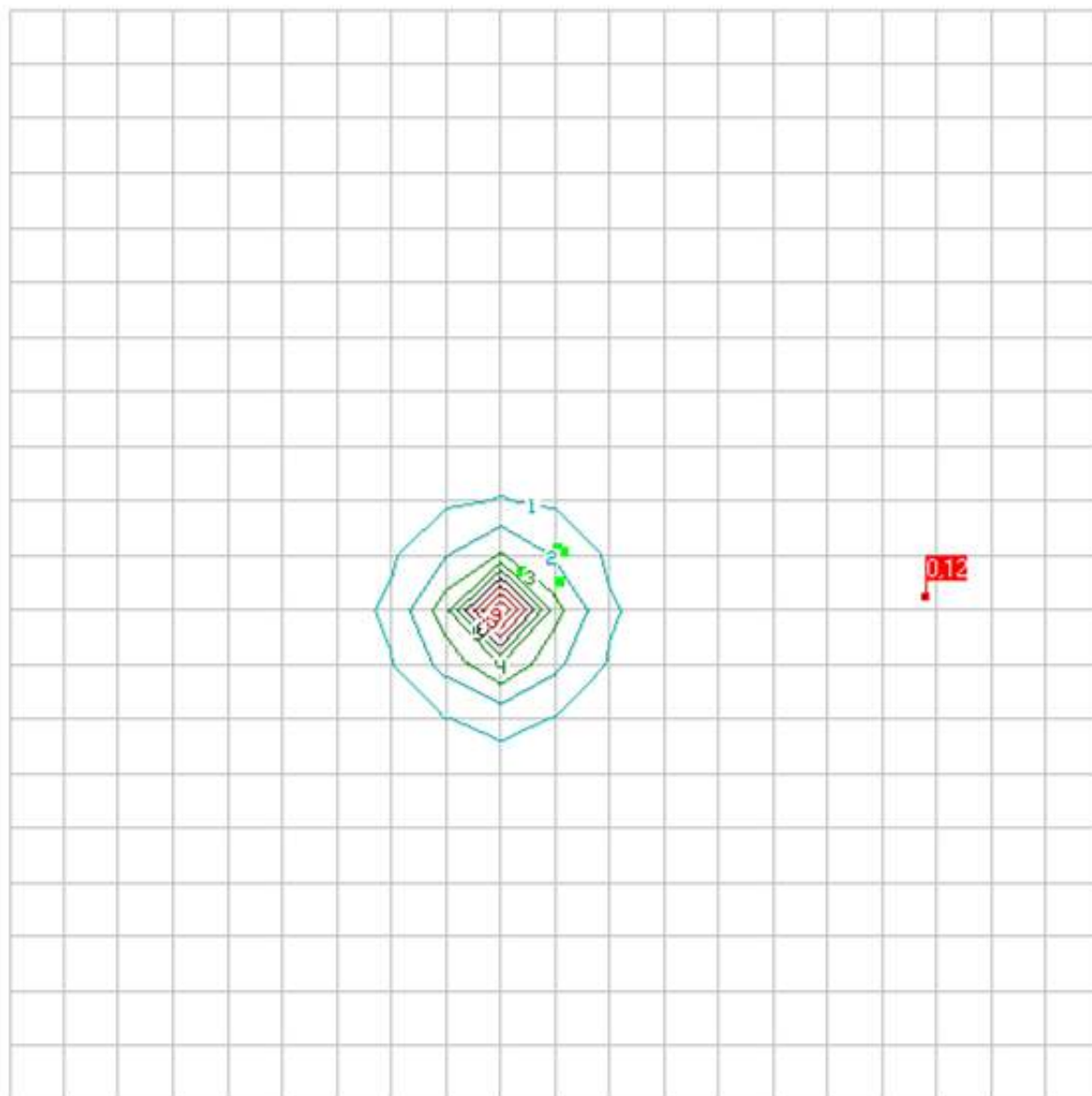
Група сумачії 31

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	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
340	-40	0,00E+000	0,849574	187,00	13,00	6001	14,66	6006	8,15						

Речовина 03000 / 2909 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в % - нижче 20

500



9	-	0.179	ГДК
8	-	0.172	ГДК
7	-	0.166	ГДК
6	-	0.159	ГДК
5	-	0.153	ГДК
4	-	0.146	ГДК
3	-	0.140	ГДК
2	-	0.133	ГДК
1	-	0.127	ГДК
0	-	1.000	ГДК

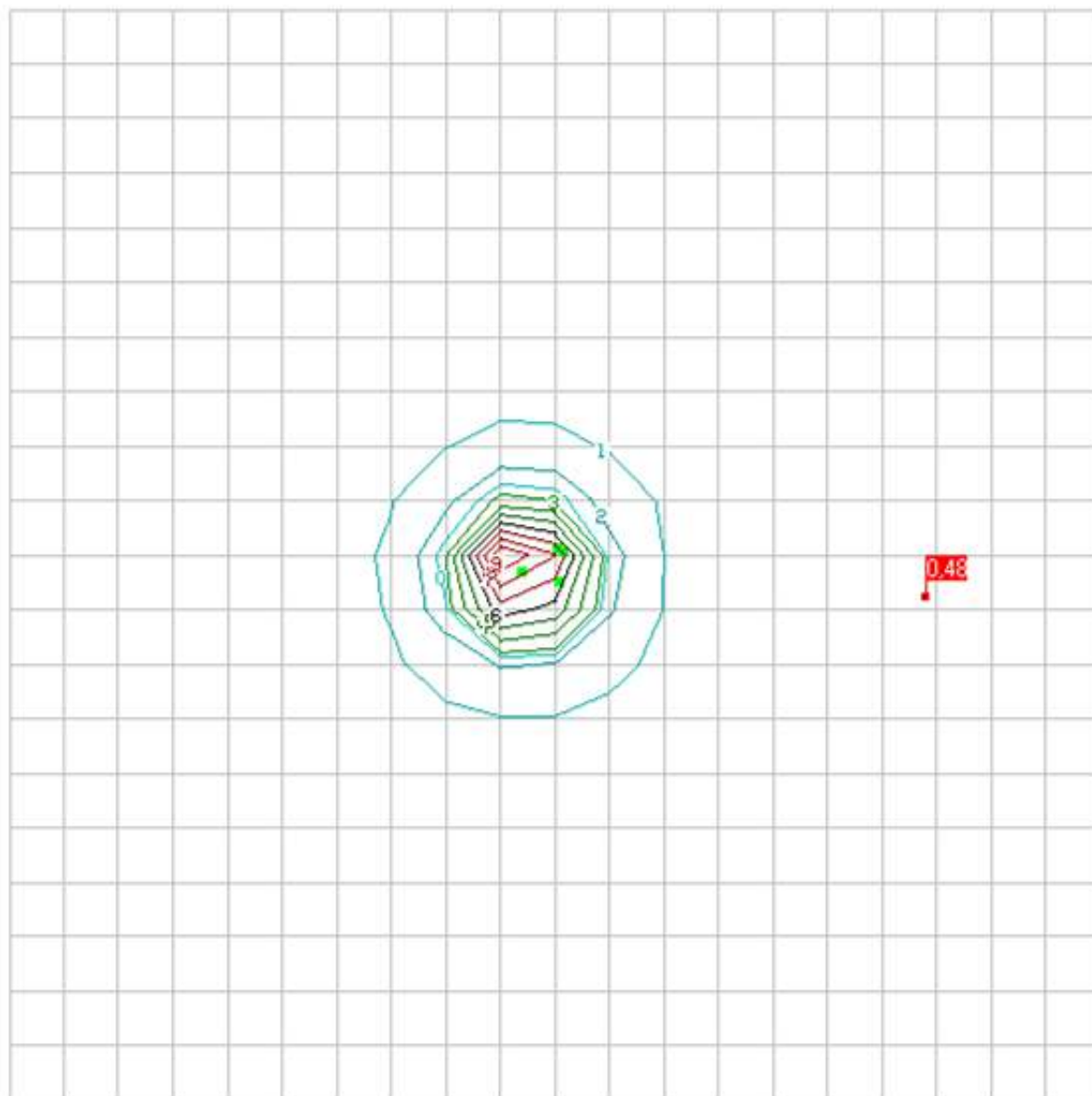
-500

-500

500

Речовина 03000 / 11510 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна). Аерозоль лакофарбових матеріалів

500



9	-	2.394	ГДК
8	-	2.175	ГДК
7	-	1.957	ГДК
6	-	1.738	ГДК
5	-	1.520	ГДК
4	-	1.301	ГДК
3	-	1.083	ГДК
2	-	0.864	ГДК
1	-	0.646	ГДК
0	-	1.000	ГДК

-500

-500

500

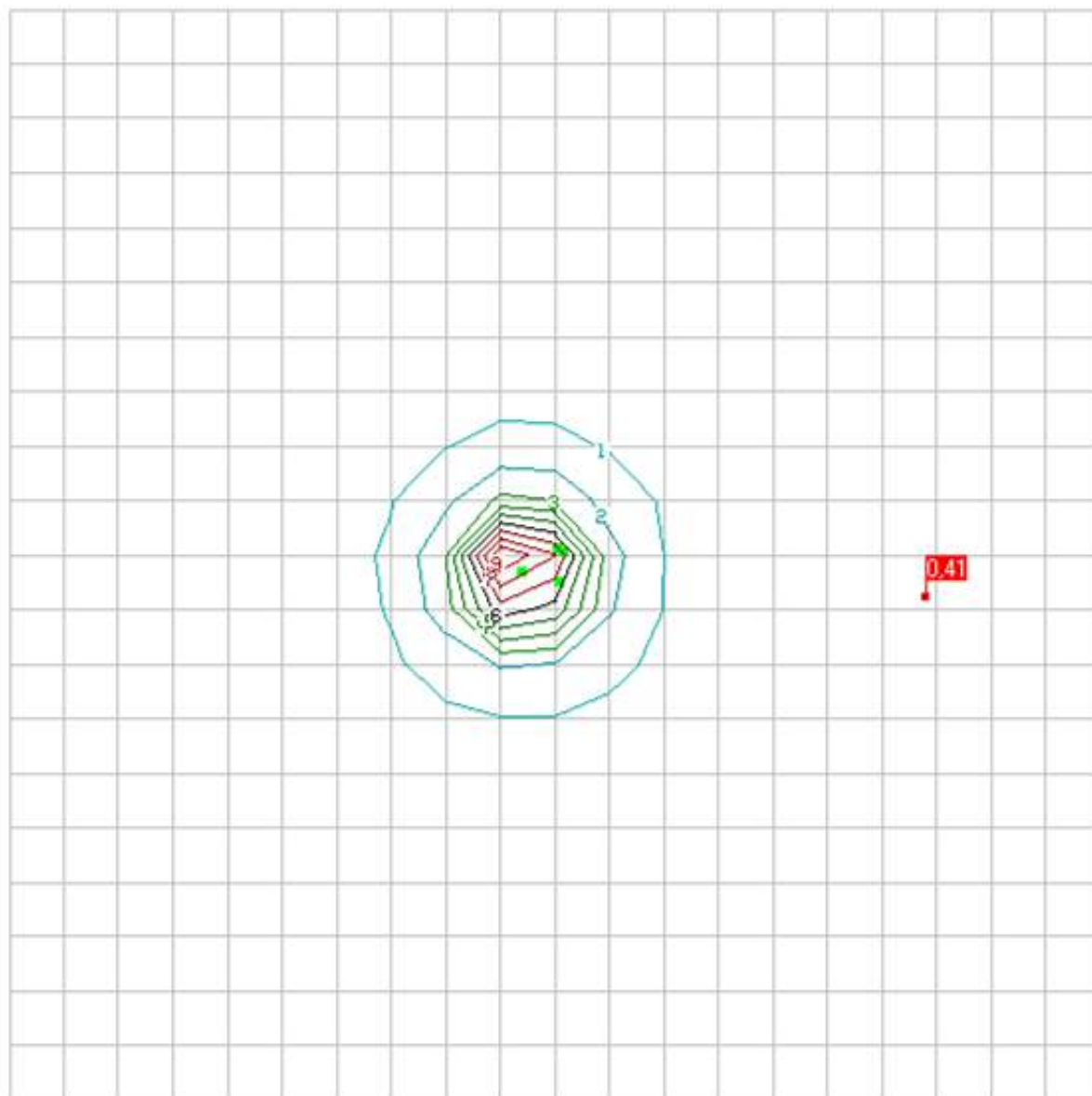
Речовина 11007 / 1401 Ацетон

500

-500

-500

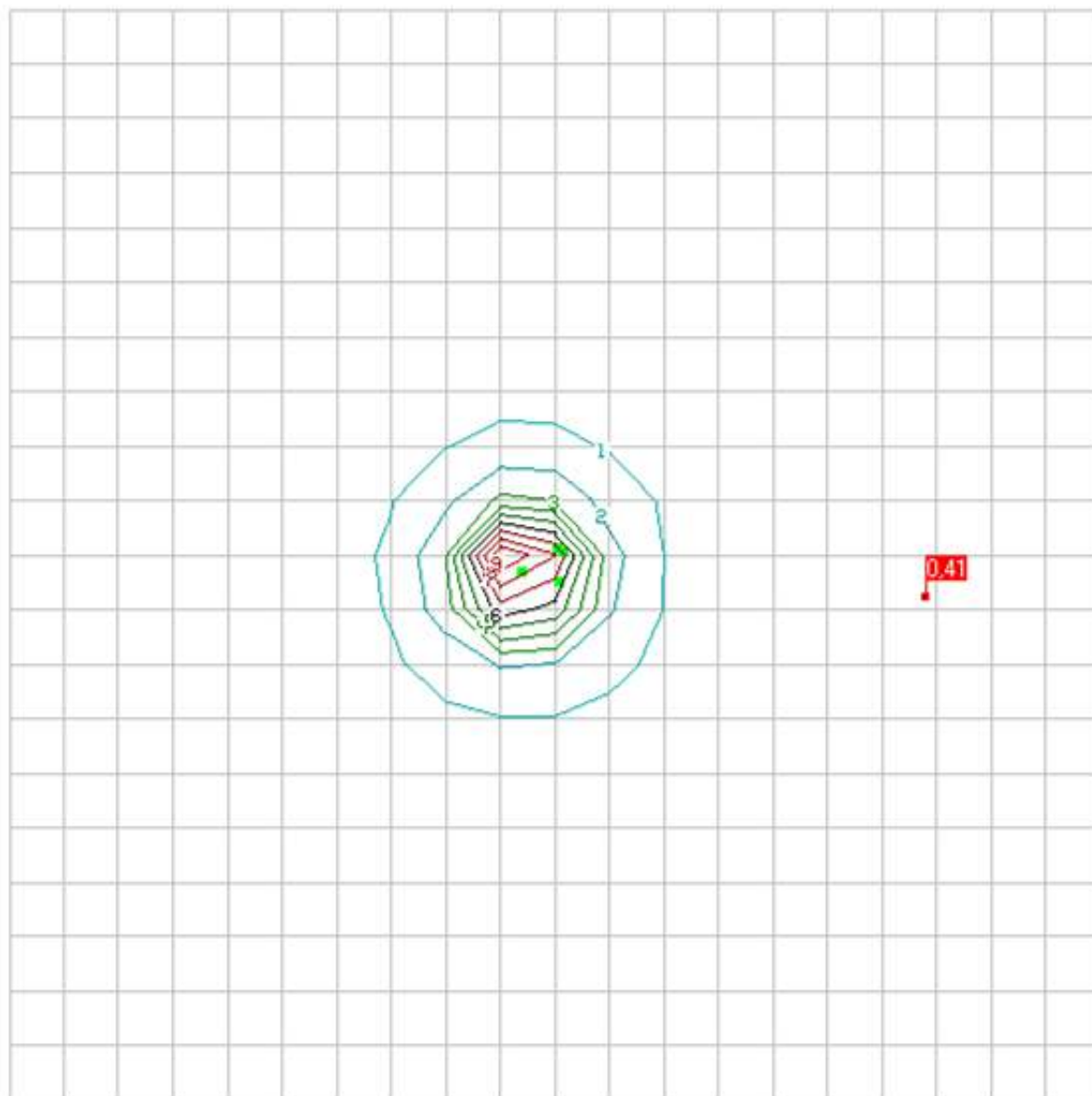
500



9	0.574	ГДК
8	0.555	ГДК
7	0.536	ГДК
6	0.517	ГДК
5	0.498	ГДК
4	0.479	ГДК
3	0.460	ГДК
2	0.441	ГДК
1	0.422	ГДК
0	1.000	ГБК

Речовина 11009 / 1210 Бугиловий ефір оцтової кислоти (бугілацетат)

500



9	0.766	ГДК
8	0.726	ГДК
7	0.686	ГДК
6	0.646	ГДК
5	0.606	ГДК
4	0.566	ГДК
3	0.525	ГДК
2	0.485	ГДК
1	0.445	ГДК
0	1.000	ГДК

-500

-500

500

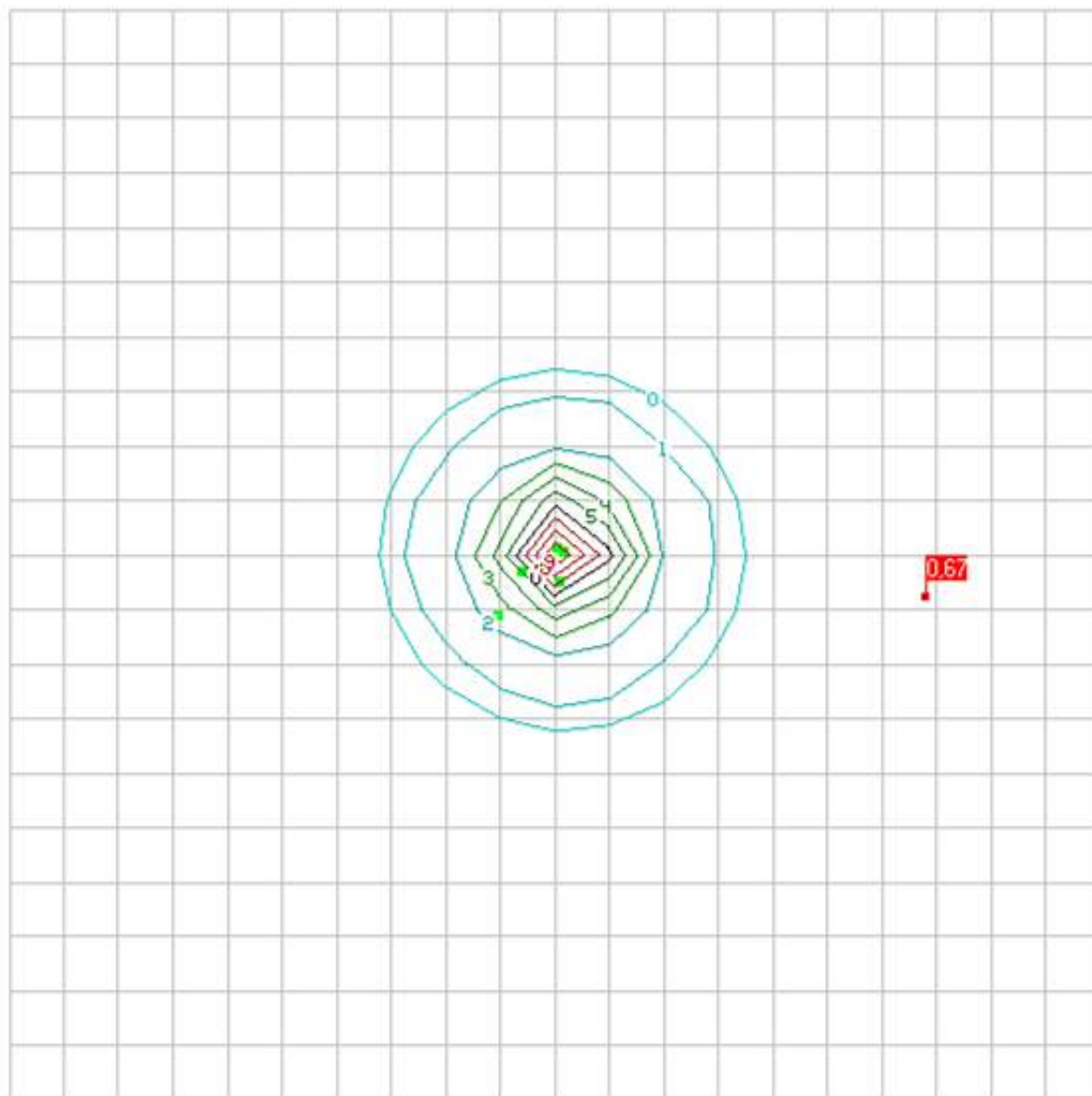
Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

500

-500

-500

500



9	6.307	ГДК
8	5.660	ГДК
7	5.014	ГДК
6	4.367	ГДК
5	3.721	ГДК
4	3.074	ГДК
3	2.428	ГДК
2	1.781	ГДК
1	1.135	ГДК
0	1.000	ГДК

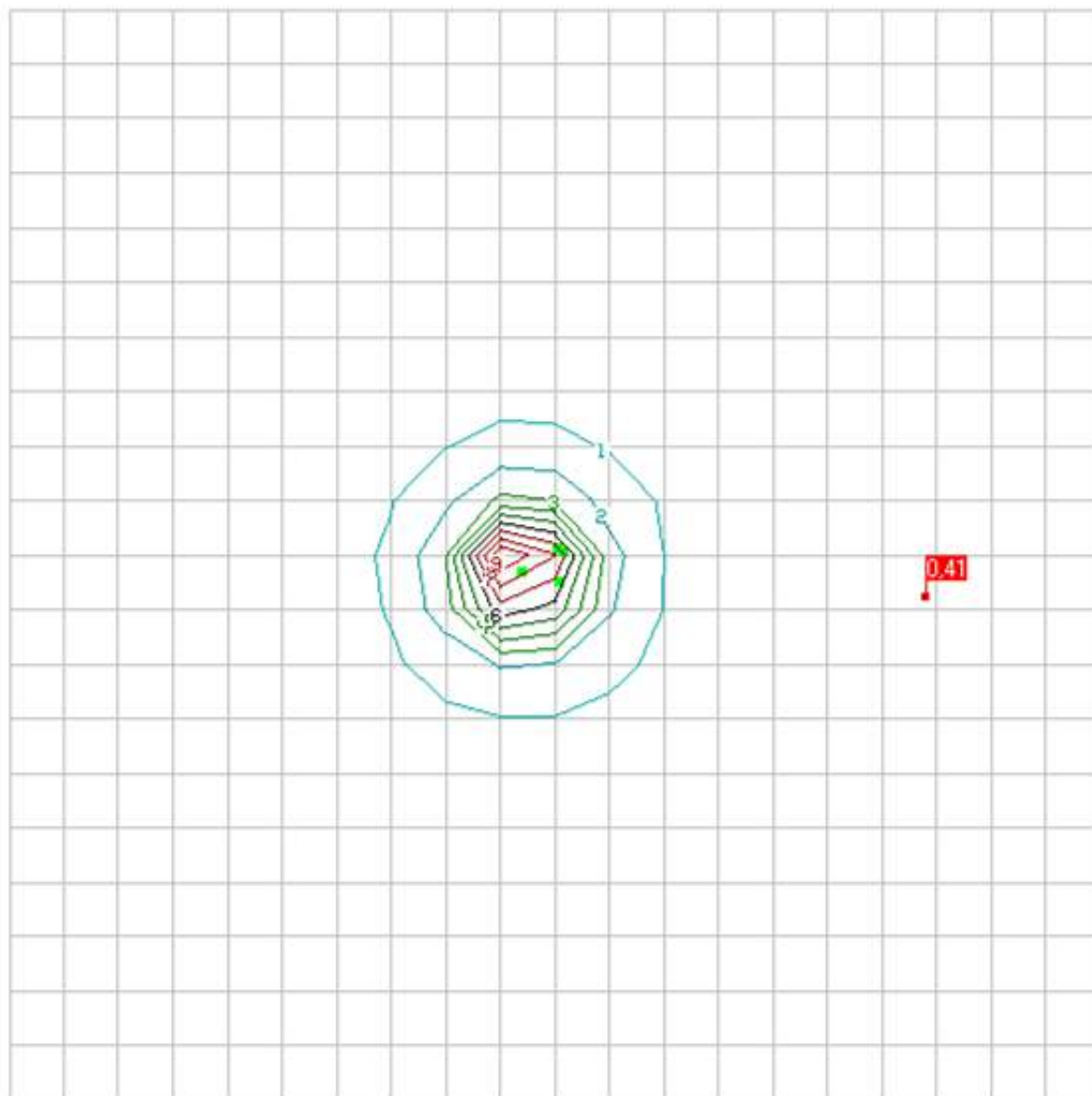
Речовина 11041 / 621 Толуол

500

-500

-500

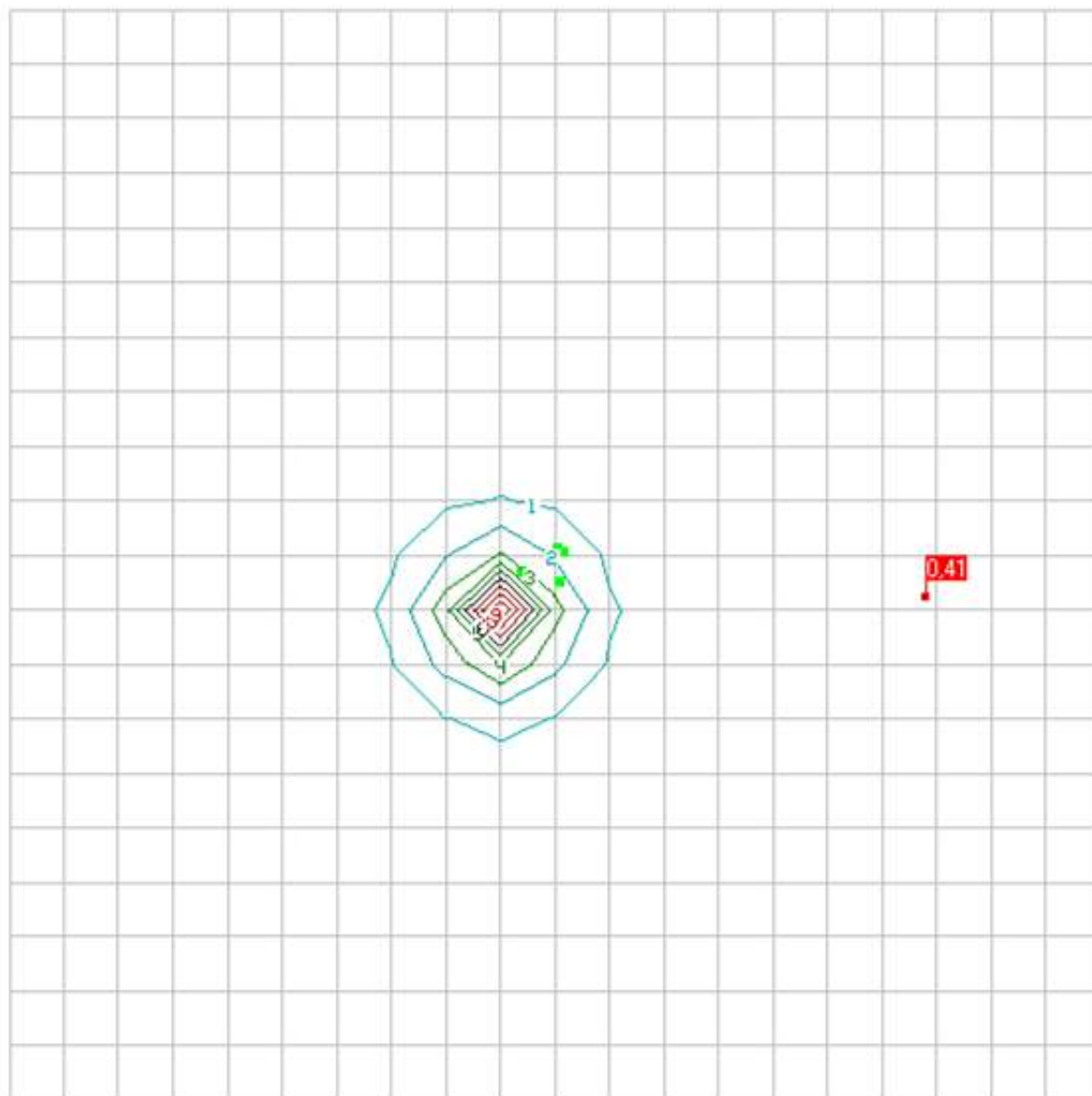
500



9	0.715	ГДК
8	0.681	ГДК
7	0.646	ГДК
6	0.612	ГДК
5	0.577	ГДК
4	0.543	ГДК
3	0.508	ГДК
2	0.473	ГДК
1	0.439	ГДК
0	1.000	ГДК

Речовина 16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор). Фториди погано розчинні неорганічні

500



9	0.620	ГДК
8	0.595	ГДК
7	0.571	ГДК
6	0.547	ГДК
5	0.523	ГДК
4	0.499	ГДК
3	0.474	ГДК
2	0.450	ГДК
1	0.426	ГДК
0	1.000	ГДК

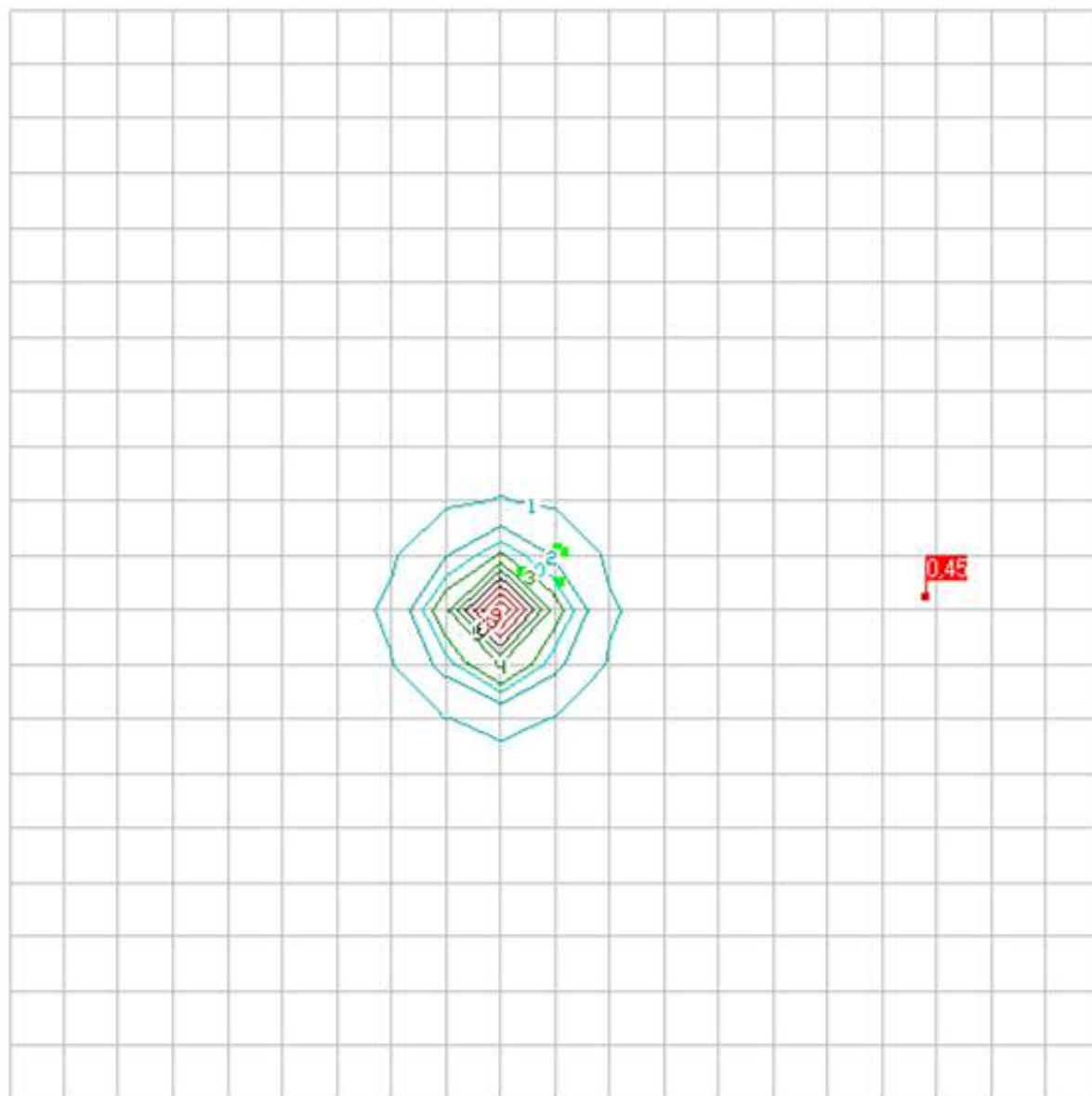
-500

-500

500

Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор). Фториди добре розчинні неорганічні

500



9	2.450	ГДК
8	2.224	ГДК
7	1.998	ГДК
6	1.772	ГДК
5	1.547	ГДК
4	1.321	ГДК
3	1.095	ГДК
2	0.869	ГДК
1	0.643	ГДК
0	1.000	ГДК

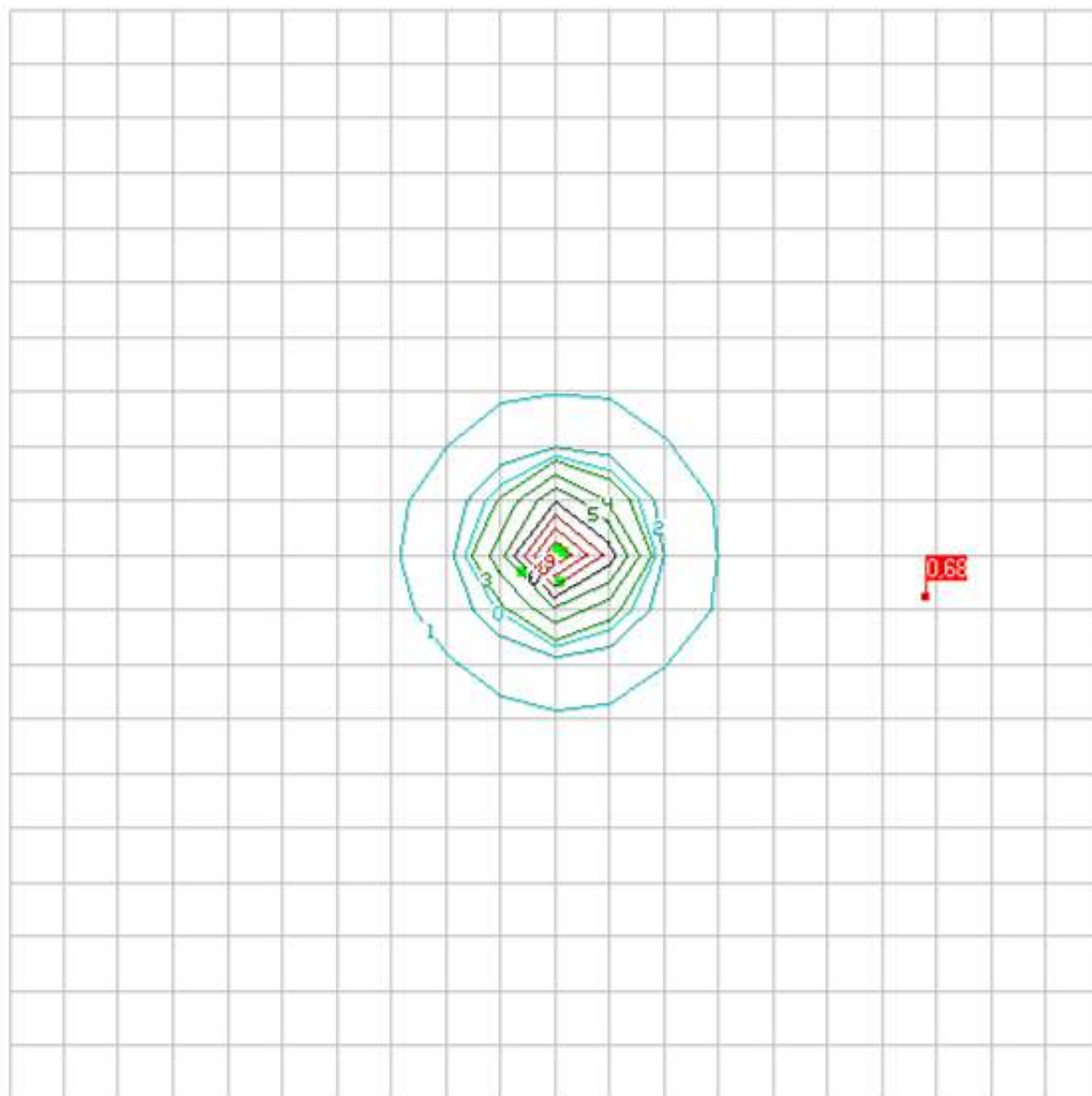
-500

-500

500

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500



9	1.866	ГДК
8	1.730	ГДК
7	1.594	ГДК
6	1.458	ГДК
5	1.322	ГДК
4	1.186	ГДК
3	1.050	ГДК
2	0.915	ГДК
1	0.779	ГДК
0	1.000	ГДК

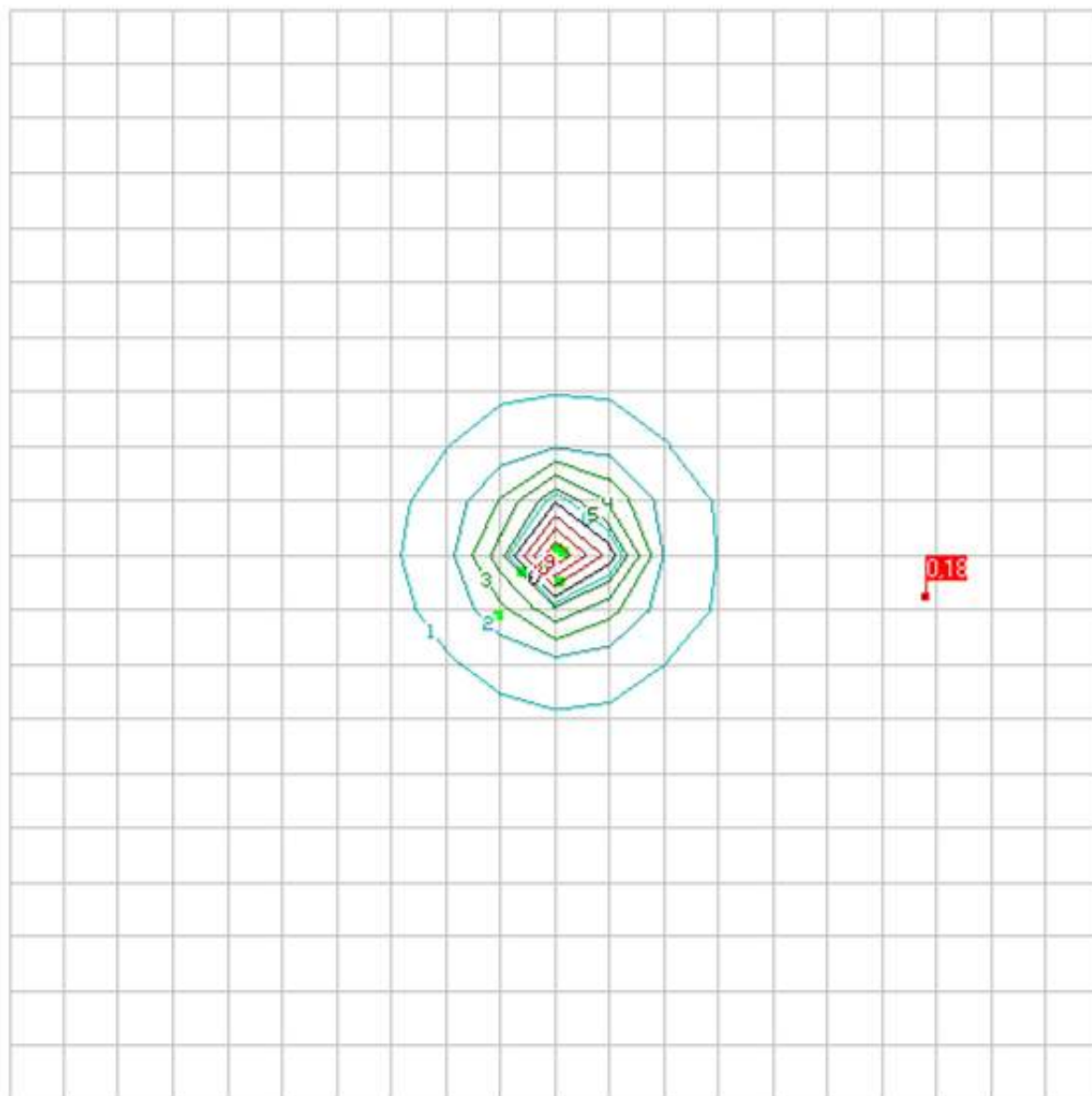
-500

-500

500

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

500



9	1.587	ГДК
8	1.426	ГДК
7	1.264	ГДК
6	1.102	ГДК
5	0.941	ГДК
4	0.779	ГДК
3	0.617	ГДК
2	0.455	ГДК
1	0.294	ГДК
0	1.000	ГДК

-500

-500

500

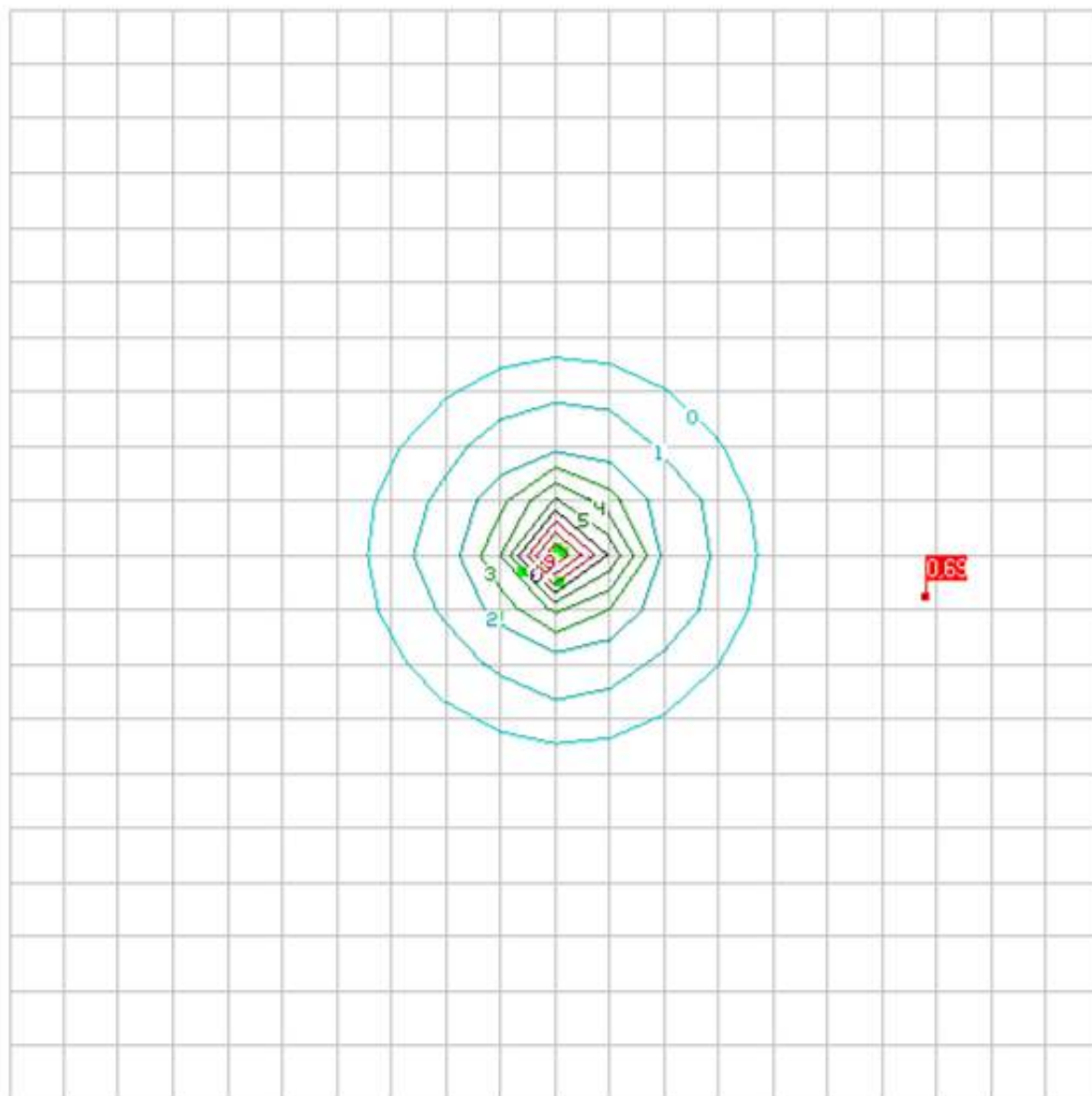
Речовина 03004 / 328 Сажа

500

-500

-500

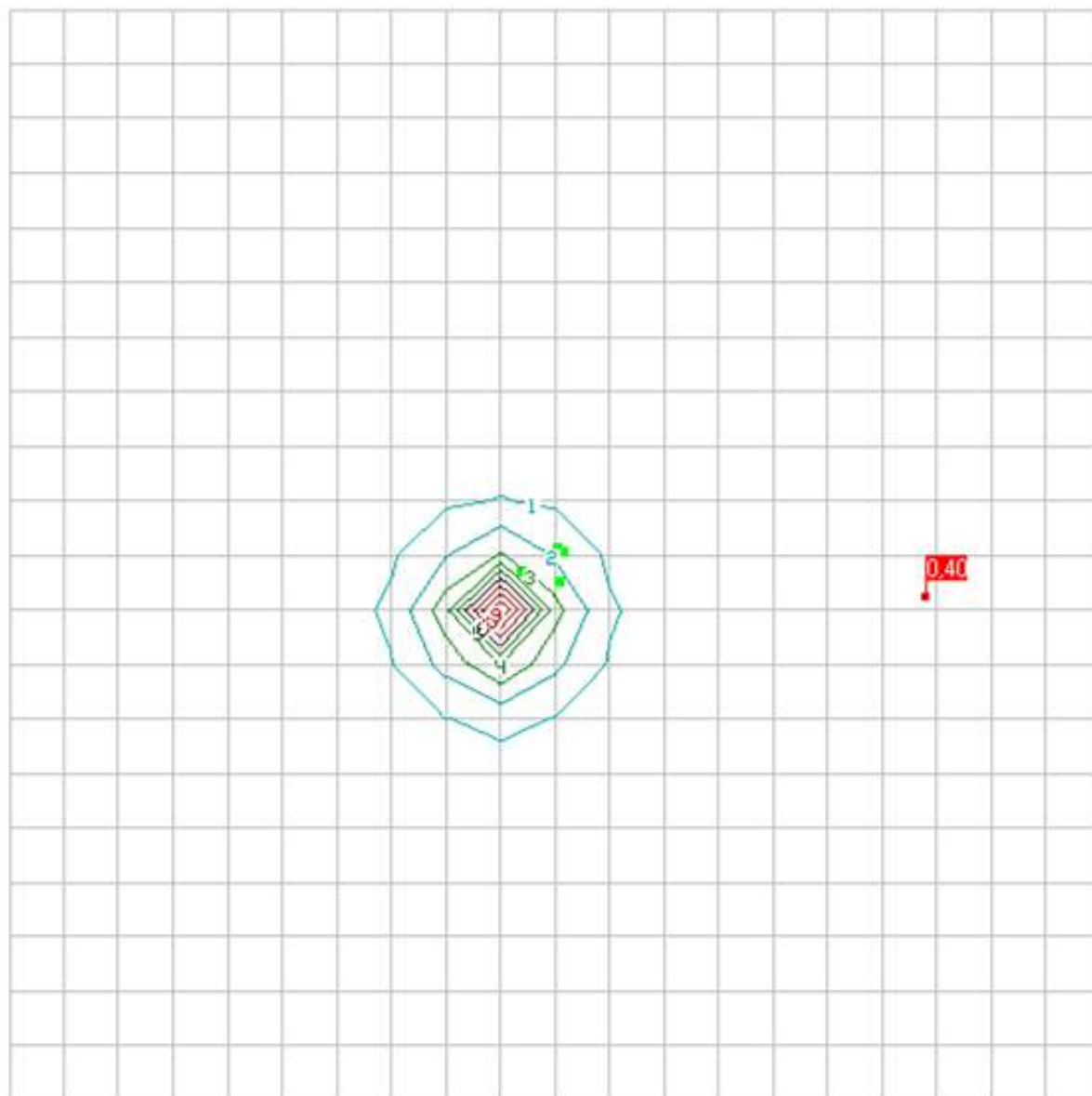
500



9	7.275	ГДК
8	6.522	ГДК
7	5.768	ГДК
6	5.015	ГДК
5	4.261	ГДК
4	3.508	ГДК
3	2.755	ГДК
2	2.001	ГДК
1	1.248	ГДК
0	1.000	ГДК

Речовина 15003 / 316 Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)

500



9	0.473	ГДК
8	0.465	ГДК
7	0.457	ГДК
6	0.449	ГДК
5	0.441	ГДК
4	0.433	ГДК
3	0.425	ГДК
2	0.417	ГДК
1	0.409	ГДК
0	1.000	ГДК

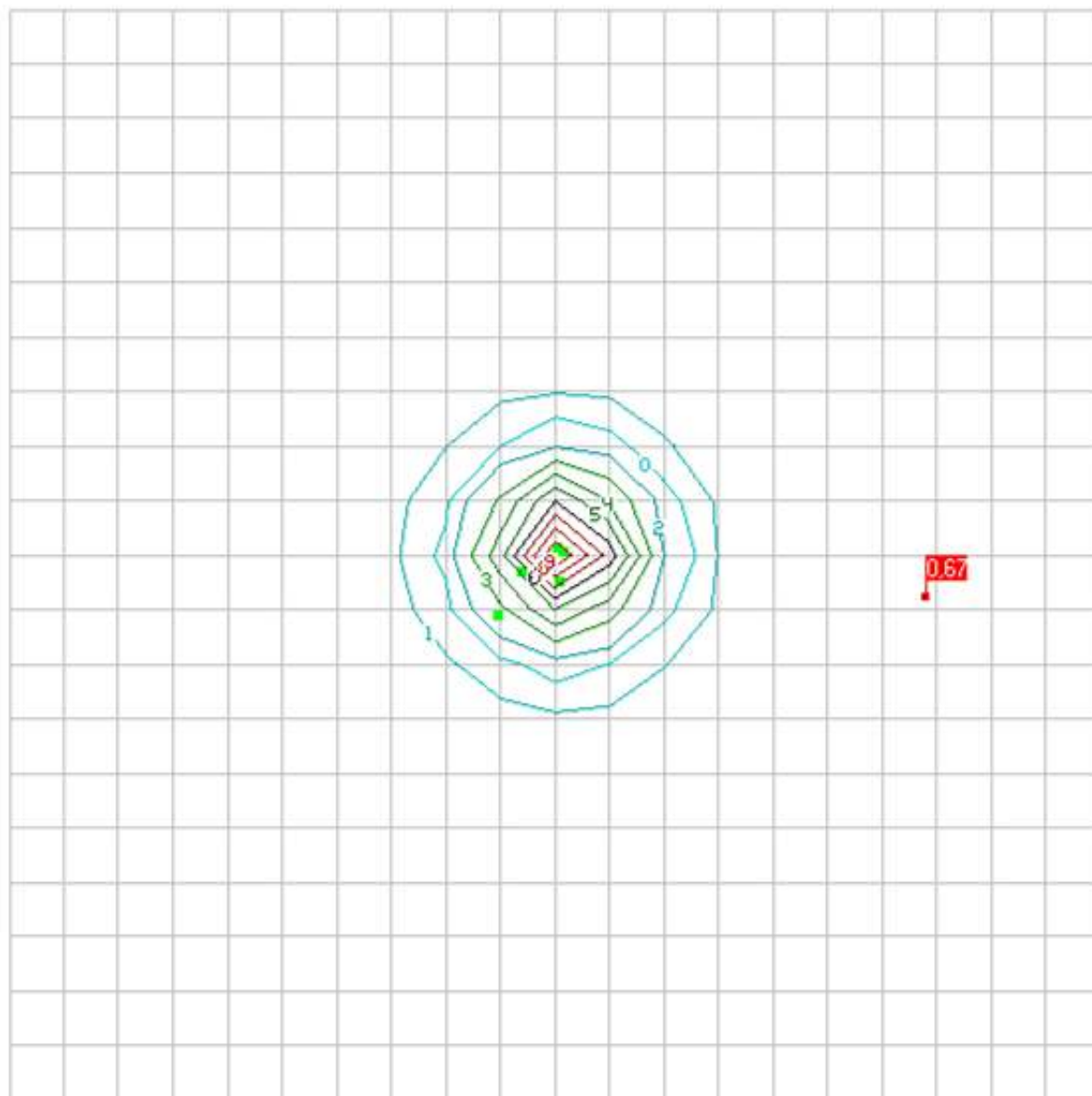
-500

-500

500

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

500



9	1	3.232	ГДК
8	1	2.938	ГДК
7	1	2.643	ГДК
6	1	2.349	ГДК
5	1	2.055	ГДК
4	1	1.760	ГДК
3	1	1.466	ГДК
2	1	1.172	ГДК
1	1	0.878	ГДК
0	1	1.000	ГДК

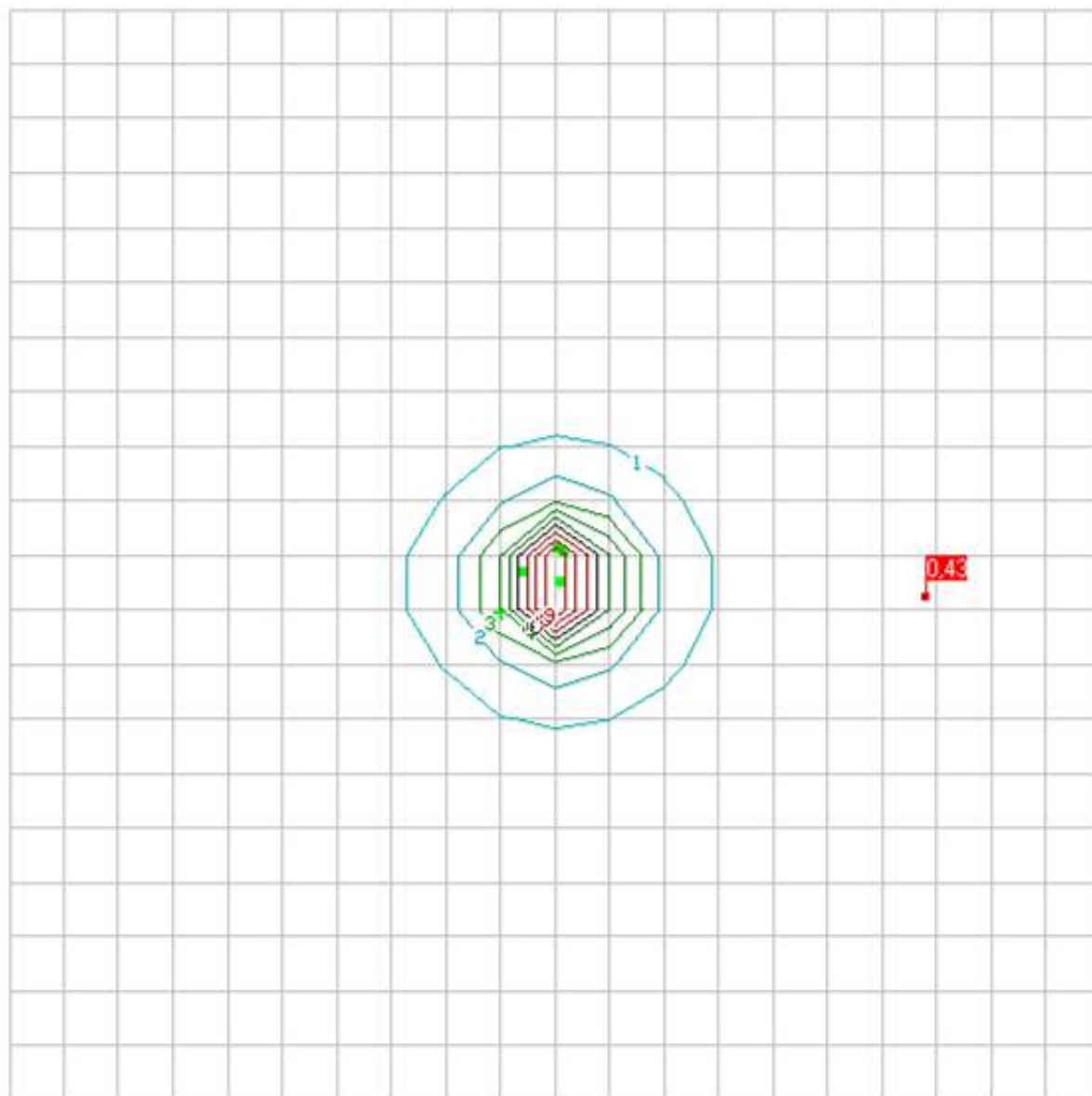
-500

-500

500

Речовина 01010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)

500



9	1.003	ГДК
8	0.937	ГДК
7	0.871	ГДК
6	0.805	ГДК
5	0.739	ГДК
4	0.673	ГДК
3	0.607	ГДК
2	0.541	ГДК
1	0.475	ГДК
0	1.000	ГДК

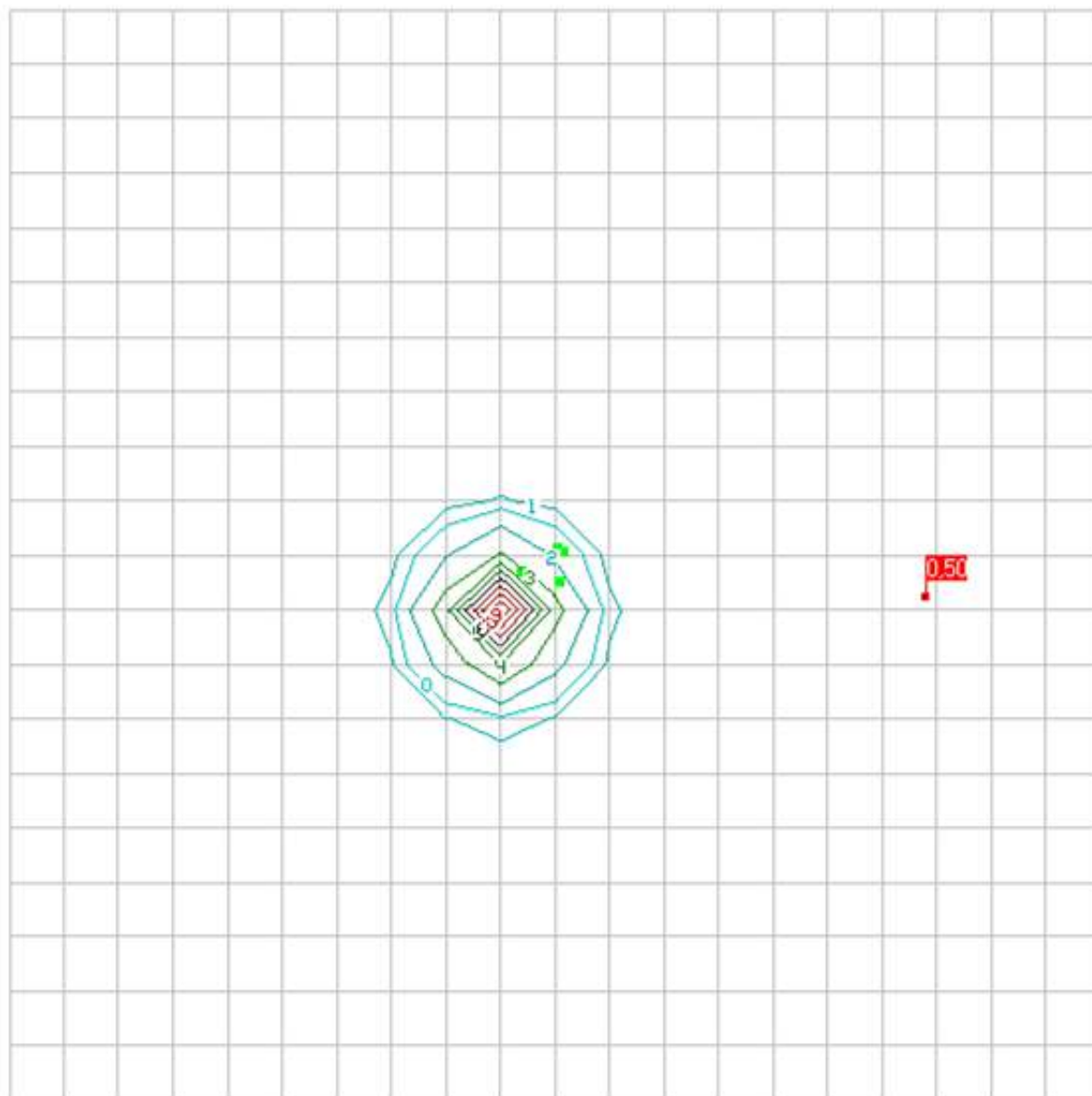
-500

-500

500

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

500



9	4.207	ГДК
8	3.788	ГДК
7	3.368	ГДК
6	2.949	ГДК
5	2.530	ГДК
4	2.110	ГДК
3	1.691	ГДК
2	1.271	ГДК
1	0.852	ГДК
0	1.000	ГДК

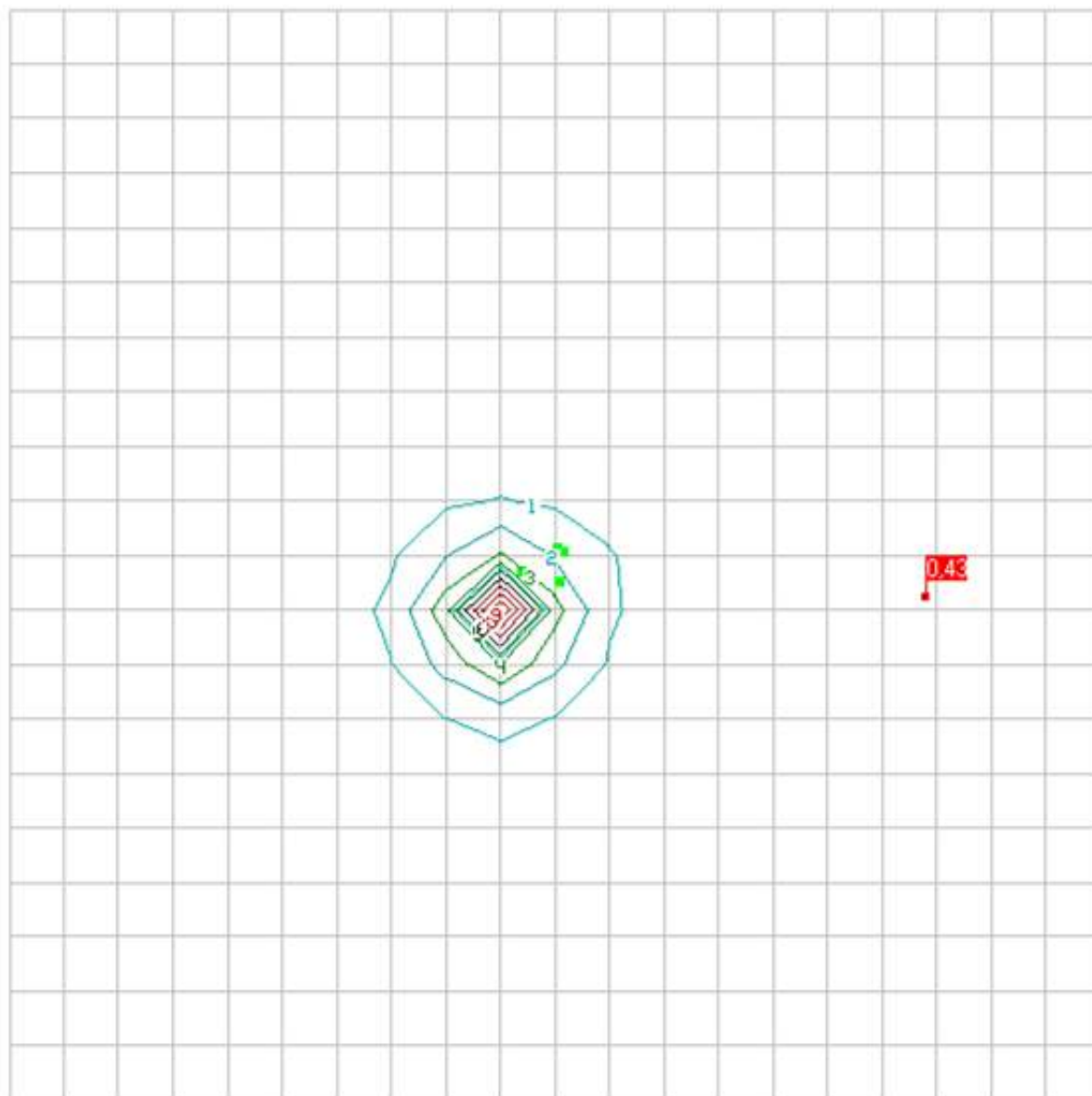
-500

-500

500

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

500



9	1.542	ГДК
8	1.416	ГДК
7	1.291	ГДК
6	1.165	ГДК
5	1.039	ГДК
4	0.913	ГДК
3	0.788	ГДК
2	0.662	ГДК
1	0.536	ГДК
0	1.000	ГДК

-500

-500

500

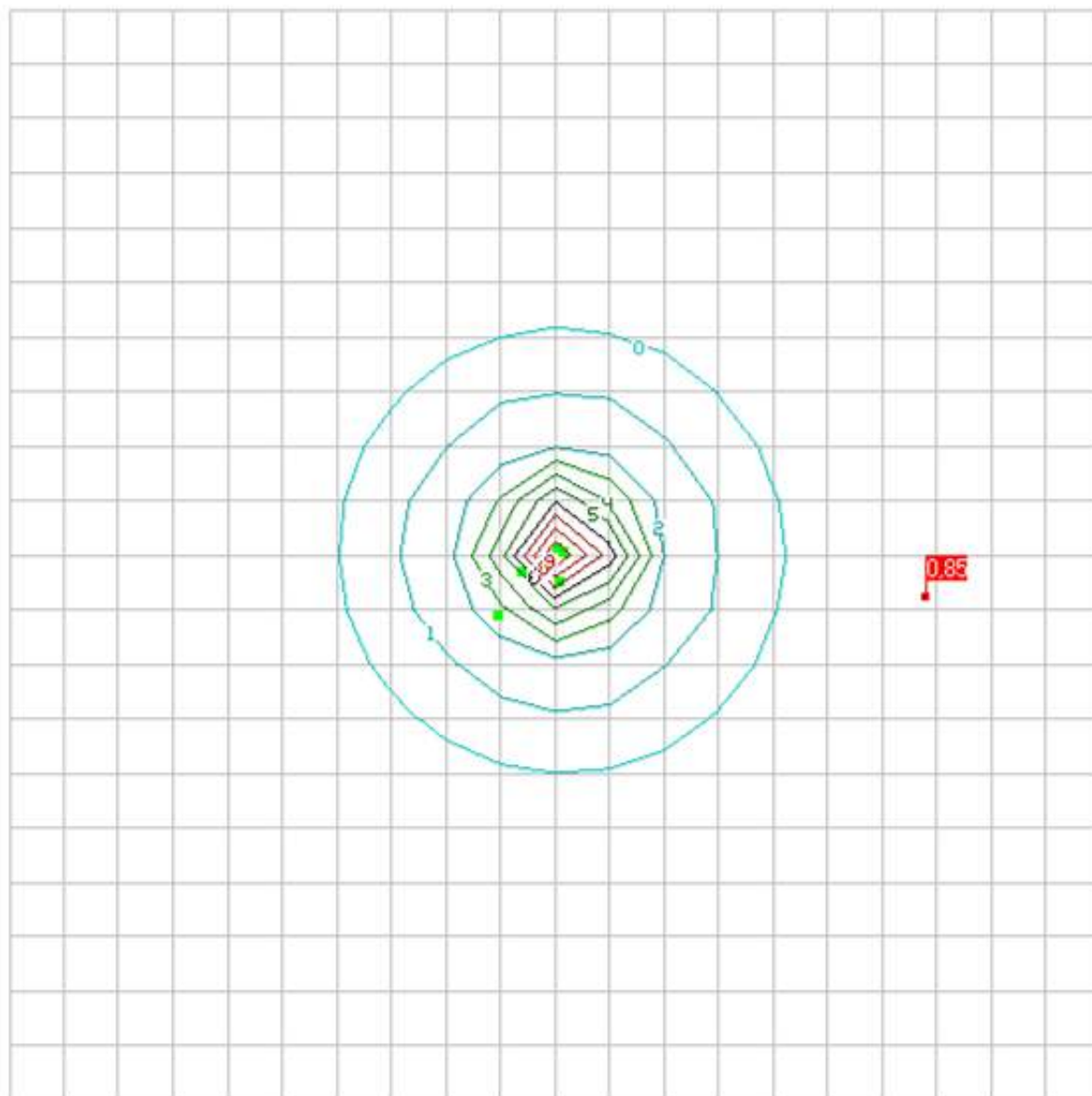
Група сумачі 31

500

-500

-500

500



9	1	4.819	ГДК
8	1	4.363	ГДК
7	1	3.907	ГДК
6	1	3.451	ГДК
5	1	2.995	ГДК
4	1	2.539	ГДК
3	1	2.083	ГДК
2	1	1.627	ГДК
1	1	1.171	ГДК
0	1	1.000	ГДК

ДОГОВІР № 200602-01

про надання послуг з захоронення побутових відходів за бланками-дозволами внутрішнього обігу

м. Суми

«02» червня 2020 р.

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «СУМИЖИЛКОМСЕРВІС» СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (далі – Виконавець), в особі директора Здельніка Богдана Анатолійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та директор КП «Міськводоканал» СМР (далі – Замовник), в особі Сагача Анатолія Григоровича, який діє на підставі статуту, з іншої сторони, далі при спільному згадуванні разом поіменовані як Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей Договір про наступне:

1. ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

- 1.1. Полігон побутових відходів – полігон для складування побутових відходів на території Великобобрицької сільської ради Краснопільського району Сумської області.
- 1.2. Відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.
- 1.3. Побутові відходи – відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (тверді, великогабаритні, ремонтні, рідкі, крім відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) і не використовуються за місцем їх накопичення.
- 1.4. Тверді відходи – залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, товарів, продукції, що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням.
- 1.5. Небезпечні відходи – відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними.
- 1.6. Інші терміни, що використовуються у цьому Договорі вживаються у значеннях, визначених чинним законодавством України.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 2.1. Виконавець бере на себе зобов'язання, в порядку, визначеному цим Договором та чинним законодавством України в сфері поводження з відходами, надати Замовнику послуги із захоронення побутових відходів (далі – Послуги).
- 2.2. Виконавець підтверджує, що відповідно до чинного законодавства України має ліцензію на право провадження господарської діяльності з захоронення побутових відходів, видану відповідно до Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 27.12.2017 № 1462.
- 2.3. У своїй діяльності Сторони керуються Законом України «Про відходи», правилами, інструкціями, нормативними актами Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, рішеннями Сумської міської ради та її виконавчого комітету, іншими нормативно-правовими актами, які регулюють діяльність у сфері поводження з відходами.
- 2.4. Виконавець бере на себе обов'язки по наданню послуг з захоронення відходів IV класу небезпеки та відходів III класу небезпеки лише за наявності у Замовника документів, що підтверджують клас небезпеки відходів.
- 2.5. Доставка та розвантаження побутових відходів на Полігон побутових відходів здійснюється силами та засобами Замовника та за його рахунок.

3. ОBOB'ЯЗКИ СТОРІН

3.1. Виконавець зобов'язується:

- 3.1.1. Надати Послуги із захоронення побутових відходів на Полігоні для складування побутових відходів відповідно до вимог чинного законодавства, нормативних документів та умов цього Договору.
- 3.1.2. Надати Замовнику акти наданих послуг (виконаних робіт).

3.2. Замовник зобов'язується:

- 3.2.1. Доставляти на Полігон побутових відходів для захоронення перероблені (оброблені) побутові відходи та не змішані з іншими видами відходів.
- 3.2.2. Не доставляти на Полігон побутових відходів побутові відходи, що мають радіоактивний фон, який перевищує допустимі рівні відповідно до чинного законодавства України, а також великогабаритні, ремонтні та рідкі побутові відходи.

4. ЦІНА ДОГОВОРУ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

- 4.1. Відповідно до рішення виконавчого комітету Сумської міської ради від 01.06.2020 року № 293 «Про вивезення відходів, що утворюються в результаті функціонування установок для очищення стічних вод, комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради на полігон для захоронення твердих побутових відходів, розташованого на землях Великобобрицького старостинського округу

Верхньосироватської сільської ради Сумського району Сумської області» послуги, визначені п. 2.1. цього Договору надаються безоплатно.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ФОРС-МАЖОР

- 5.1. Сторони несуть відповідальність за невиконання або неналежне виконання взятих на себе зобов'язань по цьому Договору у відповідності з його умовами і діючим законодавством України.
- 5.2. У разі порушення Замовником вимог пунктів 2.4., 3.2.1.-3.2.2. цього Договору, якщо таке порушення було виявлено під час або безпосередньо після розвантаження побутових відходів з автотранспорту Замовника на картах Полігону побутових відходів, представники Виконавця спільно з представником Замовника (держателем бланку-дозволу внутрішнього обігу) складають спільний Акт про виявлення порушення Договору у двох примірниках, один з яких передається Замовнику, а інший зберігається у Виконавця. Відмова представника Замовника від підписання Акту не тягне за собою його недійсність та не перешкоджає його складенню.
- 5.3. В разі виникнення обставин, зазначених у п. 5.2. цього Договору, Замовник зобов'язаний власними силами та засобами негайно приступити та протягом 24 годин з моменту складення відповідного Акту, відібрати зі складу вивантажених побутових відходів інші види відходів.
- 5.4. У разі невиконання Замовником вимог пункту 5.3. цього Договору протягом 24 годин, Замовник зобов'язаний сплатити Виконавцю в безспірному порядку штраф у розмірі прожиткового мінімуму для працездатних осіб, встановленого на дату складання акту про порушення, та компенсувати у повному обсязі Виконавцю збитки, понесені у зв'язку з відбором інших видів відходів зі складу вивантажених побутових відходів Замовника.
- 5.5. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором, якщо буде доведено, що таке невиконання або неналежне виконання пов'язано з дією обставин непереборної сили (форс-мажорних обставин).
- 5.6. Під дію обставин непереборної сили слід розуміти надзвичайні обставини, що не діяли під час підписання цього Договору та виникли і тривають незалежно від волі Сторони, а саме пожежі, землетруси, катастрофи природного або техногенного характеру, війни та військові дії, страйки, громадські безпорядки, блокади, епідемії (епізоотії), закриття портів, залізниць, транспортних магістралей, терористичні акти тощо.
- 5.7. Сторона, що підпала під дію форс-мажорних обставин та внаслідок цього була позбавлена можливості належним чином виконувати свої зобов'язання за Договором, зобов'язана протягом 5 (п'яти) календарних днів повідомити про їх виникнення іншу Сторону. Не інформування або несвоєчасне інформування про дію форс-мажорних обставин позбавляє відповідну Сторону посилатися на їх дію.
- 5.8. В разі, якщо форс-мажорні обставини продовжують діяти протягом трьох місяців з моменту їх виникнення, кожна з Сторін цього Договору має право виступити з ініціативою про перегляд умов цього Договору або його припинення у відповідності до умов чинного законодавства України.
- 5.9. Дія форс-мажорних обставин повинна бути підтверджена довідкою, що надається Торгово-промисловою палатою за місцем знаходження Сторони, що посилається на їх дію або іншим, уповноваженим на видачу таких довідок, органом.

6. ТЕРМІН ДІЇ, УМОВИ ЗМІНИ, ПРИПИНЕННЯ ДОГОВОРУ ТА ІНШІ УМОВИ

- 6.1. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання та, відповідно до ч. 3 ст. 631 Цивільного кодексу України його дія поширюється на правовідносини між Сторонами з «02» червня 2020 року по «31» грудня 2020 року.
- 6.2. Строк дії цього Договору щороку автоматично продовжується на наступний календарний рік у випадку, якщо жодна із Сторін, не пізніше ніж за чотирнадцять календарних днів до зазначеного у п. 6.1. кінцевого терміну дії Договору, не повідомить іншу про намір припинити його дію. В такому разі складання Сторонами відповідної додаткової угоди не вимагається.
- 6.3. Зміни або доповнення до цього Договору вносяться шляхом складання додаткової угоди, підписаної і скріпленої печаткою обома сторонами. Проекти змін та доповнень, розглядаються протягом 15 днів з дати їх надання на розгляд.
- 6.4. Цей Договір укладено в 2-х (двох) примірниках, для кожної із Сторін, кожен з яких має однакову юридичну силу.
- 6.5. Взаємовідносини Сторін не врегульовані цим Договором, регулюються чинним законодавством України.
- 6.6. Спори між Сторонами вирішуються шляхом переговорів, з відповідним оформленням протоколів розбіжностей, а при недосягненні згоди – у судовому порядку.
- 6.7. Сторони визнають рівну юридичну силу власноручного підпису та факсимільного відтворення підпису на актах наданих послуг, рахунках, а також на інших документах, що мають значення для виконання цього Договору.
- 6.8. Про зміни банківських реквізитів та юридичних адрес, Сторони попереджують одна одну за 3 дні письмово.

- 6.9. Виконавець є платником екологічного податку за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях.
 6.10. Виконавець є платником податку на прибуток на загальних підставах, згідно чинного законодавства.
 6.11. Замовник є платником _____

7. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ		ЗАМОВНИК	
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «СУМИЖИЛКОМСЕРВІС» СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ		КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ» СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	
Юридична адреса:	40031, м. Суми, вул. Романа Атаманюка, 49А	Юридична адреса:	40009, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9
Код ЄДРПОУ	34328815	Місцезнаходження джерела утворення відходів:	
IBAN	UA273204780000026004924445255	Код ЄДРПОУ	03352455
ІПН	343288118190	IBAN	233138490000026001019410382
Свідоцтво ПДВ	100261795	ІПН	033524518192
Тел./факс:	(0542) 660-604	Свідоцтво ПДВ	
e-mail:	zhilkomservis@ukr.net	Тел./факс:	
Директор КП «СУМИЖИЛКОМСЕРВІС» СМР		Директор КП «МІСЬКВОДОКАНАЛ» СМР	



Б.А. Здєльнік



А.Г. Сагач

УКРАЇНА
 Комунальне підприємство
 "Міськводоканал"

Видія	Пасада	з ІБ	Дата
Смарт	Сумський	Ф.	3.06.2020
Зав. госп.	Менделєв	Р.	5.06.2020
м.г. РБД	Сумський	С.	5.06.2020
Стор. 10р	Стор. 10р	Стор. 10р	5.06.2020

ДОДАТКОВА УГОДА № 1

до Договору про надання послуг з захоронення побутових відходів за бланками-дозволами внутрішнього обігу від 02.06.2020 № 200602-01

м. Суми

«18» грудня 2020 р.

Виконавець: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «СУМИЖИЛКОМСЕРВІС» СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ в особі директора Здельніка Богдана Анатолійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Замовник: КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ» СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ в особі директора Сагача Анатолія Григоровича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, далі при спільному згадуванні разом поіменовані як Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цю Додаткову угоду до Договору про надання послуг з захоронення побутових відходів за бланками-дозволами внутрішнього обігу від 02.06.2020 № 200602-01 (далі – Договір) про наступне:

1. Сторони дійшли згоди продовжити дію Договору на наступний календарний рік, у зв'язку з чим викласти п. 6.1. Договору у наступній редакції:
«Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання та, відповідно до ч. 3 ст. 631 Цивільного кодексу України його дія поширюється на правовідносини між Сторонами з «02» червня 2020 року по «31» грудня 2021 року.»
2. Інші положення Договору залишити без змін.
3. Цю Додаткову угоду складено українською мовою у двох тотожних примірниках, по одному для кожної із Сторін.
4. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту її підписання уповноваженими представниками Сторін та є невід'ємною частиною Договору.

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ВИКОНАВЕЦЬ		ЗАМОВНИК	
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «СУМИЖИЛКОМСЕРВІС» СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ		КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «МІСЬКВОДОКАНАЛ» СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	
Юридична адреса:	40031, м. Суми, вул. Романа Атаманюка, 49А	Юридична адреса:	40009, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9
Код ЄДРПОУ	34328815	Код ЄДРПОУ	03352455
IBAN	UA273204780000026004924445255	IBAN	UA233138490000026001019410382
ПІН	343288118190	ПІН	033524518192
Свідоцтво ПДВ	100261795	Свідоцтво ПДВ	
Тел./факс:	(0542) 660-604	Тел./факс:	
e-mail:	zhilkomservis@ukr.net	e-mail:	
Директор КП «СУМИЖИЛКОМСЕРВІС» СМР		Директор КП «МІСЬКВОДОКАНАЛ» СМР	
			
Б.А. Здельнік		А.Г. Сагач	

Савицька І.В.

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ЛЕНД.КОМ»

Кваліфікаційний сертифікат інженера-землепорядника від 18.01.2013 р. № 000981
 Кваліфікаційний сертифікат інженера-землепорядника від 30.12.2014 р. № 001887
 Кваліфікаційний сертифікат інженера-геодезиста від 05.04.2013 р. від №010531

Договір на виконання робіт
 № 101-01 від «29» січня 2019 р.

**ПРОЕКТ ЗЕМЛЕУСТРОЮ
 ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ МЕЖ ЗОН
 САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ ДЖЕРЕЛ ТА ОБ'ЄКТІВ
 ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ
 ВОДОЗАБОРІВ М. СУМИ
 (Ленехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський,
 Токарівський, Тополянський)
 що розташовані на території м. Суми
 ДЕПАРТАМЕНТУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕСУРСНИХ ПЛАТЕЖІВ
 СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
 ТОМ 1**

Директор

Сертифікований
 інженер-землепорядник

Виконавець



С.В. Папіж

В.С. Мороз

М.Ю. Сидоренко

м. Київ – 2019 р.



Сумська міська рада
УПРАВЛІННЯ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ
вул. Воскресенська, 8А, м. Суми, 40000, тел. (0542) 700-103, e-mail: arh@smr.gov.ua

03.07.2019 № 701/0801-10

на _____ від _____

Директору Департаменту
забезпечення ресурсних платежів
Сумської міської ради
Клименку Ю.М.

Управління архітектури та містобудування Сумської міської ради розглянуло розроблений ТОВ "ЛЕНД.КОМ" проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території міста Суми та погоджує його без зауважень.

Начальник управління –
головний архітектор

А.В. Кривцов

Смолянцов 700-108
Сердюк





ДЕРЖГЕОКАДАСТР

Головне управління Держгеокадастру у Сумській області

Міськрайонне управління у м. Сумах та Сумському районі
вул. Супруна, 32 м. Суми Сумська область, 42000 тел. 77-50-22, факс (0542) 77-50-22
E-mail: sumy.sumy@land.gov.ua Код ЄДРПОУ 39765885

03.10.2019 1585/175-19

ТОВ «ЛЕНД.КОМ»

04213, пр. Героїв Сталінграда, буд. 53-Б,
Г/П №116, м. Київ

Лист – погодження

1. Назва земельпорядної документації, яка розглядається: «Проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми, Департаменту забезпечення ресурсних платежів Сумської міської ради».

2. Замовник земельпорядної документації: Департамент забезпечення ресурсних платежів Сумської міської ради.

3. Розробник земельпорядної документації: ТОВ «ЛЕНД.КОМ», а саме, сертифікований інженер–землевпорядник (кваліфікаційний сертифікат від 18.01.2013 р. № 000981) та сертифікований інженер–геодезист (кваліфікаційний сертифікат від 30.12.2014 р. № 001887).

4. Підстава розробки земельпорядної документації: рішення Сумської міської ради VII скликання I сесії від 28 листопада 2018 року № 4241-МР «Про надання дозволу департаменту забезпечення ресурсних платежів Сумської міської ради на розроблення проекту землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання».

5. Проектом встановлено межі 1-го (суворого режиму), 2-го (обмеження) та 3-го (спостереження) поясів зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми загальною площею 7052,4425 га.

На території, на яку встановлюються межі ЗСО об'єктів централізованого питного водопостачання м. Суми наявні обмеження:

Лепехівський водозабір:

02.01 Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання, загальною площею 642,7664 га:

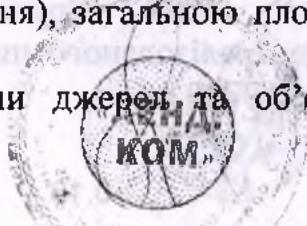
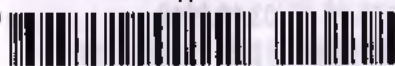
02.01.1 Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму), загальною площею 14,5177 га;

02.01.2 Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження), загальною площею 25,2988 га;

02.01.3 Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів

0.18

Міськрайонне управління у м. Сумах та Сумському районі
1585/175-19 від 03.10.2019



централізованого питного водопостачання (спостереження), загальною площею 602,9499 га;

Лучанський водозабір:

02.01 Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання, загальною площею 1200,0967 га:

02.01.1 Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму), загальною площею 5,8960 га;

02.01.2 Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження), загальною площею 25,9878 га;

02.01.3 Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження), загальною площею 1168,2129 га;

Ново-Оболонський водозабір:

02.01 Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання, загальною площею 795,6398 га:

02.01.1 Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму), загальною площею 7,4611 га;

02.01.2 Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження), загальною площею 22,9588 га;

02.01.3 Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження), загальною площею 765,2199 га;

Пришибський водозабір:

02.01 Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання, загальною площею 1310,2186 га:

02.01.1 Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму), загальною площею 11,5069 га;

02.01.2 Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження), загальною площею 39,9965 га;

02.01.3 Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження), загальною площею 1258,7152 га;

Токарівський водозабір:

02.01 Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання, загальною площею 1981,7076 га:

02.01.1 Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму), загальною площею 4,3646 га;

02.01.2 Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження), загальною площею 243,0779 га;

01.02.01

0.18



02.01.3 Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження), загальною площею 1734,2651 га;

Тополянський водозабір (житловий масив «Тополі»):

02.01 Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання, загальною площею 689,3422 га:

02.01.1 Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму), загальною площею 5,3997 га;

02.01.2 Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження), загальною площею 20,8472 га;

02.01.3 Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження), загальною площею 663,0953 га;

Тополянський водозабір (пл. Ключево):

02.01 Зона санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання, загальною площею 432,6712 га:

02.01.1 Перший пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (суворого режиму), загальною площею 3,5601 га;

02.01.2 Другий пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (обмеження), загальною площею 9,9331 га;

02.01.3 Третій пояс зони санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (спостереження), загальною площею 419,1780 га.

6. Міськрайонне управління у м. Сумах та Сумському районі Головного управління Держгеокадастру у Сумській області у відповідності до статей 186 Земельного кодексу України та статті 47 Закону України «Про землеустрій» погоджує Проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми, Департаменту забезпечення ресурсних платежів Сумської міської ради.

7. Розробники документації із землеустрою несуть відповідно до ст. 28 Закону України «Про землеустрій» відповідальність за достовірність, якість і безпеку заходів, передбачених цією документацією.

Начальник управління

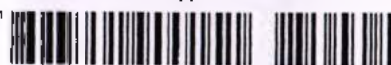


Ірина ГОЛОВЕНКО



ГУ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Міськрайонне управління у м. Сумах та Сумському районі
1585/175-19 від 03.10.2019

0.18





СУМСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

Департамент екології та охорони природних ресурсів

майдан Незалежності, 2, м. Суми, 40000, (0542) 62-97-99

E-mail: pek@sm.gov.ua Код ЄДРНОУ 38136517

23.12.2019 № 01-17/1448 На № _____ від _____

ТОВ «ЛЕНД.КОМ»

пр. Героїв Сталінграда, буд 53-Б,
м. Київ, 04213

Про погодження проекту

За результатами розгляду листа від 20 грудня 2019 року № 3185 щодо погодження меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми, повідомляємо.

Листом від 21.06.2019 № 01-17/1448 Департамент екології та охорони природних ресурсів Сумської обласної державної адміністрації (далі – Департамент), керуючись вимогами статті 93 Водного Кодексу України надав погодження меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми.

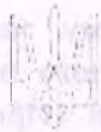
Відповідно до пункту 3 Правового режиму зон санітарної охорони водних об'єктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. № 1024, межі зон санітарної охорони визначаються проектом землеустрою.

Враховуючи вище наведене, Департаментом погоджені межі зон санітарної охорони водних об'єктів, що визначені проектом землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми.

Заступник директора
Департаменту

Інна Шкробог 77 08 61

І.СИМОНЕНКО



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 СДРПОУ 37472104

На № 1716 від 12.07.2019

ТОВ «ЛЕНД.КОМ»

пр. Героїв Сталінграда, буд. 53-Б,

Г/П № 116, м. Київ, 04213

Про розгляд меж зон
санітарної охорони

Сектор у Сумській області Держводагентства розглянув лист ТОВ «ЛЕНД.КОМ» від 12.07.2019 № 1716 щодо розгляду проекту землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми, розроблений ТОВ «ЛЕНД.КОМ» та у межах компетенції повідомляє.

Відповідно до статті 93 Водного кодексу України з метою забезпечення охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО), які поділяються на пояси особливого режиму.

Згідно із Постановою Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» (далі – Постанова) межі ЗСО водних об'єктів визначаються проектом землеустрою.

Відповідно до статті 113 Земельного кодексу України зони санітарної охорони створюються навколо об'єктів, де є підземні та відкриті джерела водопостачання, водозабірні та водоочисні споруди, водоводи, об'єкти оздоровчого призначення та інші, для їх санітарно-епідеміологічної захищеності.

Статтею 25 Закону України «Про землеустрій» (далі – Закон) визначено вичерпний перелік документації із землеустрою.

Згідно із статтею 47 проекти землеустрою щодо організації і встановлення меж території 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 визначають місце розташування і розміри земельних ділянок, власників земельних ділянок,



Сертифікат 2084E4ED0D30998C0400G0005FAB2A00A11F7300
Підписувач Мелешко Роман Васильович
Дійсний з 25.03.2019 11:20:37 по 25.03.2021 11:20:37

Державне агентство водних ресурсів України



271/СВ/21-19 від 25.07.2019

землекористувачів, у тому числі орендарів, межі територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого (округи і зони санітарної (гірничо-санітарної) охорони), рекреаційного та історико-культурного (охоронні зони) призначення, водоохоронних зон та прибережних захисних смуг, смуг відведення та берегових смуг водних шляхів, а також встановлюють режим використання та охорони їх територій.

Відповідно до частини третьої статті 186 Земельного кодексу України погодженням із Держводагентством підлягають лише проекти землеустрою щодо організації і встановлення меж територій земель водного фонду та водоохоронних зон.

Постанова не приведена у відповідність до Закону щодо встановлення меж зон санітарної охорони за проектами землеустрою.

Враховуючи зазначене та вимоги статті 93 Водного кодексу України Сектор у Сумській області Держводагентства у межах компетенції погоджує межі зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми.

**Завідувач сектору
у Сумській області**

Р.Мелешко

вул. Герасима Кондратьєва, 27, м. Суми, 40000
(0542) 77 01 98





арк. 1



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ (Держгеонадра)

03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел.: (044) 536-13-18, (044) 536-13-17, факс: (044) 456-71-45, e-mail: geonadra@geomail.kiev.ua

№ _____

на № _____

від _____

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Ленд.Ком»
просп. Героїв Сталінграда, 53-Б,
г/п № 116, 04213

Щодо погодження проекту

Державна служба геології та надр України опрацювала лист ТОВ «Ленд.Ком» від 10.06.2019 № 1255 (реєстраційний номер Держгеонадр від 20.06.2019 № 12818/02/10-19) щодо розгляду та погодження матеріалів «Проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми», та повідомляє.

Відповідно до пункту 1 Положення про Державну службу геології та надр України, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 року № 1174 (далі - Положення), є центральним органом виконавчої влади, діяльність якого спрямовується і координується Кабінетом Міністрів України через Міністра екології та природних ресурсів і який реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр.

Відповідно до положень ст. 93 Водного кодексу України межі зон санітарної охорони водних об'єктів встановлюються місцевими радами на їх території за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласними, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями, органом виконавчої влади Автономної Республіки Крим з питань охорони навколишнього природного середовища.

«ЛЕНД.
КОМ»

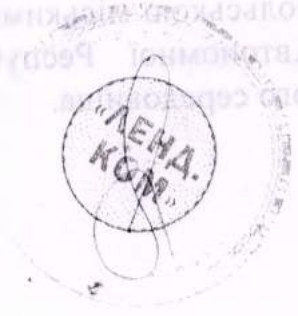
Режим зон санітарної охорони водних об'єктів встановлюється Кабінетом Міністрів України.

Підсумовуючи вищенаведене, Держгеонадра повертають матеріали «Проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м.Суми» (додається, матеріали на електронному носії), погодження яких не визначено чинними нормативно-правовими актами в межах компетенції Державної служби геології та надр України.

Додаток: за текстом.

В.о. Голови

В. ГОНЧАРЕНКО





арк.1



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ (Держгеонадра)

157, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел.: (044) 536-13-18, (044) 536-13-17, факс: (044) 456-71-45, e-mail: geonadra@geomail.kiev.ua

№ _____

на № _____

від _____

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Ленд.Ком»
просп. Героїв Сталінграда, 53-Б,
г/п № 116, 04213

Щодо погодження проекту
землеустрою

Державна служба геології та надр України опрацювала лист ТОВ «Ленд.Ком» від 20.12.2019 № 3187 (ресстраційний номер Держгеонадр від 24.12.2019 № 23976/02/10-19) щодо розгляду та погодження матеріалів «Проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми», та повідомляє.

Відповідно до пункту 1 Положення про Державну службу геології та надр України, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 року № 1174 (далі - Положення), є центральним органом виконавчої влади, діяльність якого спрямовується і координується Кабінетом Міністрів України через Міністра енергетики та захисту довкілля і який реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр.

Режим зон санітарної охорони водних об'єктів встановлюється Кабінетом Міністрів України.

Постанова Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 року № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» розроблена відповідно до статті 93 Водного кодексу України.

Відповідно до положень ст. 93 Водного кодексу України межі зон санітарної охорони водних об'єктів (далі - межі ЗСО) встановлюються місцевими радами на їх території за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласними, Київською, Сєвастопольською міськими державними адміністраціями, органом виконавчої влади Автономної Республіки Крим з питань охорони навколишнього природного середовища.

Згідно з абзацем 2 пункту 3 Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 року № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» **межі ЗСО водних об'єктів** встановлюються органами місцевого самоврядування на їх території *за погодженням з державними органами* земельних ресурсів, санітарно-епідеміологічного нагляду, охорони навколишнього природного середовища, водного господарства та геології.

Абзац 1 пункту 3 Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 року № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» зазначає «межі ЗСО водних об'єктів **визначаються** проектом землеустрою». Отже, у вказаному абзаці **не йдеться мова про погодження** проектів землеустрою.

Статтею 93 Водного кодексу України **не передбачено погодження проектів землеустрою.**

Одночасно зазначаємо, КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (код ЄДРПОУ 03352455) є власником спеціального дозволу на користування надрами № 2165 від 22.03.2000 з метою видобування корисних копалин (питних підземних прісних вод для централізованого та нецентралізованого (крім виробництва фасованої питної води) водопостачання) (Родовище Сумське: Водозабір Пришибський, Водозабір Лепехівський, Водозабір Ново-Оболонський, Водозабір Тополянський, Водозабір Токаревський, Водозабір Лучанський, Водозабір Площадка Ключово).

Підсумовуючи вищенаведене, Держгеонадра повертають матеріали «Проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми» (додаються), погодження яких не визначено чинними нормативно-правовими актами в межах компетенції Державної служби геології та надр України.

У разі звернення КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (власника спеціального дозволу на користування надрами № 2165 від 22.03.2000 з метою видобування корисних копалин) до Держгеонадр щодо **погодження проекту встановлення меж зон санітарної охорони**, Державна служба геології та надр України керуючись положеннями статті 93 Водного кодексу України розгляне його в установленому чинним законодавством порядку.

Додаток: за текстом в 1 прим.

Голова

Роман ОШИМАХ



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ (Держгеонадра)

3057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел.: (044) 536-13-18, (044) 536-13-17, факс: (044) 456-71-45, e-mail: geonadra@geomail.kiev.ua

№ _____

на № _____

від _____

Товариство з обмеженою
відповідальністю «Ленд.Ком»
просп. Героїв Сталінграда, 53-Б,
мі № 116, 04213

Щодо надання роз'яснення

Державна служба геології та надр України опрацювала лист ТОВ «Ленд.Ком» від 07.02.2019 № 111 (реєстраційний номер Держгеонадр від 11.02.2020 № 24282/02/10-20) щодо надання роз'яснення, та повідомляє:

Відповідно до пункту 1 Положення про Державну службу геології та надр України, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1174 (далі - Положення), є центральним органом виконавчої влади, діяльність якого спрямовується і координується Кабінетом Міністрів України через Міністра енергетики та захисту довкілля і який реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр.

Режим зон санітарної охорони водних об'єктів встановлюється Кабінетом Міністрів України.

Постанова Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 р. № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» розроблена відповідно до статті 93 Водного кодексу України.

Відповідно до положень ст. 93 Водного кодексу України межі зон санітарної охорони водних об'єктів (далі - межі ЗСО) встановлюються місцевими радами на їх території за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласними, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями, органом виконавчої влади Автономної Республіки Крим з питань охорони навколишнього природного середовища.

Згідно з абзацем 2 пункту 3 постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 р. № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» межі ЗСО водних об'єктів встановлюються органами місцевого

самоврядування на їх території за погодженням з державними органами земельних ресурсів, санітарно-епідеміологічного нагляду, охорони навколишнього природного середовища, водного господарства та геології.

Абзац 1 пункту 3 постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 р. № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» зазначає «межі ЗСО водних об'єктів визначаються проектом землеустрою». Отже, у вказаному абзаці не йдеться мова про погодження проектів землеустрою.

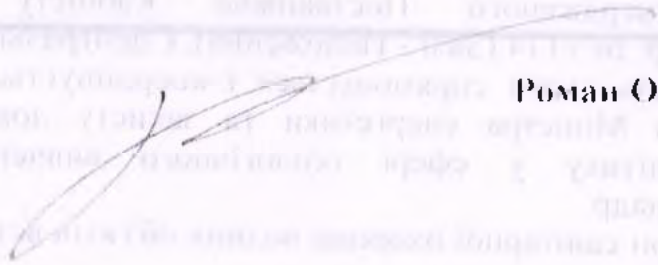
Статтю 93 Водного кодексу України не передбачено погодження проектів землеустрою.

Додатково повідомляємо, що матеріали «Проект зон санітарної охорони водозаборів питної води в м. Суми» Держгеонадрами був погоджений без зауважень за умови дотримання підприємством чинного законодавства та нормативно-правових актів з питань охорони надр та водоохоронних заходів під час розробки родовища (лист Держгеонадр від 27.03.2015 № 3530/0-10-15).

Підпункт 7 пункту 1 розділу 15 «Зони санітарної охорони» ДБНУ В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» наголошує - *проект ЗСО повинен бути складовою частиною проекту питного водопостачання і одночасно основою для проекту землеустрою, що визначає межі ЗСО водних об'єктів.*

Підеумовуючи вищевикладене, та враховуючи те, що Держгеонадрами у 2015 році був погоджений Проект ЗСО (який повинен бути основою для проекту землеустрою, що визначає межі ЗСО водних об'єктів) погодження проектів землеустрою не визначено чинними нормативно-правовими актами в межах компетенції Державної служби геології та надр України, що діє на підставі Положення.

Голова



Роман ОШЧАК



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
Держпродспоживслужба

STATE SERVICE OF UKRAINE
ON FOOD SAFETY
AND CONSUMERS PROTECTION
SSUFSCP

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ
ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ
В СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

MAIN ADMINISTRATION
OF SSUFSCP
IN SUMY REGION

вул. Гамалія, 25, м. Суми, 40021
Тел. (0542) 77-90-43, факс: (0542) 61-73-41
E-mail: post@dpss-sumy.gov.ua
www.dpss-sumy.gov.ua
Код ЄДРПОУ 40356714

25 Hamaliia str., Sumy, 40021
Phone: (0542) 77-90-43,
fax: (0542) 61-73-41
E-mail: post@dpss-sumy.gov.ua
www.dpss-sumy.gov.ua

№ _____

На № 3193 від 23.11.2019

**Директору ТОВ «ЛЕНД.КОМ»
Сергію ПАПІЖ**

вул. Героїв Сталінграда, 53-Б, м. Київ,
04213

**Про погодження меж ЗСО джерел
та об'єктів централізованого
водопостачання водозаборів м. Суми,
що визначені проектом землеустрою**

Головне управління Держпродспоживслужби в Сумській області розглянуло Ваше звернення від 23.12.2019р. № 3193 щодо погодження меж зон санітарної охорони водних об'єктів, що визначені «Проектом землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми». Проект розроблено ТОВ «ЛЕНД.КОМ», юридична адреса: 04213, м. Київ, проспект Героїв Сталінграда, 53-Б, код. ЄДРПОУ 38922252, тел. (050) 382-49-16.

В проекті представлені:

1. Пояснювальна записка з описом місця розташування зон санітарної охорони шести діючих водозаборів КП «Міськводоканал» Сумської міської ради;
2. Картографічні матеріали, що включають схеми меж території зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання КП «Міськводоканал» Сумської міської ради;
3. Перелік обмежень щодо використання земельних ділянок на територіях, на яких встановлені межі ЗСО об'єктів централізованого питного водопостачання КП «Міськводоканал» Сумської міської ради та правовий режим ЗСО першого, другого, третього поясу.
4. Матеріали погодження та затвердження даного проекту землеустрою.



UB
Головне управління
Держпродспоживслужби в Су
області
№9200-04.2/20 від 11.01.2
Лазоренко Є.А. (Перший
Начальника) 11.01.2020 .

В пояснювальній записці проекту надано характеристику зони санітарної джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання 6 водозаборів Лепехівського, Лучанського, Ново-Оболонського, Пришибського Токарівського, Тополянського та деяких окремо розташованих свердловин за означенням кадастрових номерів. Всі водозабори, за виключенням Токарівського, експлуатують 2 водоносних горизонти: верхньокрейдовий водоносний горизонт та альб-сеноманський водоносний комплекс. Токарівський водозабор експлуатує один альб-сеноманський водоносний комплекс.

Згідно п. 15.2.1.1 ДБН В 2.5-74:2013 для свердловин обладнаних на верхньокрейдовий водоносний горизонт, розмір зони санітарної охорони першого поясу (суворого режиму), встановлюється радіусом 50,0м від центру свердловини, для свердловин обладнаних на альб-сеноманський водоносний комплекс розмір зони санітарної охорони першого поясу (суворого режиму) встановлюється радіусом 30,0м від центру свердловини.

В проектних матеріалах зон санітарної охорони I поясу (суворого режиму) водорозбірних свердловин на всіх 6 водозаборах, вказано, що ні на майданчиках зон суворого режиму розташування водорозбірних свердловин, ні на прилеглих до них площах, потенційно-небезпечні джерела забруднення відсутні, територія знаходиться в сприятливій санітарно-гідрологічній і топографічній ситуації.

Щодо встановлення огорож зони суворого режиму, то ці дані в проектних матеріалах вказані лише для територій насосних станцій і відсутні для окремо розташованих свердловин поза межами водозабору.

Лепехівський водозабір зона суворого режиму приймається по існуючій межі огорожі з півночі, заходу та частково зі сходу та півдня, з південно-західної межі при відсутності огорожі на відстані 50м на крейдовий водоносний горизонт та 30м на альб-сеноманський водоносний комплекс;

Лучанський водозабір- 6 свердловин розташовані безпосередньо на водозаборі, а 2 свердловини № 12 і № 13 на захищений альб-сеноманський водоносний комплекс за її межами на відстані 180-350м від водозабору. Насосна станція Лучанського водозабору розташована на щільно забудованій (приватний сектор) міській території, межуючи з приватними садибами вул. Партизанська, пров. Повстанський, вул. Линтварьових, вул. Полярна. Територія насосної станції огорожена бетонними плитами, є цілодобова охорона та черговий сантехнік.

Межа I поясу ЗСО окремо розташованої свердловини № 12 приймається по існуючій огорожі по вул. Пугачова та примикаючих до свердловини вулиць і становить 35м. Межа I поясу ЗСО окремо розташованої свердловини № 13 приймається з урахуванням існуючого насипу на якому розташована свердловина, по контуру річки, огорожі колективних ділянок «Енергетик» і становить 35-50м.

Ново-Оболонський водозабір- 8 робочих свердловин, межа першого поясу водорозбірних свердловин № 12, №14, №1А, №1Б прийнята по існуючій межі огорожі водозабору, а окремо розташованих свердловин за межами огороженого водозабору (№ 8А, № 9, № 10, № 11) на відстані 50м від центра

свердловин на верхньокрейдний водоносний горизонт та 30м на альб-сеноманський водоносний комплекс.

Даних щодо огорожі межі 1 поясу ЗСО свердловин (№ 8А, № 9, № 10, № 11), які розташовані за межами огороженого водозабору, в проекті не міститься.

Пришибський водозабір налічує 11 робочих свердловин, 6 із яких розташовані безпосередньо на водозабірній насосній станції 2-го підйому, а 5 свердловин № 13, №14, №15, №15А, № 16А за її межами на відстані 500-880 м від водозабору на майданчику «Сади». Територія насосної станції огорожена бетонними плитами. Окремо розташовані свердловини на майданчику «Сади» Пришибського водозабору розташовані на території садових ділянок «Хімік» на 3-х огорожених майданчиках.

Токарівський водозабір налічує 6 робочих свердловин № 1, №2, №4, № 6, № 7, № 8 та 2 неробочі: № 3, № 5, глибиною по 540м кожна, розташовані в «шаховому» порядку на відстані приблизно 300м одна від одної. Межа 1-го поясу приймається по існуючій межі огорожі насосної станції другого підйому.

Тополянський водозабір налічує дві ділянки: в районі житлового масиву «Тополі» і в районі дачного масиву Ключево. Межа 1-го поясу водорозбірних свердловин Тополянського водозабору (житловий масив Тополі) приймається по існуючій межі огорожі, а окремо розташованих свердловин площадка Ключево на відстані 50м від центра свердловин на верхньокрейдний водоносний горизонт та 30м на альб-сеноманський водоносний комплекс.

На територіях зон санітарної охорони 2 поясу (обмеження) всіх водозаборів небезпечні джерела біологічного забруднення (тваринницькі ферми, цвинтарі, гноєсховища, звалища твердих побутових відходів тощо) відсутні, за винятком водонепроникаючих вигребів приватної житлової забудови.

На територіях 3-го поясу (спостереження) зони санітарної охорони всіх 6 водозаборів потенційно небезпечних джерел біологічного забруднення не виявлено, окрім водонепроникаючих вигребів приватної житлової забудови. Серед потенційно небезпечних джерел хімічного забруднення в ЗСО 3-го поясу потрапляє: три АЗС по вулиці Білопільський шлях та дві АЗС по вулиці Чернігівська (Лепехівський водозабір), дві АЗС по вулиці Ромешська та Гайовий проїзд (Ново-Оболонський водозабір), три АЗС по вулиці Харківська та північно-західна частина «Сумихімпром» (Пришибський водозабір), північно-західна частина «Сумихімпром», де розміщується відвал залізного купоросу, три АЗС по вулиці Харківська та дві АЗС по вулиці Черепіна (Токарівський водозабір).

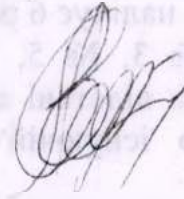
Для всіх поясів ЗСО основним заходом проти біологічного і хімічного забруднення повинно бути заборонено буріння глибоких свердловин.

Враховуючи вищевикладене, межі зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми згідно представленого проекту землеустрою, можуть бути погоджені.

Разом з тим, в проектних матеріалах містяться посилення щодо обов'язкового дотримання правового режиму зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання, з метою недопущення

забруднення водоносних горизонтів, тому вважаємо за доцільне інформувати Вас, що за результатами здійснення державного санітарно-епідеміологічного нагляду у 2017-2019 р.р. встановлено, що правовий режим зон санітарної охорони I поясу (суворого режиму) підземних джерел централізованого водопостачання на територіях Лепехівського, Лучанського, Ново-Оболонського, Тополянського, Токарівського водозаборів КП «Міськводоканал» Сумської міської ради не дотримується через відсутність суцільної огорожі I поясу ЗСО водозабірних споруд та окремих свердловин та наявності в межах I поясу ЗСО неканалізованих споруд.

Перший заступник начальника



Євген ЛАЗОРЕНКО



СУМСЬКА МІСЬКА РАДА
VII СКЛИКАННЯ LXXXIII СЕСІЯ
РІШЕННЯ

від 21 жовтня 2020 року № 7668-МР
м. Суми

Про затвердження проекту
землеустрою щодо встановлення
меж зон санітарної охорони джерел
та об'єктів централізованого питного
водопостачання водозаборів м. Суми

З метою охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, відповідно до статей 12, 113, частини третьої статті 186 Земельного кодексу України, статті 93 Водного кодексу України, статей 26, 47 Закону України «Про землеустрій», статей 28, 32 Закону України «Про Державний земельний кадастр», постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.98 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів», керуючись пунктом 34 частини першої статті 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Сумська міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити проект землеустрою щодо встановлення меж зон санітарної охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання водозаборів м. Суми (Лепехівський, Лучанський, Ново-Оболонський, Пришибський, Токарівський, Тополянський), що розташовані на території м. Суми.

2. Департаменту забезпечення ресурсних платежів Сумської міської ради (Клименко Ю.М.) здійснити заходи щодо внесення до Державного земельного кадастру відомостей про обмеження у використанні земель.

Секретар Сумської міської ради

Виконавець: Клименко Ю.М.



А.В. Баранов

• ПОЛІКАРБОНАТ
• ТЕПЛИЦІ
• НАВІСИ
• ДОСТАВКА
• УСТАНОВКА

MARKET
 ПОЛІКАРБОНАТУ

м. Суми, вул. Білопільський шлях, 16 | 066 108 11 86, 096 901 55 41 | www.polycarbonat.biz.ua

ЧП на дитячій площадці

▶ Разорванна печень і внутрішнє кровотечення: "нелегальні" качелі покалечили 8-літню Владу **с. 5А**

ВАШ ШАНС

Общественно-деловой еженедельник

№20/ 19 мая - 26 мая 2021 г.



www.shans.com.ua

Газета издається з 1992 года

e-mail: gazeta@shans.com.ua

ОПАСНЫЙ СЮРПРИЗ ОТ "МИРОТВОРЦА"

Сумчанин был вынужден обратиться в полицию, когда в его адрес посыпались угрозы из-за ошибки в известной базе



С.3А

ВІСТА МЕРЕЖА БУДІВЕЛЬНО-ГОСПОДАРЧИХ МАРКЕТІВ

РЕКОРДНА ШВИДКІСТЬ

ЗАБИРАЙТЕ ЗАМОВЛЕННЯ З ТОЧКИ ВИДАЧІ ЗА **15 ХВ.**

АДРЕСНА ДОСТАВКА ПРОТЯГОМ ДОБИ

**За умови наявності товару*

Я. Мудрого, 9
 Івана Сірка, 6а
 Чернігівська, 12

vista.ua
 050 307-91-29

МЕДСОЮЗ
 Багатопрофільний медичний центр

СУЧАСНА АЛЕРГОЛОГІЯ В СУМАХ

Індивідуальний дбайливий підхід до кожного пацієнта
 Ми працюємо згідно міжнародних стандартів

- Консультація вузькопрофільних спеціалістів
- Всі види досліджень: дерматоскопія, кольпоскопія, онкоскринінг, лабораторна діагностика, офтальмологічна діагностика, пункційна біопсія, ендоскопія, рентгенологічні дослідження, ультразвукові дослідження, функціональна діагностика, мамографія, денситометрія
- Стационар

med-soyuz.com.ua

м. Суми, вул. Привокзальна, 33 (р-н обл. лікарні), 77-99-95, 066-33-66-088

AQUA TRADE
 БЕЗКОШТОВНА ДОСТАВКА ПИТНОЇ ВОДИ

ОРЕНДА ПОМПА
 КУЛЕР в розстрочку
 ВОДА від 30 грн.

м. Суми
 (0542) 707-707, 095-01-241-10,
 067-88-44-284, 093-81-83-203

Передплати наше видання онлайн на сайті Укрпошти

Швидко та без черг | Сплачуй картою або за реквізитами

Передплатіть наше видання онлайн!

- Доступ в Інтернеті 3-5 хвилин часу - все, що потрібно вам, щоб передплатити наше видання онлайн.
- Щоб оформити передплату онлайн:
 - Зайдіть на <https://peredplata.ukrposhta.ua/>.
 - У полі пошуку введіть назву «Сумська громадсько-ділова газета «Ваш Шанс» або індекс видання (30506).
 - Вкажіть період, упродовж якого хочете отримувати видання.
 - Оформте замовлення. Для цього вкажіть ПІБ замовника, поштову адресу, за якою потрібно доставляти періодичу, номер телефону та email, на який надійде лист-підтвердження замовлення.

* Вартість та індекс видання для передплати на території Донецької та Луганської областей, що підконтрольні українській владі, можуть відрізнятися.

УКРПОШТА ГОЛОВНА ПОШТА КРАЇНИ | peredplata.ukrposhta.ua

НОВИЙ ЗІР
 ЛІКУВАННЯ КАТАРАКТИ

Акція! Знижка!
3000 грн

www.zir.com.ua
 (050) 32-77-900, (0542) 66-33-33

САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКІДЛИВИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

Сажень малины ремонтантной, ранняя, средняя, ягода крупная, красная, сортовая - 5 грн. Доставка. т. 099-374-22-14

812 САДОВАЯ ТЕХНИКА И ИНВЕНТАРЬ ПРОДАЖА

Картофелесажалка. т. 098-307-90-04

813 УДОБРЕНИЯ ПРОДАЖА

Перегной, навоз, торфогрунт, опилки, до 8 т, вывозка на 3 стороны, вывоз строительного мусора. В любое время года. т. 099-977-57-52, 098-977-57-52

Перегной, навоз, торфогрунт, чернозем, тырса, до 8 т, вывозка на 3 стороны, в любое время. Доставка строит. материалов, дров. Вывоз любого мусора. т. 066-444-63-54, Владимир

Перегной, навоз, торфогрунт, чернозем, до 8 т, вывозка на 3 стороны, постоянно в наличии. Доставка дров, строит. материалов. Вывоз любого мусора. Погрузка. т. 099-981-08-75

Перегной, песок, торф, чернозем. Недорого. т. 099-429-35-04
Зола древесная. т. 095-714-47-31

Навоз, перегной коровий, конский, чернозем, навалом и в мешках. Вывозка на 3 стороны. Доставка строительных материалов. Вывоз мусора. Погрузка. т. 050-138-50-54

Навоз, перегной хорошего качества. Недорого. Доставка а/м ЗИЛ-130, до 8 т. т. 050-854-75-14

Навоз, перегной. Доставка а/м ЗИЛ, КамАЗ. т. 066-399-16-67

Перегной куриный, коровий, помет, чернозем, в мешках. Дрова. Доставка по району. Спиливание деревьев. т. 095-926-55-00

Перегной, навоз, чернозем, песок, щебень. Вывоз мусора. По городу и области. т. 050-557-10-69, 068-104-21-92

814 УЛЯ ПРОДАЖА

Пчелосемьи, 20 шт., пчелопакеты, 100шт., воск, 70кг. т. 097-833-43-29
Сдам место для пчел, рядом поле рапса. т. 096-869-24-50

815 ОБСЛУЖИВАНИЕ УСЛУГИ

Вспашка земли любой сложности. Недорого. т. 099-429-35-04

823 УВЛЕЧЕНИЯ ПОКУПКА

- Значки СССР. т. 095-478-52-97
Игрушки СССР, машинки, куклы, солдатики, настольные игры - шахматы и др., елочные игрушки СССР. т. 095-478-52-97
Книги разные, в т.ч. детские. т. 095-251-34-55
Монеты СССР, царской России, Украины, зарубежные. Рассматриваются любые варианты. т. 099-684-69-23
Открытки, фотографии - события, техника, военные, книги, газеты, плакаты и др. печатную продукцию. т. 095-478-52-97

901 ОН ПИШЕТ

- Для встреч на моей территории познакомлюсь с симпатичной женщиной. О себе: 67/173/74. т. 099-481-59-47
Для серьезных отношений познакомлюсь с женщиной 37-50 лет. О себе: 45/180/85, сумчанин, не женат. т. 050-722-25-66
Для совместного проживания познакомлюсь с женщиной, инвалидом. О себе: 57 лет, инвалид 2 гр. т. 066-048-82-76

Для создания семьи познакомлюсь с доброй, спокойной женщиной не склонной к полноте, которая ценит домашний уют. О себе: 50/180/80, без вредных привычек, честный, надежный. т. 095-645-97-47, перезвоню

Познакомлюсь с женщиной до 45 лет, возможен переезд в село. О себе: 50/182/82, без в/п. Помогут материально и морально. т. 050-777-25-87

Познакомлюсь с женщиной до 60 лет, из Сум, не склонной к полноте. О себе: 64/180/90, без в/п. Телефон: 098-367-41-61, с 19.00 до 21.00, без СМС

902 СЛУЖБА ЗНАКОМСТВ

Служба знакомств Вторая половинка для тебя приглашает одиноких людей найти себе спутника жизни. т. 066-860-79-70

903 КОНТАКТЫ ПО ИНТЕРЕСАМ

Девушка, 36 лет, симпатичная, ищет подругу для встреч, общения, отдыха, времяпрепровождения. т. 050-645-35-67

904 ПОТЕРИ

Втрачена печатка на ФОР Політуха Олена Леонідівна ІПН2850307328 вважати недійсним

Втрачене свідоцтво про право власності на квартиру ЯЯ 528368 від 18.11.2008 року на ім'я Проданюк Людмила Едуардівни, пр. Михайла Лушли, буд. 32, кв. 14 вважати недійсним

Втрачений державний акт на право приватної власності на землю IV - СМ042733 на ім'я Кобзар Ніни Антонівни вважати недійсним

Втрачений паспорт на ім'я Курченко Олена Анатоліївни вважати недійсним

Втрачений паспорт на ім'я Рудченко Оксани Олександрівни вважати недійсним

Загублене посвідчення - сертифікат на майнову частку - пай на ім'я Кравченка Миколи Миколайовича вважати недійсним

Утрачений диплом МФК СумГУ, 2020 г., на імя Звягинцева Михайла просьба вернуть за вознаграждение. т. 095-605-51-62

Утраченный тех. паспорт на трактор Т-161М, г.н. 7185ШС на імя Лободы Василия Ивановича считать недействительным

Додаток 2 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Сфера офіційного обслуговування в Східному регіоні (оцінка впливу на довкілля (заплановані) проєктування магістрального водопроводу з насосною станцією в межах м. Суми, вул. Білопільський шлях, будинок 9, тел. факс: (0542) 700-181. Е-mail: vodovodna@sumy.gov.ua)

Інформація про суб'єкта господарювання 40009, Сумська обл., місто Суми, Комісарський район, вул. Білопільський шлях, будинок 9, тел. факс: (0542) 700-181. Е-mail: vodovodna@sumy.gov.ua

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля Комуніальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради код згідно з ЄДРПОУ - 03352455

Інформувати про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання 40009, Сумська обл., місто Суми, Комісарський район, вул. Білопільський шлях, будинок 9, тел. факс: (0542) 700-181. Е-mail: vodovodna@sumy.gov.ua

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи. Планована діяльність, її характеристика. Нове будівництво свердловини №15 на нижньому крейді з розширенням контуру на Лепехівському водозабірному (виробничому) підприємстві (документації) надасть можливість забезпечити населення м. Суми якісною водою та уникнути припинення водопостачання значної частини міста при аварійних ситуаціях. Місце розташування об'єкта - м. Суми, вул. Білопільський шлях, територія Лепехівського водозабору. Робочим проєктом передбачається виконати наступний комплекс будівельних заходів: - будівництво свердловини з насосною станцією; - влаштування водопроводу до існуючих двох резервуарів V=1000 м³ кожний; - влаштування скляної каналізації; - влаштування зони санітарної охорони; - зонітичне електропостачання та автоматизація процесу роботи свердловини.

3. Місце проведення планованої діяльності, територіальні альтернативи. Місце проведення планованої діяльності: територіальна альтернатива 1. Магістральний водопровід м. Суми по вул. Білопільський шлях. У геоморфологічному відношенні магістральний водопровід розташований на IV надзвичайній терасі р. Псел. Магістральні поверхневі та підземні водні ресурси не задовольняють і не забезпечують. Абсолютна висота поверхні землі складає 143,0 м.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності. На даний час КП «Міськводоканал» Сумської міської ради не може забезпечити населення в повному обсязі якісною водою із Лепехівського водозабору, а відсутність резервних свердловин при аварійних ситуаціях може призвести до припинення водопостачання значної частини міста Суми. Отже, будівництво свердловини дозволить забезпечити значну частину міста Суми якісною водою із Лепехівського водозабору та уникнути припинення водопостачання. Будівництво свердловини здійснюється відповідно до вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування».

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо) Технічні показники свердловини: - висотка гирла - 143,00 м; - розрахункові витрати - 4320,0 м³/добу; - очисувальний дебіт - 180,0 м³/год; - питомий дебіт - 6,0 м³/год; - глибина - 540 м; - діаметр - початковий: труба - 1020 мм; доло - 1200 мм; - кінцевий: труба - 273 мм; доло - 394 мм; - глибина передбаченого статичного рівня води - 109,0 м; - глибина динамічного рівня води - 151,0 м;

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно діючого законодавства України та вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання, зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування».

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами: Об'єкт магістрального водопроводу є добре вивченим у геолого-гідрологічному відношенні, це дає змогу знити витрати на інженерно-геологічне вивчення; - у геологічній будові магістрального водопроводу (540 м) приймають участь сеноман-нижньокрейдяні відклади. Володоний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів має достатню володоність водонасичених порід, вміст води по відношенню вимогам ДСТУ 4808:2007 і задовольняє по якості потреби господарського і питного водопостачання; - підземні води відносяться до захищених від поверхневих забруднень.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля: Джерелами можливого впливу на довкілля в результаті будівництва свердловини є: - атмосферне повітря - викиди від техніки та транспорту, які здійснені при будівельних роботах по влаштуванню свердловини та технологічного обладнання - зварювальний апарат, будівельні машини та механізми; - водне середовище - територія під плановану діяльність не межує з відкритими водами і вірогідність забруднення їх відсутня. Основне потенційне забруднення підземних вод можливе в період проведення робіт з буріння. З метою зменшення можливого шкідливого впливу від проведення робіт на підземні води, проєктом передбачається ряд заходів. Таким чином, передбачені проєктом технології ведення планованих робіт та природоохоронні заходи з будівництва глибоководної свердловини, дозволять забезпечити мінімізацію негативного впливу та охорону підземних вод. Вплив на поверхні та ґрунтові води допустимий.

9. Рішення про проведення планованої діяльності Відповідно до законодавства рішенням про проведення даної планованої діяльності буде Додаток до акта виконання будівельних робіт (ст. 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»).

10. Рішення про проведення планованої діяльності Відповідно до законодавства рішенням про проведення даної планованої діяльності буде Додаток до акта виконання будівельних робіт (ст. 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»).

11. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації, Поштова адреса: 40030, м. Суми, майдан Незалежності, 2, e-mail: ovd.sumy@gmail.com. Контактна особа: Шкредот Ірина Вікторівна, (0542) 77-08-61

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно діючого законодавства України та вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання, зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування».

Дотримання умов спеціального водокористування та норм чинного законодавства щодо встановлення зон санітарної охорони підземних вод водопостачання.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно діючого законодавства України та вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання, зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування».

Територія свердловини не знаходиться на землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення. Обмеження планованої діяльності полягає у дотриманні нормативного стану навколишнього середовища: проведення гідрологічного моніторингу рівнів, водозбору та якості підземних вод, дотримання меж покриття зон санітарної охорони.

Розгляд територіальної альтернативи 2 є нецільовим у зв'язку з наступним: - магістральний водопровід під будівництво свердловини розташований на існуючій території Лепехівського водозабору; - район запланованого буріння є добре вивченим у геолого-гідрологічному відношенні, це дає змогу знити витрати на інженерно-геологічне вивчення; - у геологічній будові магістрального водопроводу (540 м) приймають участь сеноман-нижньокрейдяні відклади. Володоний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів має достатню володоність водонасичених порід, вміст води по відношенню вимогам ДСТУ 4808:2007 і задовольняє по якості потреби господарського і питного водопостачання; - підземні води відносяться до захищених від поверхневих забруднень.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами: Об'єкт магістрального водопроводу є добре вивченим у геолого-гідрологічному відношенні, це дає змогу знити витрати на інженерно-геологічне вивчення; - у геологічній будові магістрального водопроводу (540 м) приймають участь сеноман-нижньокрейдяні відклади. Володоний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів має достатню володоність водонасичених порід, вміст води по відношенню вимогам ДСТУ 4808:2007 і задовольняє по якості потреби господарського і питного водопостачання; - підземні води відносяться до захищених від поверхневих забруднень.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля: Джерелами можливого впливу на довкілля в результаті будівництва свердловини є: - атмосферне повітря - викиди від техніки та транспорту, які здійснені при будівельних роботах по влаштуванню свердловини та технологічного обладнання - зварювальний апарат, будівельні машини та механізми; - водне середовище - територія під плановану діяльність не межує з відкритими водами і вірогідність забруднення їх відсутня. Основне потенційне забруднення підземних вод можливе в період проведення робіт з буріння. З метою зменшення можливого шкідливого впливу від проведення робіт на підземні води, проєктом передбачається ряд заходів. Таким чином, передбачені проєктом технології ведення планованих робіт та природоохоронні заходи з будівництва глибоководної свердловини, дозволять забезпечити мінімізацію негативного впливу та охорону підземних вод. Вплив на поверхні та ґрунтові води допустимий.

9. Рішення про проведення планованої діяльності Відповідно до законодавства рішенням про проведення даної планованої діяльності буде Додаток до акта виконання будівельних робіт (ст. 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»).

10. Рішення про проведення планованої діяльності Відповідно до законодавства рішенням про проведення даної планованої діяльності буде Додаток до акта виконання будівельних робіт (ст. 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»).

11. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації, Поштова адреса: 40030, м. Суми, майдан Незалежності, 2, e-mail: ovd.sumy@gmail.com. Контактна особа: Шкредот Ірина Вікторівна, (0542) 77-08-61

- рослинний і тваринний світ - планована діяльність не матиме негативного впливу на рослинний і тваринний світ. Територія ПЗФ (вищого та нижчого рангів) у межах магістрального будівництва свердловини відсутня.

- навколишнє техногенне середовище - негативний вплив на промислову, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища при продовженні планованої діяльності відсутній.

- відходи виробництва і можливість їх повторного використання, утилізації, знешкодження або безпечного захоронення - в процесі будівництва можливе утворення наступних відходів: - шламу вибуреної породи з залишками гіпсового розчину, - тверді побутові відходи, - відходи від зварювання (огарки електродів), - тара з-під фарб.

Розгляд територіальної альтернативи 2 є нецільовим у зв'язку з тим, що розміщення свердловин є територіально оптимальним.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (стаття 3, пункт 1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зазначені держави))

Підстави для оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, визначено ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (стаття 3, пункт 1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року).

Підстави для оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

13. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (стаття 3, пункт 1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року).

14. Рішення про проведення планованої діяльності Відповідно до законодавства рішенням про проведення даної планованої діяльності буде Додаток до акта виконання будівельних робіт (ст. 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»).

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації, Поштова адреса: 40030, м. Суми, майдан Незалежності, 2, e-mail: ovd.sumy@gmail.com. Контактна особа: Шкредот Ірина Вікторівна, (0542) 77-08-61

СЛУЖБА ДОСТАВКИ ВОДИ

H₂O-540/com

ІВОЛЖАНСЬКА

540

(099) 0 540 540 (096) 0 540 540
(0542) 654 540

КУРС НЕ МЕНЯЄТЬСЯ

Скільки заробити і чим обзавелись в 2020 году керівники обласного центру

Інна СТАСОВА

ОЗАРПЛАТАХ чиновників все як було відомо, але в той же час виникають питання. Вельми багато публічних документів містять формулювання типу «премія в розмірі 50% окладу». І тут саме час дати волю фантазії. Нам вдалося знайти документ, який розкриває, з чого формуються зарплати керівників міст. З 12 червня 2020 г. постійні складові частини такі:

Городской голова: посадовий оклад – 15 900 грн., надбавка за ранг – 800 грн., відпустка – 20%, високі досягнення в роботі – 50%.



ФОТО ІЗ СВОБОДНИХ ІСТОЧНИКІВ

Середня зарплата в Сумах по итогам 2020 г. склала 11 721 грн.

Перший заступник городского голови: посадовий оклад – 14 100 грн., надбавка за ранг – 700 грн., відпустка – 15%, високі досягнення в роботі – 50%.

Заступник городского голови, секретарь Сумского горсовета, управделами исполкома: посадовий оклад – 13 500 грн., надбавка за ранг – 600-700 грн., відпустка – 15-25%, високі досягнення в роботі – 50%. На розмір надбавки впливає стаж роботи.

Ну а тепер побачимо, що в итоге отримують люди, що працюють на ім'я громади. Перегляньте самі.

100 ДНІВ ПРОШЛО. Александр Лысенко – не новачок в політиці. Це особливо добре помітно в нинішній каденції

	«Старая команда»	«Новая команда»	Заявлені зарплата
Городской голова	Александр Лысенко		567 979 грн.
Первый заместитель	Владимир Войтенко		529 684 грн.
		Михаил Бондаренко	473 193 грн.
Заместители	Вера Мотречко		564 632 грн.
	Степан Пак		
		Тамара Ищенко	146 778 грн.
		Станислав Поляков	422 419 грн.
	Максим Галицкий		5243 35 грн.
	Алена Дмитриевская		654 497 грн.
	Юлия Павлик		392 379 грн.
		Олег Резник	543 301 грн.
Секретарь Сумского горсовета	Андрей Баранов		497 826 грн.

A4-5

НОВИЙ ЗІР ЛІКУВАННЯ **КАТАРАКТИ**

Акція! Знижка! **3000 грн**



www.zir.com.ua

(050) 32-77-900 (0542) 66-33-33

САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКІДЛИВИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

ПЕРЕВІРЕНО ЧАСОМ!

70 років

СУМБУД

sumbud.sumy.ua

пр. М. Лушпи, корпус 4, 25, 28, 30

від 13 000 грн/м²

050 044 44 57
050 044 44 58

ШвидкоГроші

0,01%



(093) 170 10 26

- вул. Шевченка 2
- вул. Засумська 1
- вул. Інтернаціоналістів 21

РАЗВОЗИМ

КУР-НЕСУШЕК

МОЛОДНЯК

Леггорн,
Ломан Браун,
Доминант,
Броллер



Доставка **бесплатная**

098-803-98-18

099-540 05 44

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ**про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля****Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради****код згідно з ЄДРПОУ - 03352455**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта) інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання 40009, Сумська обл., місто Суми, Ковпаківський район, вул. Білопільський шлях, будинок 9, тел./факс (0542) 700-181, Email: vodocanal_sumu@ukr.net

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика.

Нове будівництво свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі (коригування проектно-кошторисної документації) надасть можливість забезпечити населення м. Суми якісною водою та уникнути припинення водопостачання значної частини міста при аварійних ситуаціях. Місце розташування об'єкта - м. Суми, вул. Білопільський шлях, територія Лепехівського водозабору. Робочим проектом передбачається виконати наступний комплекс будівельних заходів: - будівництво свердловини з насосною станцією; - влаштування водогону до існуючих двох резервуарів V-1000 м³ кожний; - влаштування скидної каналізації; - влаштування зони санітарної охорони; - зовнішнє електропостачання та автоматизація процесу роботи свердловини.

Технічна альтернатива 1.

У відповідності з гідрологічними умовами майданчика і санітарно-експлуатаційними вимогами, що висуваються до свердловини як джерела господарсько-питного водопостачання та з ціллю отримання високого питомого дебіту, проектом передбачається буріння свердловини роторним способом із прямою і зворотною промивкою чистою водою на сеноман-нижньокрейдяній водоносній горизонт. Буріння свердловини передбачається буровим станком УБВ-600Н на глибину 540 м. Розрахунковий дебіт свердловини 180,0 м³/год, водопоживання 4320,0 м³/добу.

Технічна альтернатива 2.

Будівництво свердловини може відбутися за допомогою бурового верстату з електричним приводом, але у зв'язку із значною віддаленістю об'єкта спорудження від електромережі необхідної потужності, застосування такого верстату значно ускладнене.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Майданчик під будівництво свердловини розташований на території Лепехівського водозабору - м. Суми по вул. Білопільський шлях.

У геоморфологічному відношенні майданчик під будівництво свердловини розташований на IV надзаплавній терасі р. Псел. Майданчик поверхневими і паводковими водами не затоплюється і не заболочується. Абсолютна відмітка поверхні землі складає 143,0 м.

Обраний майданчик під будівництво проектової свердловини з точки зору гідрологічних і інженерно-геологічних умов, а також по санітарним нормам і в відповідності ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» придатний для будівництва прийнятої проектом водозабірної свердловини, підземної насосної станції над свердловиною, а також відповідних водогонів.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Розгляд територіальної альтернативи 2 є недоцільним у зв'язку з наступним:

- майданчик під будівництво свердловини розташований на існуючій території Лепехівського водозабору;

- район запланованого буріння є добре вивченим у геолого-гідрологічному відношенні, це дає змогу знизити витрати на інженерно-геологічні вишукування;

- у геологічній будові майданчика на глибині проекції свердловини (540 м) приймають участь сеноман-нижньокрейдяні відклади. Водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів має достатню водонасиченість водовміщуючих порід, вміст води що відповідає вимогам ДСТУ 4808:2007 і задовольняє по якості потреби господарського і питного водопостачання;

- підземні води відносяться до захищених від поверхневих забруднень.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

На даний час КП «Міськводоканал» Сумської міської ради не може забезпечити населення в повному обсязі якісною водою із Лепехівського водозабору, а відсутність резервної свердловини при аварійних ситуаціях може призвести до припинення водопостачання значної частини міста Суми. Отже, будівництво свердловини дозволить забезпечити значну частину міста Суми якісною водою із Лепехівського водозабору та уникнути припинення водопостачання. Будівництво свердловини здійснюється відповідно до вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)Технічні показники свердловини:
- відмітка гирла - 143,00 м;
- розрахункові витрати - 4320,0 м³/добу;
- очікуваний дебіт - 180,0 м³/год;
- питомий дебіт - 6,0 м³/год;
- глибина - 540 м;
- діаметр - початковий: труба - 1020 мм; долото - 1200 мм;
- кінцевий: труба - 273 мм; долото - 394 мм;

- глибина передбаченого статичного рівня води - 109,0 м;

- глибина динамічного рівня води - 151,0 м;

- водоносний горизонт - сеноман-нижньокрейдяний;

- глибина залягання водоносного горизонту - 454,0-540,0 м;

- потужність водоносного горизонту - 75 м³;

- довготривалість відкачки - 17 діб;

- допустиме зниження води - 400,0 м;

- розрахункове зниження води - 25,0 м.

Крім того, проектними рішеннями передбачено:

- будівництво насосної станції (підземна камера) над свердловиною;

- влаштування зони санітарної охорони (ЗСО);

- влаштування водогону довжиною 125 м;

- влаштування скидної каналізації довжиною 140 м;

- зовнішнє електропостачання свердловини, автоматизація роботи свердловини.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

що до технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно діючого законодавства України та вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання, зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

Дотримання умов спеціального водокористування та норм чинного законодавства щодо встановлення зони санітарної охорони підземних джерел водопостачання.

що до технічної альтернативи 2

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно діючого законодавства України та вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання, зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

що до територіальної альтернативи 1

Територія свердловини не знаходиться на землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення. Обмеження планованої діяльності полягає у дотриманні нормативного стану навколишнього середовища: проведення гідрологічного моніторингу рівнів, водовідбору та якості підземних вод, дотримання меж поясів зони санітарної охорони.

що до територіальної альтернативи 2

Розгляд територіальної альтернативи 2 є недоцільним у зв'язку з наступним:

- майданчик під будівництво свердловини розташований на існуючій території Лепехівського водозабору;

- район запланованого буріння є добре вивченим у геолого-гідрологічному відношенні, це дає змогу знизити витрати на інженерно-геологічні вишукування;

- у геологічній будові майданчика на глибині проекції свердловини (540 м) приймають участь сеноман-нижньокрейдяні відклади. Водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдяних відкладів має достатню водонасиченість водовміщуючих порід, вміст води що відповідає вимогам ДСТУ 4808:2007 і задовольняє по якості потреби господарського і питного водопостачання;

- підземні води відносяться до захищених від поверхневих забруднень.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

що до технічної альтернативи 1

Обраний майданчик під будівництво проектової свердловини з точки зору гідрологічних і інженерно-геологічних умов, а також по санітарним нормам і в відповідності ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» придатний для будівництва прийнятої проектом водозабірної свердловини, підземної насосної станції над свердловиною, а також відповідних водогонів.

Для складання проекту буріння водозабірної свердловини виконуються рекогносцировочне, гідрологічне та інженерно-геологічне обстеження майданчика і прилеглої території, оброблені літературні та фондові матеріали з геології та гідрології району, а також дані по водозабірним свердловинам, пробуреним для водопостачання м. Суми.

Необхідна еколого-інженерна підготовка полягає у забезпеченні раціонального використання земельних ресурсів, передбачення заходів протидії підтопленню, просіданню, активізації інших екзогенних процесів. Охоронні,

відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи. Організація поясів зони санітарної охорони джерела водопостачання.

що до технічної альтернативи 2

Обраний майданчик під будівництво проектової свердловини з точки зору гідрологічних і інженерно-геологічних умов, а також по санітарним нормам і в відповідності ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» придатний для будівництва прийнятої проектом водозабірної свердловини, підземної насосної станції над свердловиною, а також відповідних водогонів.

Для складання проекту буріння водозабірної свердловини виконуються рекогносцировочне, гідрологічне та інженерно-геологічне обстеження майданчика і прилеглої території, оброблені літературні та фондові матеріали з геології та гідрології району, а також дані по водозабірним свердловинам, пробуреним для водопостачання м. Суми.

Необхідна еколого-інженерна підготовка полягає у забезпеченні раціонального використання земельних ресурсів, передбачення заходів протидії підтопленню, просіданню, активізації інших екзогенних процесів. Охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи. Організація поясів зони санітарної охорони джерела водопостачання.

що до територіальної альтернативи 1

Забезпечення раціонального використання земельних ресурсів, передбачення заходів протидії підтопленню, просіданню, активізації інших екзогенних процесів. Охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи. Організація поясів зони санітарної охорони джерела водопостачання.

що до територіальної альтернативи 2

Територіальна альтернатива 1 є оптимальним варіантом розміщення свердловини, у зв'язку з добре вивченими гідрологічними умовами обраної ділянки та наявністю захищеного водоносного горизонту з достатньою водонасиченістю водовміщуючих порід. Розгляд іншої територіальної альтернативи потребує витрат на проведення гідрологічних досліджень для пошуку водовміщуючих порід, якості води яких відповідає вимогам ДСТУ 4808:2007.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

що до технічної альтернативи 1

Джерелами можливого впливу на довкілля в результаті будівництва свердловини є:

- атмосферне повітря - викиди від техніки та транспорту, які задіяні при будівельних роботах по влаштуванню свердловини та технологічного обладнання - буровий верстат УБВ-600 з дизельним приводом, зварювальний апарат, будівельні машини та механізми.

- водне середовище - територія під плановану діяльність не межує з відкритими водоймами і вірогідність забруднення їх відсутня. Основне потенційне забруднення підземних вод можливе в період проведення робіт з буріння. З метою зменшення можливого шкідливого впливу від проведення робіт, на підземні води, проектом передбачається ряд заходів. Таким чином, передбачені проектом технології ведення планових робіт та природоохоронні заходи з будівництва глибоководної свердловини, дозволять забезпечити мінімізацію негативного впливу та охорону підземних вод. Вплив на поверхневі та ґрунтові води допустимий.

- ґрунти - проектом передбачається зрізання рослинного шару, у місцях будівництва з подальшим використанням його при рекультивації порушених будівництвом ділянок. У цілому вплив планованої діяльності на ґрунти буде тимчасовим, тільки на час будівництва.

- рослинний і тваринний світ - планована діяльність не матиме негативного впливу на рослинний і тваринний світ. Території ПЗФ (вищого та нижчого рангів) у межах майданчика будівництва свердловини відсутні.

- навколишнє техногенне середовище - негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища при продовженні планованої діяльності відсутній.

- відходи виробництва і можливість їх повторного використання, утилізації, знешкодження або безпечного захоронення - в процесі будівництва можливе утворення наступних відходів: - шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину, - тверді побутові відходи, - відходи від зварювання (огарки електродів), - тара з-під фарб.

що до технічної альтернативи 2

Джерелами можливого впливу на довкілля в результаті будівництва свердловини є:

- атмосферне повітря - викиди від техніки та транспорту, які задіяні при будівельних роботах по влаштуванню свердловини та технологічного обладнання - зварювальний апарат, будівельні машини та механізми.

- водне середовище - територія під плановану діяльність не межує з відкритими водоймами і вірогідність забруднення їх відсутня. Основне потенційне забруднення підземних вод можливе в період проведення робіт з буріння. З метою зменшення можливого шкідливого впливу від проведення робіт, на підземні води, проектом передбачається ряд заходів. Таким чином, передбачені проектом технології ведення планових робіт та природоохоронні заходи з будівництва глибоководної свердловини, дозволять забезпечити мінімізацію негативного впливу та охорону підземних вод. Вплив на поверхневі та ґрунтові води допустимий.

- ґрунти - проектом передбачається зрізання рослинного шару, у місцях будівництва з подальшим використанням його при рекультивації порушених будівництвом ділянок. У цілому вплив планованої діяльності на ґрунти буде тимчасовим, тільки на час будівництва.

- рослинний і тваринний світ - планована діяльність не матиме негативного впливу на рослинний і тваринний світ. Території ПЗФ (вищого та нижчого рангів) у межах майданчика будівництва свердловини відсутні.

- навколишнє техногенне середовище - негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища при продовженні планованої діяльності відсутній.

- відходи виробництва і можливість їх повторного використання, утилізації, знешкодження або безпечного захоронення - в процесі будівництва можливе утворення наступних відходів: - шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину, - тверді побутові відходи, - відходи від зварювання (огарки електродів), - тара з-під фарб.

що до технічної альтернативи 2

Джерелами можливого впливу на довкілля в результаті будівництва свердловини є:

- атмосферне повітря - викиди від техніки та транспорту, які задіяні при будівельних роботах по влаштуванню свердловини та технологічного обладнання - зварювальний апарат, будівельні машини та механізми.

- водне середовище - територія під плановану діяльність не межує з відкритими водоймами і вірогідність забруднення їх відсутня. Основне потенційне забруднення підземних вод можливе в період проведення робіт з буріння. З метою зменшення можливого шкідливого впливу від проведення робіт, на підземні води, проектом передбачається ряд заходів. Таким чином, передбачені проектом технології ведення планових робіт та природоохоронні заходи з будівництва глибоководної свердловини, дозволять забезпечити мінімізацію негативного впливу та охорону підземних вод. Вплив на поверхневі та ґрунтові води допустимий.

- ґрунти - проектом передбачається зрізання рослинного шару, у місцях будівництва з подальшим використанням його при рекультивації порушених будівництвом ділянок. У цілому вплив планованої діяльності на ґрунти буде тимчасовим, тільки на час будівництва.

- рослинний і тваринний світ - планована діяльність не матиме негативного впливу на рослинний і тваринний світ. Території ПЗФ (вищого та нижчого рангів) у межах майданчика будівництва свердловини відсутні.

- навколишнє техногенне середовище - негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища при продовженні планованої діяльності відсутній.

- відходи виробництва і можливість їх повторного використання, утилізації, знешкодження або безпечного захоронення - в процесі будівництва можливе утворення наступних відходів: - шлам вибуреної породи з залишками глиняного розчину, - тверді побутові відходи, - відходи від зварювання (огарки електродів), - тара з-під фарб.

що до територіальної альтернативи 1

Сфера, джерела та види впливу на довкілля можливі на території ведення господарської діяльності.

що до територіальної альтернативи 2

Розгляд територіальної альтернативи є недоцільним у зв'язку з тим, що розміщення свердловини є територіально оптимальним.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно статті 3, частини 3, пункту 1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, до яких може застосуватися значний негативний трансграничний вплив (зацеплений держав))

Підстави для оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Плановий обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливість для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

- проведення громадського обговорення планованої діяльності;

- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтованість недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дату, що припадає на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включиться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт (ст. 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»).

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

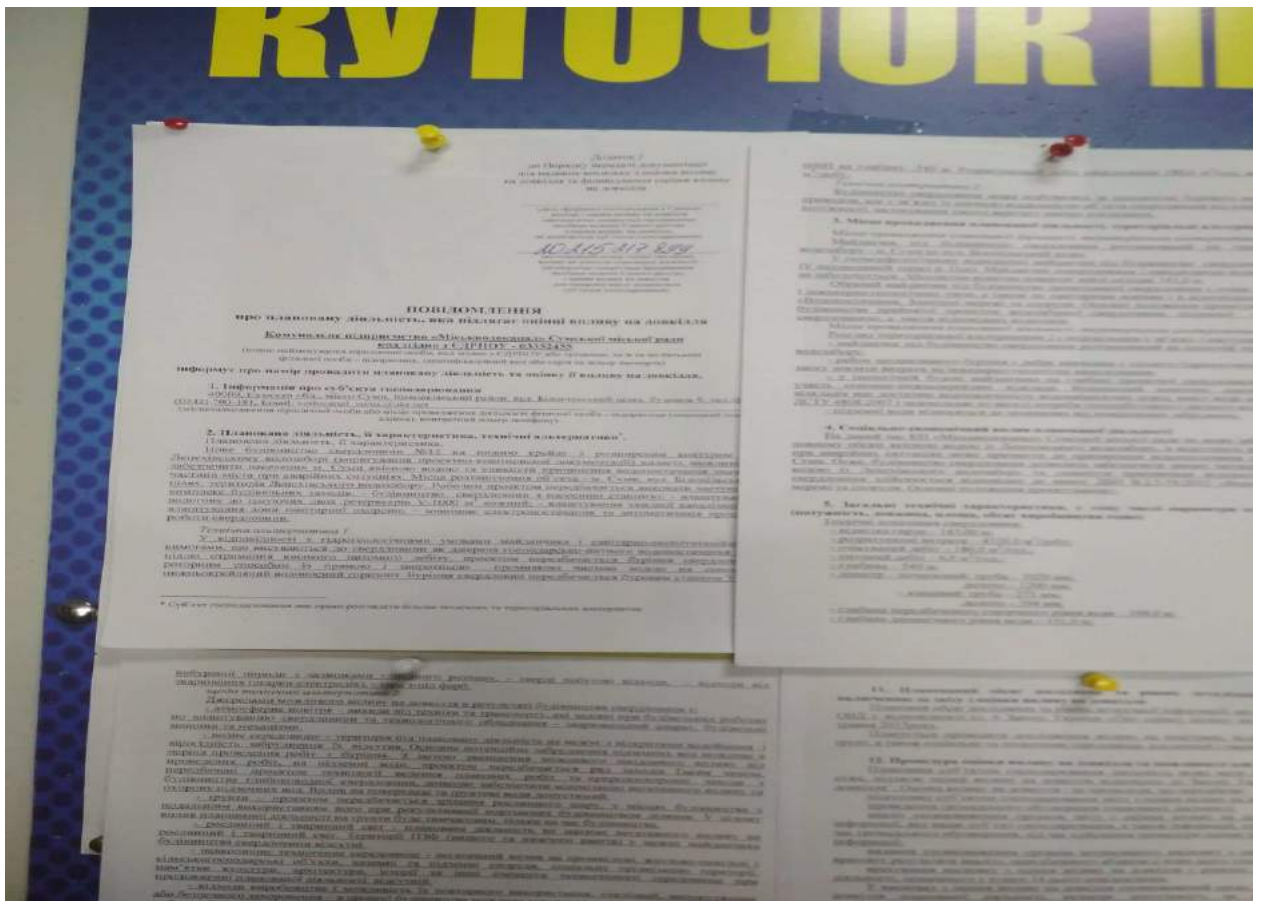
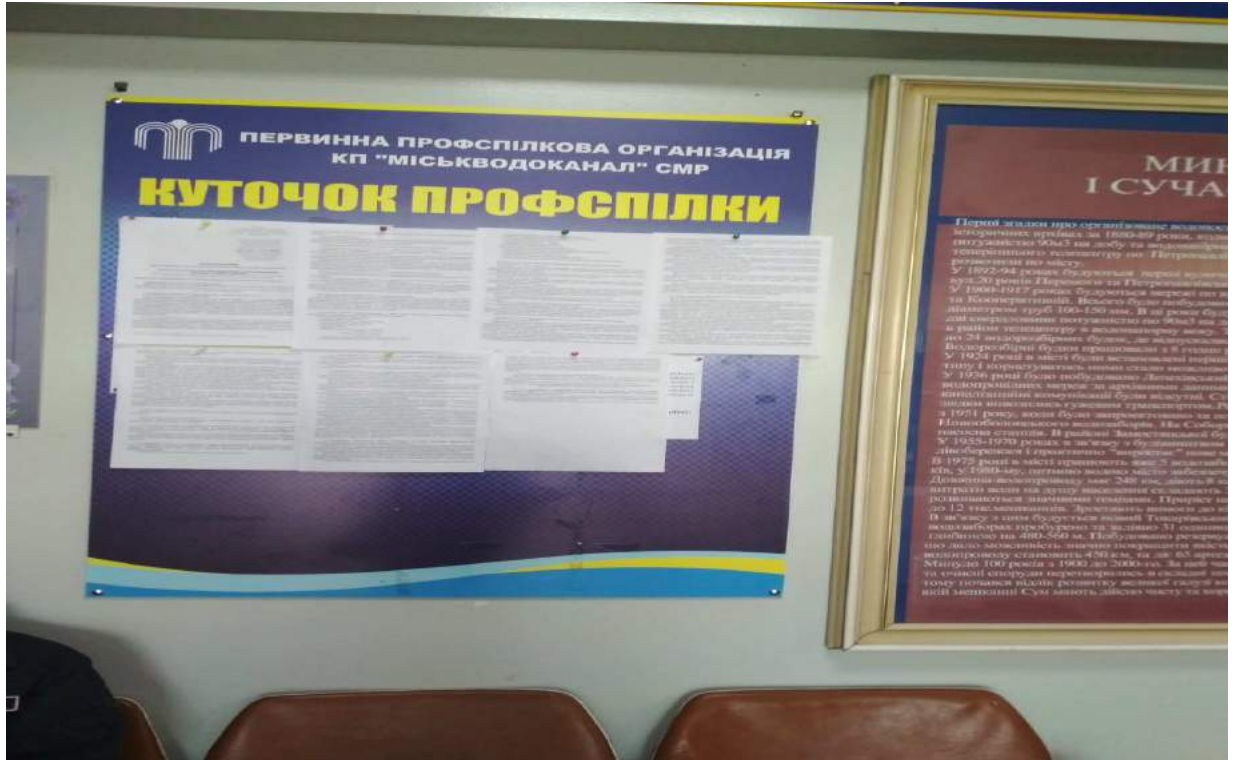
що видається Управлінням Державної архітектурно-будівельної інспекції у Сумській області.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до Департаменту захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації. Поштова адреса: 40030, м. Суми, майдан Незалежності, 2, e-mail: ovd.sumu@gmail.com. Контактна особа: Шкробот Іна Вікторівна, (0542) 77-08-61.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа).</

Фотофіксація повідомлення з оцінки впливу на довкілля на інформаційному стенді, що розміщений в приміщенні КП «Міськводоканал» СМР



КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«МІСЬКВОДОКАНАЛ»
СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ



Додаток 18.2
SUMY CITY COUNCIL
MUNICIPAL UTILITY
«MISKVODOKANAL»

вул. Білопільський шлях, 9, м. Суми, 40009
тел. 700-181, 700-160
E-mail: vodocanal_sumy@ukr.net
сайт: vodokanal.sumy.ua
код згідно з ЄДРПОУ 03352455

9, Bilopilskiy Shliakh St., Sumy, Ukraine, 40009
tel. 700-181, 700-160
E-mail: vodocanal_sumy@ukr.net
WEB: vodokanal.sumy.ua
EDRPOU code 03352455

№ 18/3382 від 18 ТРА 2021 р.

Директору департаменту фінансів,
економіки та інвестицій
Сумської міської ради
Світлані ЛИПОВІЙ

40004 м. Суми, вул. Горького, 21, поверх IV

*Щодо розміщення повідомлення про
плановану діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля*

Відповідно до вимог п.3 ст.4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» просимо Вас розмістити на дошці оголошень Сумської міської ради з 19.05.2021 року Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Нове будівництво свердловини №15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі (коригування проектно-кошторисної документації)», додається.

Додаток: Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

В. о. директора
КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради

Йосип ТИСІВСЬКИЙ

19.05.21 *Тисівський*



Сумська міська рада
ДЕПАРТАМЕНТ ФІНАНСІВ, ЕКОНОМІКИ ТА ІНВЕСТИЦІЙ

вул. Горького, 21, м. Суми, 40004 тел. (0542)700-399 факс 700-394
e-mail: mfin@smr.gov.ua Код ЄДРПОУ 02315854

07.06.2021 № 1541 /04.04.11-12 на № _____ від _____

Директору КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради
Сагачу А.Г.

Шановний Анатолію Григоровичу!

На Ваш лист від 18.05.2021 року № 19/3382 повідомляємо, що інформація про плановану діяльність КП «Міськводоканал» Сумської міської ради, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, розміщена на інформаційному порталі Сумської міської ради 07.06.2021 (<https://bit.ly/3ge7Ins>) та на сайті Департаменту фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради 21.05.2021 (<https://bit.ly/3wtrAcN>; <https://bit.ly/3v6QpuA>).

Заступник директора Департаменту
фінансів, економіки та інвестицій
Сумської міської ради

Л.І. Співакова



08 чер 2021

Фіксація повідомлення про плановану діяльність з оцінки впливу на довкілля з сайту Департаменту фінансів, економіки та інвестицій Сумської міської ради

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

Додаток 2
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу
на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не замінюється суб'єктом господарювання))

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії замінюється суб'єктом господарювання))

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради
код згідно з ЄДРПОУ - 03352455

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта)

інформація про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.



СУМСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

Департамент захисту довкілля та енергетики

майдан Незалежності, 2, м. Суми, 40000, (0542) 62-97-99

E-mail: ecoe@sm.gov.ua Код ЄДРПОУ 43518790

24.06.2021 № 01-20/1797 На № _____ від _____

КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради
вул. Білопільський шлях, 9,
м. Суми, 40009,
vodocanal_sumy@ukr.net

Про надання інформації

Департамент захисту довкілля та енергетики Сумської обласної державної адміністрації повідомляє, що з дня офіційного оприлюднення (25.05.2021) повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, КП «Міськводоканал» Сумської міської ради «Нове будівництво свердловини № 15 на нижню крейду з розширеним контуром на Лепехівському водозаборі в м. Суми, за № 20215217899 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля, протягом терміну, визначеного пунктом 7 статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зауважень та пропозицій до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадськості не надходило.

Директор Департаменту

Дмитро ТАРАНЕНКО