

UGS[®]

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ»

03056, м. Київ, вул. Борщагівська, 145, кв. 165
Код ЄДРПОУ: 36942078

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

«ПОГОДЖУЮ»

Т. в. о. директора

ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ»

В. В. Василенко

2022 р.

Начальник

КП «КОРЮКІВКАВОДОКАНАЛ» КМР

К. П.

С. В. Бабич

2022 р.

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля
діяльності з видобування питних підземних вод
з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища

2022629571

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

Головний інженер проекту
(кваліфікаційний сертифікат
від 07.04.2016 р. серія АР № 011845)



О. М. Луцька

м. Київ 2022

Виконавець 1*

Луцька Оксана Михайлівна

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

еколог, провідний інженер проєктувальник
Сертифікат серія АР №011845 від 07.04.2016 р.

(підпис)



Виконавець 2

Сокольник Олена Сергіївна

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

еколог

(підпис)

Виконавець 3

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

(підпис)

* Звіт з оцінки впливу на довкілля підписується всіма його авторами (виконавцями) із зазначенням їх кваліфікації.

Назва Звіту	Звіт з оцінки впливу на довкілля діяльності з видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища з метою забезпечення населення м. Корюківка водою питної якості
Реєстраційний номер справи з ОВД	2022629571
Найменування суб'єкта господарювання	Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради
Організаційно правова форма суб'єкта господарювання	150
Код ЄДРПОУ	35606756
Юридична адреса	15300, Чернігівська обл., м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9
Поштова адреса	15300, Чернігівська обл., м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9
Офіційний веб-сайт в мережі Інтернет	https://kor-voda.its.org.ua/index.php
Електронна адреса	kor.voda.ua@ukr.net
Телефон	(04657) 2-12-96
Відомості про авторів Звіту з ОВД:	
<i>Юридична особа</i>	ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ»
<i>П.І.Б. авторів Звіту з ОВД</i>	Луцька Оксана Михайлівна
<i>Кваліфікація авторів Звіту з ОВД</i>	Спеціальність – Екологія та охорона навколишнього середовища Кваліфікація – еколог Категорія – провідний інженер-проектувальник
Відомості про виконавців вишукувань та досліджень або технічних (науково-технічних) звітів:	
<i>П.І.Б. виконавців вишукувань та досліджень або технічних (науково-технічних) звітів</i>	Патрикей Г. Ю., Костюк Я. О.
<i>Кваліфікація виконавців вишукувань та досліджень або технічних (науково-технічних) звітів</i>	Відповідальний виконавець Патрикей Г. Ю. Гідрогеолог ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ»
Відомості про акредитовані випробувальні лабораторії	Корюківським МВ ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України» КП «Чернігівводоканал» ЧМР ДП «Українська геологічна компанія»
Рік складання Звіту з ОВД	2022 р.

ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	12
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	12
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	18
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати).....	19
1.5 Оцінку за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	42
1.5.1 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря	42
1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	42
1.5.3. Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр.....	43
1.5.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	45
1.5.5 Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення.....	45
1.5.6 Оцінка за видами та кількістю світлового та теплового забруднення.....	46
1.5.7 Оцінка за видами та кількістю випромінення	46
1.5.8 Оцінка за видами та кількістю впливу на техногенне середовище.....	46
1.5.9 Оцінка за видами та кількістю впливу на соціальне середовище	47
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	47
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	51
3.1 Дані про поточний стан довкілля	51
3.1.1 Дані про поточний стан атмосферного повітря	51
3.1.2 Дані про поточний стан водного середовища	54
3.1.3 Дані про поточний стан земельних ресурсів та надр.....	83
3.1.4 Дані про поточний кліматичний стан.....	84
3.1.5 Дані про радіологічний стан	88
3.1.6 Біорізноманіття та екологія.....	89
3.1.7 Дані про соціально-економічний стан	98
3.1.8 Дані про історико-культурний стан.....	101
3.2 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності	102

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ	104
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОВОГО:	107
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	107
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	125
5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забрудненням, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами	126
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	128
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності	128
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату	130
5.7 Технологія і речовини, що використовуються	130
5.8 Вплив на флору і фауну, об'єкти ПЗФ	131
5.9 Вплив на ґрунти та геологічне середовище	131
5.10 Вплив на техногенне середовище	132
5.11 Вплив на соціальне середовище	132
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	133
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	135

8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.....	144
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	147
10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	148
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	149
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	151
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ...	155
ДОДАТКИ.....	159

ПЕРЕЛІК ТЕКСТОВИХ ДОДАТКІВ:

Додаток А	Документи, що підтверджують право на користування земельною ділянкою
Додаток Б	Спеціальний дозвіл на користування надрами
Додаток В	Протокол ДКЗ
Додаток Г	Дозвіл на спеціальне водокористування
Додаток Д	Результати замірів рівнів води у свердловинах водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР
Додаток Ж	Договір про надання послуг з очищення стічних вод
Додаток И	Договір про надання послуг з поводження з побутовими відходами
Додаток К	Поточні індивідуальні ТНВПВ.
Додаток Л	Свідоцтва акредитації лабораторії
Додаток М	Результати хімічних аналізів питних підземних вод
Додаток Н	Довідка про компенсаційні заходи
Додаток П	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації щодо наявності природоохоронних об'єктів
Додаток Р	Підтвердження публікації Повідомлення про плановану діяльність у друкованих засобах інформації
Додаток С	Підтвердження розміщення Повідомлення на дошці оголошення
Додаток Т	Нормативний розрахунок водокористування і водовідведення
Додаток Ф	Лист Деснянського басейнового управління водних ресурсів щодо надання інформації
Додаток Х	Лист по культурним пам'яткам Корюківської міської ради
Додаток Ц	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації № 06-07/939 від 04.07.2022 р.
Додаток Ш	Підтвердження оприлюднення Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля у друкованих засобах інформації
Додаток Щ	Підтвердження розміщення Оголошення на дошці оголошення

ПЕРЕЛІК ТАБЛИЦЬ У ТЕКСТІ

Таблиця 1.1 – Географічні координати свердловин водозабору питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища	13
Таблиця 1.2 – Відстань між свердловинами водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР....	18
Таблиця 1.3 – Характеристика свердловини водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР, згідно паспортних даних.....	22
Таблиця 1.4 – Характеристика встановленого обладнання на свердловині водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР	20
Таблиця 1.5 – Сумарний водовідбір по свердловинам ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища	25
Таблиця 1.6 – Граничні показники коливання динамічних рівнів підземних вод та величини середньомісячного добового водовідбору по свердловинах ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища в 2018-2021 рр.....	26
Таблиця 1.7 – Граничні значення вмісту хімічних компонентів в підземних водах із свердловини водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.....	30
Таблиця 1.8 – Граничні значення вмісту хімічних компонентів в підземних водах з водонапірних башт водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.....	35
Таблиця 1.9 – Динаміка змін показників якості підземних вод сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу за період 2017-2020 рр.	37
Таблиця 3.1 – Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2020 рік та два попередніх	52
Таблиця 3.2 – Фізико-хімічні показники у пункті моніторингу р. Снов с. Гірськ за лютий місяць 2022 року.....	56
Таблиця 3.3 – Затверджені запаси питних підземних вод по родовищах в районі робіт.....	64
Таблиця 3.4 – Затверджені запаси мінеральних підземних вод по родовищах в районі робіт	64
Таблиця 3.5 – Основні дані про експлуатаційні свердловини водозабору ПрАТ «Комунальник» в м. Сновськ	67
Таблиця 3.6 – Основні дані про експлуатаційні свердловини водозабору ТОВ «Менський комунальник»	70
Таблиця 3.7 – Кількість та технічний стан свердловин на ділянках водозабору КП «Чернігівводоканал»	71
Таблиця 3.8 – Кількість свердловин та обсяги видобутку підземних вод за результатами робіт 1972 та 2015 рр. з геолого-економічної оцінки Чернігівського родовища питних підземних вод на ділянках водозабору КП «Чернігівводоканал»	72

Таблиця 3.9 – Основні параметри сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу Чернігівського родовища підземних вод	73
Таблиця 3.10 – Температурний режим повітря по метеостанції «Чернігів» за 1994-2020 рр. .84	
Таблиця 3.11 – Внутрішньорічний розподіл атмосферних опадів по метеостанції в м. Чернігів за 1994-2020 рр.	86
Таблиця 3.12 – Розподіл зайнятого населення м. Корюківка за видами промислової діяльності	98
Таблиця 3.13 – Дані по сплаті податків і зборів у 2019 році найбільшими бюджетоутворюючими підприємствами Корюківського району.....	100
Таблиця 3.14 – Обсяги реалізованої продукції основних підприємств в м. Корюківка та Корюківського району	100
Таблиця 5.1 – Вихідні дані для розрахунку другого та третього поясів ЗСО свердловин на водозабірних ділянках № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР	115
Таблиця 5.2 – Результати обрахунків границь другого та третього поясів ЗСО експлуатаційних свердловин водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.....	116
Таблиця 5.3. – Зниження рівня підземних вод від роботи свердловини як поодинокі	122
Таблиця 5.4 – Відстань між свердловинами водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР..	122
Таблиця 5.5 – Прогнозне зниження рівня підземних вод від впливу інших свердловин водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР.....	123
Таблиця 5.6 – Розрахунок зниження рівня підземних вод на ділянках № 1 та № 2 Корюківського родовища від роботи зовнішніх водозаборів	124
Таблиця 5.7 – Порівняння прогнозного та допустимого знижень рівнів підземних вод на ділянках № 1 та № 2 Корюківського родовища	125
Таблиця 7.1 – Перелік заходів у встановлених ЗСО ділянки № 1 та № 2 Корюківського водозабору.....	135
Таблиця 7.2 – Заходи з запобігання ускладнень під час експлуатації свердловини за рекомендованим варіантом	138

ПЕРЕЛІК РИСУНКІВ У ТЕКСТІ

Рисунок 1.1 – Фрагмент проекту Генерального плану м. Корюківка	15
Рисунок 1.2 – Схема розташування місця планованої діяльності у планувальній структурі населеного пункту.....	16
Рисунок 1.3 – Схема розташування свердловин на космознімку.....	21
Рисунок 1.4 – Схема водопровідної мережі водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР ...	24
Рисунок 1.5 – Графік коливання статичного рівня підземних вод у свердловині № 4 та величини атмосферних опадів за сезонами року	27
Рисунок 1.6 – Графік коливання статичного рівня підземних вод у свердловині № 1 та величини атмосферних опадів за сезонами року	27
Рисунок 1.7 – Графік коливання статичного рівня підземних вод у свердловині № 2 та величини атмосферних опадів за сезонами року	28
Рисунок 1.8 – Графік коливання статичного рівня підземних вод у свердловині № 3 та величини атмосферних опадів за сезонами року	28
Рисунок 1.9 – Коливання величини сухого залишку в залежності від водовідбору в свердловині № 4 ділянки № 1 Корюківського родовища	33
Рисунок 1.10 – Коливання величини сухого залишку в залежності від водовідбору в свердловині № 1 ділянки № 2 Корюківського родовища	33
Рисунок 1.11 – Коливання величини сухого залишку в залежності від водовідбору в свердловині № 2 ділянки № 2 Корюківського родовища	34
Рисунок 1.12 – Коливання величини сухого залишку в залежності від водовідбору в свердловині № 3 ділянки № 2 Корюківського родовища	34
Рисунок 3.1 – Місце розташування посту спостережень станції моніторингу стану атмосферного повітря у м. Корюківка	53
Рисунок 3.3 – Схема розташування родовищ підземних вод в районі робіт	66
Рисунок 3.4 – Інтерактивна карта ґрунтів.....	84
Рисунок 3.5 – Геологічна карта дочетвертинних відкладів району робіт	76
Рисунок 3.6 – Діаграма річної кількості атмосферних опадів по метеостанції «Чернігів»	87
Рисунок 3.7 – Крива забезпеченості річної кількості опадів по метеостанції «Чернігів»	88
Рисунок 3.8 – Схема геоботанічного районування України	90
Рисунок 3.9 – Карта зоогеографічного районування України	91
Рисунок 3.10 – Схема основних міграційних шляхів пташок	92

Рисунок 3.11 – Карта природно-заповідного фонду Чернігівської області в розрізі територіальних громад	93
Рисунок 3.12 – Фрагмент регіональної схеми екологічної мережі Чернігівської області	94
Рисунок 3.13 – Схема Смарагдової мережі.....	96
Рисунок 5.1 – Межа першого поясу ЗСО свердловини № 4 водозабору № 1 КП «Корюківка-водоканал» КМР	111
Рисунок 5.2 – Межа першого поясу ЗСО свердловини № 1 водозабору № 2 КП «Корюківка-водоканал» КМР	112
Рисунок 5.3 – Межа першого поясу ЗСО свердловини № 2 водозабору № 2 КП «Корюківка-водоканал» КМР	113
Рисунок 5.4 – Межа першого поясу ЗСО свердловини № 3 водозабору № 2 КП «Корюківка-водоканал» КМР	114
Рисунок 5.5 – Межі другого та третього поясів ЗСО експлуатаційних свердловин ділянок № 1 та 2 Корюківського родовища питних підземних вод.....	117

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради (код ЄДРПОУ 35606756) має намір провадження планованої діяльності з видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища. Видобування питних підземних вод здійснюється для забезпечення безперебійної роботи водоканалу та забезпечення місцевого населення водою питної якості.

Юридична адреса КП «Корюківкаводоканал» КМР:

15300, Чернігівська обл., м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9, телефон : (04657) 2-12-96,
Електронна адреса – kor.voda.ua@ukr.net.

Фактичне місце планованої діяльності:

Ділянка № 1 Корюківського родовища розташована по вул. І. Франка, ділянка № 2 Корюківського родовища розташована по вул. З. Космодем'янської в м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області.

Звіт з оцінки впливу на довкілля діяльності видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища згідно договору № 170/10Б-21 від 22 жовтня 2021 р. було розроблено ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ».

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність – видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, що експлуатує водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сенноманського ярусу верхньої крейди. Родовище складається з 4 свердловин (№ 1, № 2, № 3 та № 4).

У повідомленні про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ділянка № 1 Корюківського родовища представлена свердловиною № 3* згідно спеціального дозволу на користування надрами (геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислового розробка) № 4926 від 04.10.2018 р.. Назви експлуатаційних свердловин, зазначенні в даному дозволі відрізняються від назв експлуатаційних свердловин, зазначених у їх паспортах і їх дозволі на спеціальне водокористуванні (відповідно): № 1 – 4108 (1), № 2 – 4108 (2), № 3 – 2003/38, № 4 – 3720 (1). Протоколом № 5409 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин від 18 листопада 2021 року, пропонується у подальшому з метою запобігання плутанини в документах, а також зі свердловиною № 3, що відноситься до водозабору № 2, експлуатаційну свердловину № 3* зі спеціальним символом у назві для потреб надрокористування доцільно йменувати під номером 4 (Додаток В).

Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради здійснює свою діяльність за місцем розташування земельних ділянок згідно документів, що підтверджують право на користування земельною ділянкою, які наведені у додатку А.

Ділянка № 1 Корюківського родовища (свердловина № 4), розташована по вул. І. Франка, ділянка № 2 Корюківського родовища (свердловини № 1, № 2, № 3), розташована по вул. З. Космодем'янської в м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області. Кадастрові номери земельних ділянок: 7422410100:01:001:1427, 7422410100:04:000:1416, 7422410100:01:001:0830, 7422410100:01:001:0831. Географічні координати водозабірних свердловин ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища наведені у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Географічні координати свердловин водозабору питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища

№ п/п	Номер свердловин	Система координат WGS84	
		Пн. Ш.	Сх. Д.
1	2	3	4
1	№ 1	51°45'58,67	32°14'29,98"
2	№ 2	51°45'52,01"	32°14'23,40"
3	№ 3	51°46'03,30"	32°14'31,96"
4	№ 4	51°46'43,02"	32°15'59,07"

Ділянка першого водозабору (свердловина № 4) КП «Корюківкаводоканал» КМР розташована в північно-східній частині м. Корюківка, межує із садибною житловою забудовою по вул. І. Франка, земельними ділянками сільськогосподарського призначення. Територія першого поясу ЗСО свердловини № 4 огорожена секціями з металевої сітки висотою 1,5 м, закривається на замок.

Насосна станція другого водозабору КП «Корюківкаводоканал» КМР, де знаходиться свердловина № 1, розташована в центральній частині м. Корюківка, в заплаві р. Бреч, межуючи із садибною житловою забудовою по вул. З. Космодем'янської, земельними ділянками сільськогосподарського призначення. Територія першого поясу ЗСО свердловини № 1 огорожена бетонними плитами висотою 1,5 м, є цілодобова охорона.

Свердловина № 2 розташована в центральній частині м. Корюківка, на відстані 250 м в південному напрямку від свердловини № 1, в заплаві р. Бреч, межує із садибною житловою забудовою по вул. З. Космодем'янської, земельними ділянками сільськогосподарського призначення. Територія першого поясу ЗСО свердловини № 2 огорожена секціями з металевої сітки висотою 1,5 м, закривається на замок.

Свердловина № 3 розташована в центральній частині м. Корюківка, на відстані 150 м в північному напрямку від свердловини № 1, в заплаві р. Бреч, межує із садибною житловою забудовою по вул. З. Космодем'янської, земельними ділянками сільськогосподарського призначення. Територія першого поясу ЗСО свердловини № 3 огорожена секціями з металевої сітки висотою 1,5 м, закривається на замок.

Генеральний план м. Корюківка, який затверджений рішенням четвертої сесії міської

ради сьомого скликання від 22.02.2017 р. розміщений на офіційному сайті Корюківської міської ради (<http://koryukivka-rada.gov.ua/generalnyj-plan/generalni-plany/m-koryukivka/>). Фрагмент проекту Генерального плану м. Корюківка у місці здійснення планованої діяльності наведено на рисунку 1.1. Схему розташування місця планованої діяльності у планувальній структурі населеного пункту наведено на рисунку 1.2.

1.2 Цілі планованої діяльності

Видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища з метою забезпечення населення м. Корюківка водою питної якості.

На балансі КП «Корюківкаводоканал» КМР є п'ять свердловин, чотири з яких розташовані в межах м. Корюківка та входять до ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, водозабірні споруди та мережа каналізації знаходяться в басейні річки Бреч, одна свердловина розташована в межах с. Наумівка, водозабірна споруда та накопичувач знаходяться в басейні річки Бречиця.

Предметом планованої діяльності є видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, свердловина в с. Наумівка є окремою ділянкою надр і не входить у Корюківське родовище, тому оцінці не підлягає. Експлуатація свердловини здійснюється на підставі дозволу на спеціальне водокористування. В подальшому КП «Корюківкаводоканал» має отримати спеціальний дозвіл на користування надрами з метою геологічного вивчення ділянки та затвердження запасів по свердловині у с. Наумівка.

Водозабір № 1 КП «Корюківкаводоканал» КМР складається із однієї експлуатаційної свердловини № 4, водозабір № 2 – із трьох експлуатаційних свердловин: № 1, № 2, № 3. Свердловини каптують водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди.

Запаси підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища затверджені Протоколом № 5409 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин від 18 листопада 2021 року (додаток В) у кількості 2500,0 м³/добу, у тому числі по категорії А – 1420,0 м³/добу, В – 1080,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання, зокрема на першій ділянці запаси складають 400 м³/добу, у тому числі по категорії А – 280,0 м³/добу, В – 120,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання, на другій ділянці запаси складають 2100 м³/добу, у тому числі по категорії А – 1140,0 м³/добу, В – 960,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання.

Видобування питних підземних вод здійснюється з метою забезпечення власних питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб підприємства та передачі води населенню і вторинним водокористувачам в місці здійснення планованої діяльності.

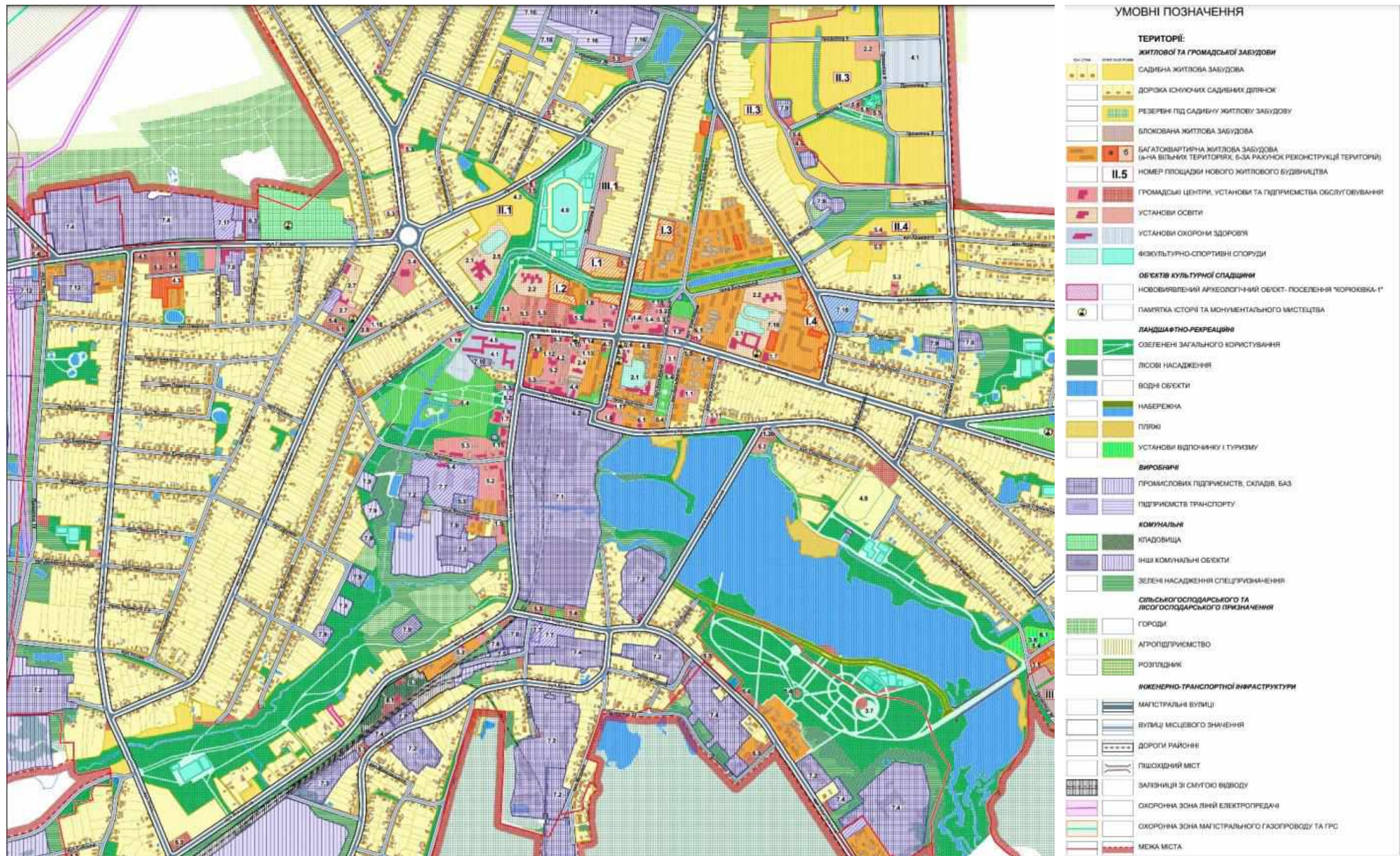


Рисунок 1.1 – Фрагмент проекту Генерального плану м. Корюківка [3]

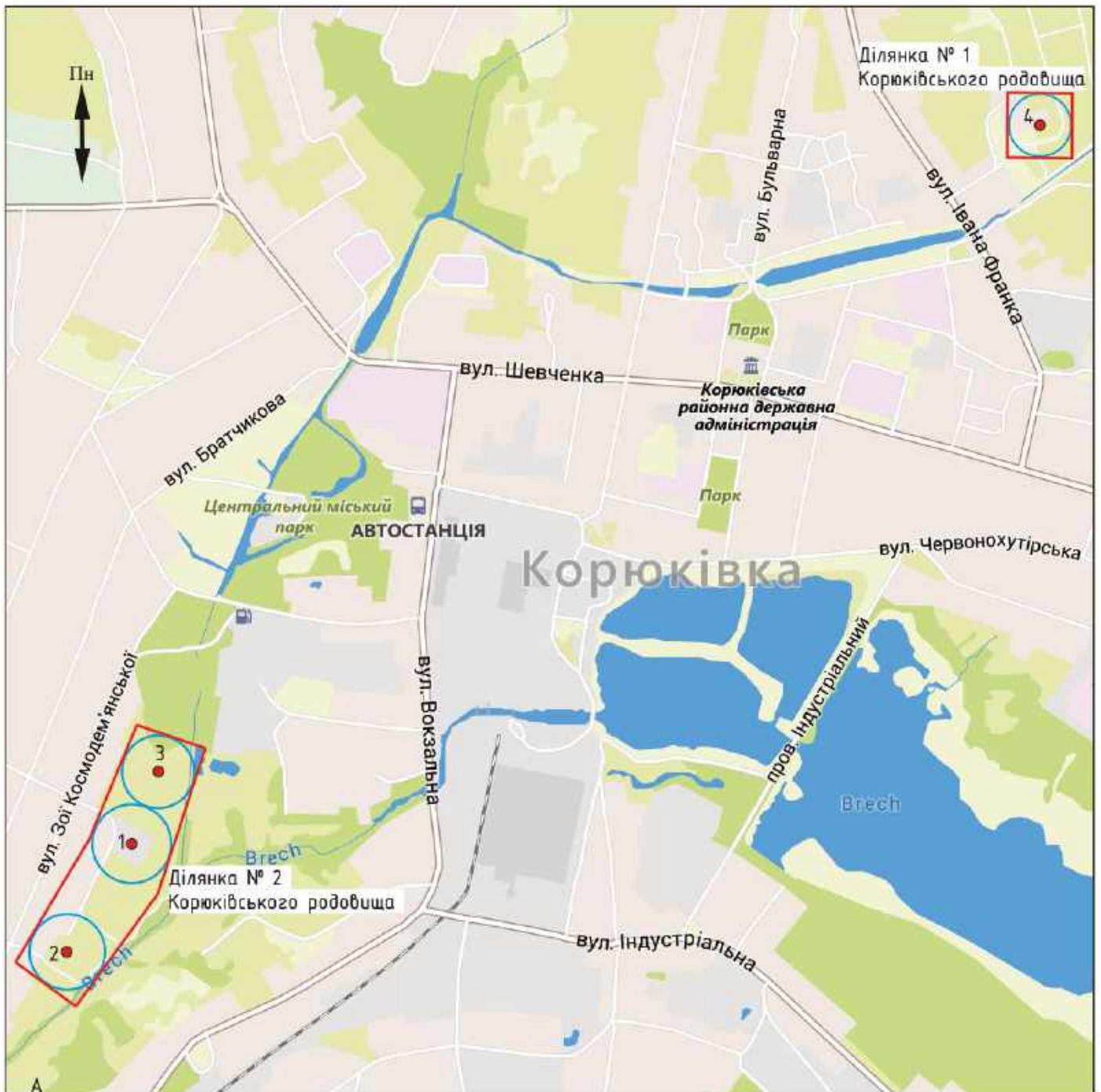


Рисунок 1.2 – Схема розташування місця планованої діяльності у планувальній структурі населеного пункту

Експлуатація родовища здійснюється на підставі дозволу на спеціальне водокористування від 22.06.2018 р. № 126/ЧГ/49д-18, строком дії до 22.06.2023 р. (додаток Г) та спеціального дозволу на користування надрами № 4926 від 04.10.2018 р. (додаток Б). Згідно дозволу на спеціальне водокористування ліміт сумарного забору підземних вод (басейн річки Бреч) для м. Корюківка становить 2358,17 м³/добу або 852,01 тис. м³/рік, з них: на власні потреби всього 47,88 м³/добу, або 17,29 тис. м³/рік, у т. ч.: на питні і санітарно-гігієнічні потреби 1,69 м³/добу або 0,43 тис. м³/рік, виробничі потреби 46,19 м³/добу або 16,86 тис. м³/рік; передача води всього 1657,85 м³/добу або 596,58 тис. м³/рік в т. ч.: населенню 1255,0 м³/добу або 458,08 тис. м³/рік, вторинним водокористувачам 402,85 м³/добу або 138,50 тис. м³/рік; втрати води в системах водопостачання 652,44 м³/добу або 238,14 тис. м³/рік.

У разі припинення діяльності підприємства свердловини водозабору передаються на баланс іншому водокористувачеві, консервуються або тампонується у відповідності до розробленого та затвердженого згідно законодавства Проекту санітарно-технічного тампонажу свердловини.

Консервація – тимчасове виведення свердловин з експлуатаційного фонду із вживанням відповідних заходів щодо охорони навколишнього природного середовища, а також збереження їх продуктивних характеристик за період зупинки, проведення спеціального оброблення стовбура свердловини і герметизації гирла на певний період часу з метою збереження стовбура для подальшого використання. Дотримання вимог та виконання заходів в межах поясів ЗСО.

Санітарний тампонаж свердловин відновлює первинну захищеність горизонту, а також запобігає забрудненню водоносних систем шляхом потрапляння через свердловинний фільтр патогенних мікробів і хімікатів. Головною причиною потрапляння в водоносний шар небажаних домішок є аварійний стан обсадних труб. Обсадні труби мають термін «життя» в межах 25-30 років. По закінченню цього терміну, якщо не здійснювати огляд свердловин і необхідний поточний та/або капітальний ремонт обсадки, корозія та інші порушення обсадних труб стануть джерелом записочування водоносних систем, що, в свою чергу, є джерелом погіршення якості води, оскільки забруднені води потрапляють в свердловину. Природно, що в даній ситуації потрібні негайні заходи. Оскільки забруднення підземних вод є не дотриманням законодавчих і санітарних норм. Свердловини, в яких стан обсадних колон добігає кінця або має дефекти, підлягають відновленню або санітарному тампонажу.

Загальна схема тампонування полягає в підготовці майданчика біля свердловини, транспортуванні необхідного устаткування і матеріалів, монтажі устаткування, обстеженні стану свердловини (спуску трубок для виміру до забою з одночасним видаленням шламу промиванням, визначенні стану обсадних колон), в тампонуванні великим піском або дрібним відсортованим гравієм нижньої частини свердловини до глибини залягання покрівлі самого нижнього

з розкритих свердловиною водоносних горизонтів. Це необхідно для збереження і відновлення природного руху підземних вод у водоносному горизонті. (Для дезінфекції свердловини пісок або гравій закачують в неї за допомогою розчину хлорного вапна).

У схему тампонування також входять: вирізка і підйом (якщо це можливо) частини колон труб, не дотичних до гірських порід; заповнення іншої частини ствола глиняними кульками з поінтервальним тампонуванням, або заливка його цементом з добавкою дрібного піску або іншим тампонажним розчином до висоти на 1,25 м нижче за денну поверхню; обрізання обсадних труб у дно шурфу; заливання дна шурфу шаром бетону завтовшки 0,25 м; засипка шурфу місцевим ґрунтом.

Кількість матеріалів та необхідне устаткування визначається індивідуально для кожної свердловини в залежності від діаметру та її санітарного стану у відповідності до розробленого та затвердженого згідно законодавства Проекту санітарно-технічного тампонажу свердловини.

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

Ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища складаються з 4 свердловин (№ 1, № 2, № 3, та № 4).

Відстань між свердловинами водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР, пробуреними на сеноман-нижньокрейдний водоносний комплекс, для розрахунку їх взаємовпливу, наведена в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Відстань між свердловинами водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР

№ св.	Відстань між свердловинами, м			
	4	1	2	3
1	2	3	4	5
Ділянка № 1				
4	-	2 180,0	2 410,0	2 067,0
Ділянка № 2				
1	2 180,0	-	243,0	148,0
2	2 410,0	243,0	-	387,0
3	2 067,0	148,0	387,0	-

Потужність водоносного комплексу у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди, в межах досліджуваних водозаборів змінюється від 39 до 46 м. Водомісними породами є піски сірі кварцові, глауконітові різнозернисті, дрібнозернисті та пісковики тріщинуваті.

Водоносний комплекс напірний, величина напору досягає 309,8-330,5 м. Дебіти свердловин підприємства під час дослідно-фільтраційних робіт (далі – ДФР) становлять 40-

63 м³/год. Статичний рівень встановлений на глибині 29,5-33,2 м, динамічний – 43,65-57,68 м. Питомий дебіт становить 0,659-1,063 дм³/с при зниженні рівня на 10,45-26,56 м.

Досліджувані ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища, де розташовані водозабори КП «Корюківкаводоканал» КМР, експлуатуються свердловинами, згідно зі спеціальним дозволом на користування надрами від 04.10.2018 р. № 4926 (додаток Б), які були пробурені та введені в експлуатацію протягом 1990-2006 рр. глибиною 402-440 м.

Свердловини № 1, № 2, № 3 та № 4 розміщені в надкаптажних спорудах наземного типу. Санітарно-захисні зони витримані, майданчики не заболочені.

Протягом 2021 р. ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ» була проведена геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, де розташовані водозабори КП «Корюківкаводоканал» КМР, у м. Корюківка Чернігівської області. В результаті оцінки були затверджені запаси корисних копалин Протоколом ДКЗ.

Водозабір з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища питних підземних вод КП «Корюківкаводоканал» є діючим об'єктом. Підготовчі та будівельні роботи не потрібні. Територія водозбору облаштована та повністю підготовлена до подальшої експлуатації підприємством.

За даними КП «Корюківкаводоканал» КМР водозабори працюють 365 діб на рік по 24 години на добу, з періодичними регламентними відключеннями насосів, їх оглядом і ремонтом у разі необхідності.

Експлуатаційні свердловини використовуються для забезпечення власних потреб підприємства та передачі води населенню і вторинним водокористувачам.

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

Ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища розташовані в м. Корюківка Корюківського району Чернігівської області на огороженій території. Водозабірні майданчики огорожені парканом висотою 1,5 м, з встановленим пропускним режимом відвідування.

Корюківське родовища експлуатується 4-ма свердловинами, що каптують водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди. Схема розташування свердловин на космознімку наведена на рисунку 1.3.

Кожна свердловина для забезпечення надійної експлуатації обладнана: зворотнім клапаном, манометром, водолічильником, засувкою, з'єднувальним фланцем, краном для відбору проб води та отвором для заміру рівня води.

Гирла свердловин мають герметизовані оголовки. Конструкція оголовку свердловин забезпечує їх надійну експлуатацію при різних режимах подачі води, зручність проведення режимних спостережень, відбору проб, ремонтних робіт, чистки та дезінфекції свердловин.

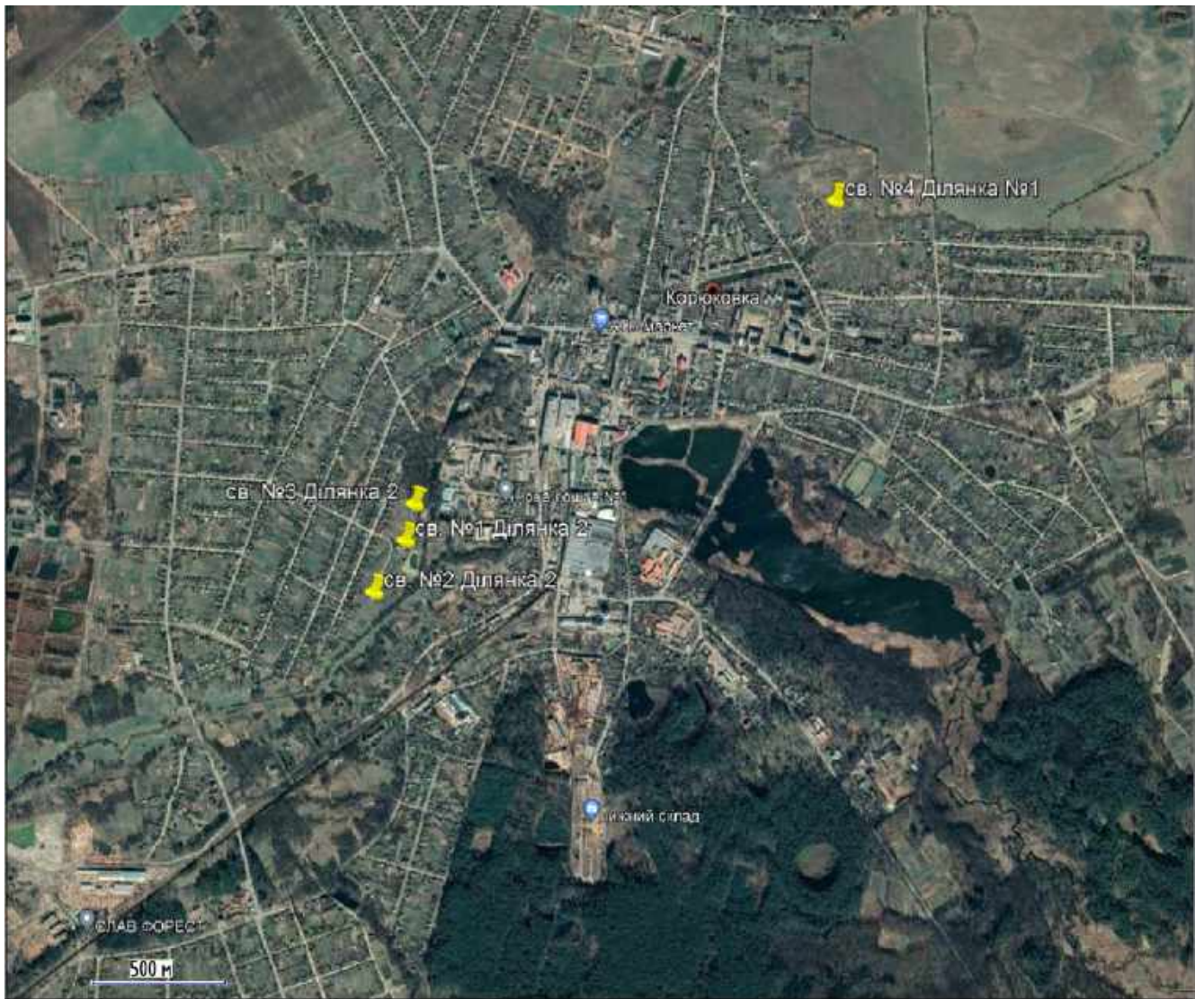
Свердловини водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР працює в автоматичному переривчастому режимі.

Коротка характеристика свердловин водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР, згідно паспортних даних, наведена в таблиці 1.3.

Характеристика встановленого вимірювального обладнання на свердловинах досліджуваних ділянок родовища представлена в таблиці 1.4.

Таблиця 1.4 – Характеристика встановленого обладнання на свердловині водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР

№ св.	Дебіт, м ³ /год	Статичний рівень, м	Динамічний рівень, м	Марка насосу	Тип лічильника	Примітка
				Глибина завантаження насоса, м		
1	2	3	4	5	6	7
<i>Ділянка № 1</i>						
4	40,00	33,20	43,65	ЕЦВ 8-40-180	MWN-100NK	Експлуатаційна
				75,0		
<i>Ділянка № 2</i>						
1	63,00	30,70	50,70	ЕЦВ 8-63-150	MWN-100NK	Експлуатаційна
				73,0		
2	63,00	29,50	56,06	ЕЦВ 8-63-150	MWN-100NK	Експлуатаційна
				75,0		
3	63,00	31,40	57,68	SPU 07-073	WKP UA GROS	Експлуатаційна
				76,0		



М 1:25 000

Рисунок 1.3 – Схема розташування свердловин на космознімку

Таблиця 1.3 – Характеристика свердловини водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР, згідно паспортних даних

№ п/п	№ св.	Глибина св., м	Індекс (вік) водоносного комплексу	Розкритий інтервал водоносного комплексу	Обсадка		Інтервали цементаци обсадних труб, м	Фільтр		Довжина робочої частини фільтра, м	Гравійна обсіпка	Статичний рівень, м	Дебіт при пробній відкачці, м ³ /год	Рекомендований дебіт, м ³ /год
	Рік буріння	Абс. позначка гирла свердловини, м	Літологічний склад водовмісних порід	Потужність, м	Діаметр, мм	Інтервал, м		Діаметр, мм	Інтервал установки, м	Тип фільтра	Інтервал обсіпки, м	Абс. позначка статичного рівня, м	Зниження, м	Питомий дебіт, дм ³ /с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Ділянка № 1</i>														
1.	4	407,0	K ₁ +K ₂ S	343,0-358,0 376,0-396,0	529 426 325 219 168	0,0-25,0 0,0-150,0	0,0-25,0 0,0-150,0	168	345,0-356,0 375,0-395,0	31,0	наявна	23,0	30,0	40,0
	1990	+134,0	Пісок сірий дрібнозернистий	45,0		113,0-330,0 300,0-345,0 345,0-405,0	113,0-330,0			гравійно-дротяний	345,0-405,0	+111,0	7,0	1,190
<i>Ділянка № 2</i>														
2.	2	404,0	K ₁ +K ₂ S	360,0-402,0	530 426 324 168	0,0-24,0 0,0-170,0	0,0-24,0 0,0-170,0	168	370,0-400,0	30,0	наявна	30,0	63,0	-
	1996	+129,0	Пісок сірий дрібнозернистий	42,0		81,5-338,0 277,0-404,0	81,5-338,0			гравійно-дротяний	277,0-404,0	+99,0	26,0	0,673
3.	1	402,0	K ₁ +K ₂ S	343,0-360,0 378,0-400,0	530 426 325 168	0,0-24,0 0,0-170,0	0,0-24,0 0,0-170,0	168	350,0-360,0 380,0-400,0	30,0	наявна	30,0	63,0	-
	1996	+130,0	Пісок сірий дрібнозернистий	39,0		101,0-340,0 287,0-402,0	101,0-340,0			гравійно-дротяний	287,0-402,0	+100,0	26,0	0,673
4.	3	440,0	K ₁ +K ₂ S	355,0-401,0	530 426 245 127	0,0-34,0 0,0-150,0	0,0-34,0 0,0-150,0	127	344,0-363,0 366,0-373,0 378,0-400,0	48,0	наявна	30,95	63,0	-
	2006	+131,0	Пісок глауконітовий, кварцовий різнозернистий з прошарками дрібнозернистих пісків; пісковик трищинуватий	46,0		106,0-340,0 255,0-410,0	106,0-340,0			сітчастий	255,0-410,0	+100,05	18,35	0,954

Формування експлуатаційних запасів підземних вод водоносного комплексу у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди на водозаборах КП «Корюківкаводоканал» КМР відбувається за рахунок пружних, динамічних природних ресурсів.

За результатами проведених режимних спостережень водозабори КП «Корюківкаводоканал» КМР працюють в умовах порушеного режиму підземних вод.

Більшість господарсько-побутових та виробничих об'єктів, в межах других та третіх поясів ЗСО, мають септики та каналізаційну мережу.

У відповідності до умов дозволу на спеціальне водокористування від 22.06.2018 р. № 126/ЧГ/49д-18 (додаток Г) підприємству КП «Корюківкаводоканал» КМР погоджено видобуток підземних вод у кількості 891,35 тис. м³/рік (2 470,13 м³/добу).

Свердловини № 4, № 1, № 2 та № 3 розташовані на території, що знаходиться у власності КП «Корюківкаводоканал» КМР (додаток А).

Питна вода відпускається для задоволення потреб населення, вторинних водокористувачів, а також господарсько-питних потреб установ і підприємств та для гасіння пожеж. Технічна експлуатація системи водопостачання забезпечує безперебійну і надійну роботу всіх споруд із врахуванням вимог раціонального використання водних ресурсів.

Режим подачі води – 24 години на добу, 365 діб на рік.

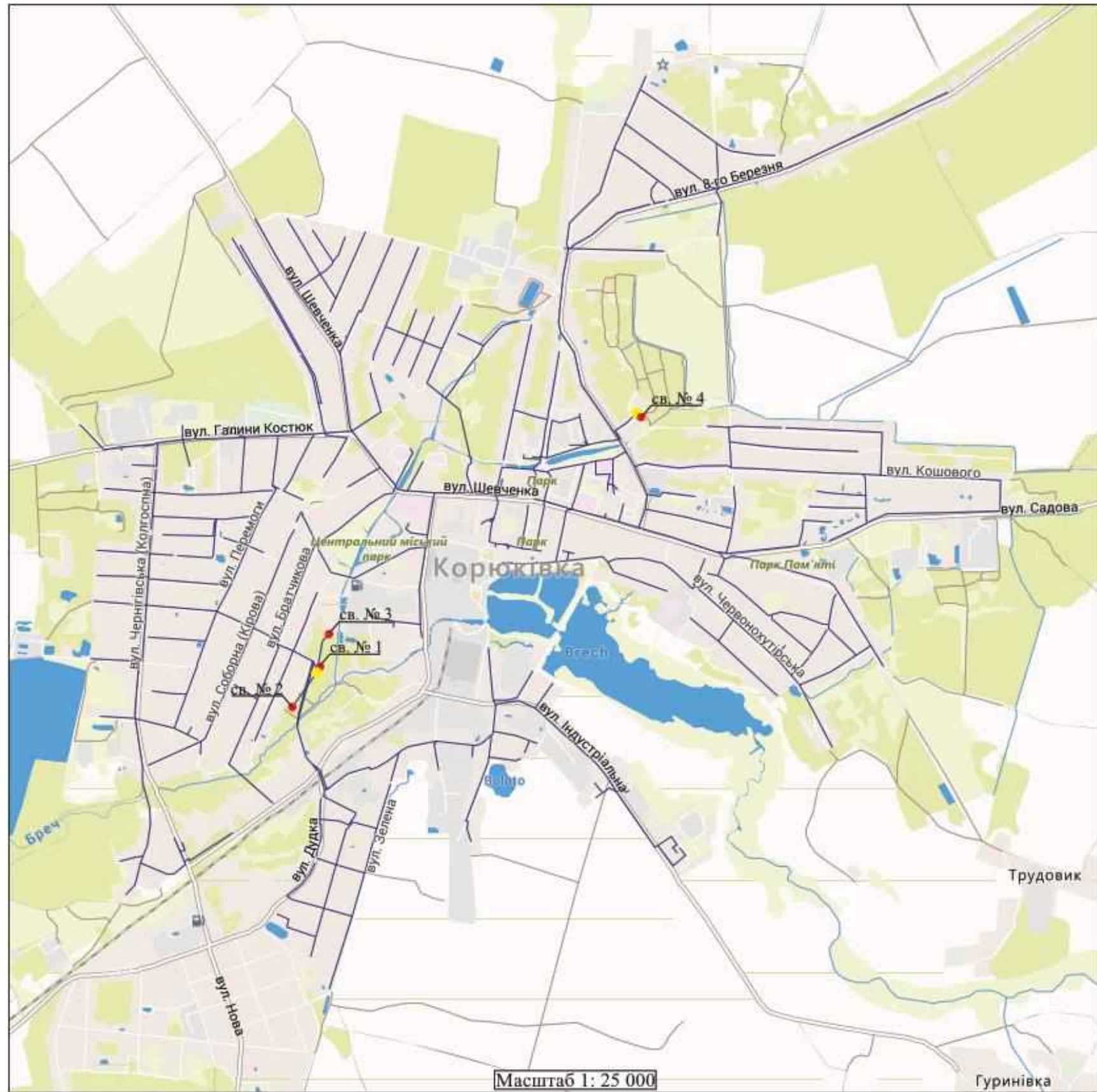
Піднята вода зі свердловини № 4 за допомогою насосу подається до водонапірної башти об'ємом 200 м³ та висотою 26 м, звідки надходить до водопровідної мережі міста.

Піднята вода зі свердловини № 1, № 2 та № 3 за допомогою насосів подається до водонапірної башти об'ємом 300 м³ та висотою 38 м, звідки надходить до водопровідної мережі міста.

Тиск води в водопровідній мережі становить від 2,0-2,5 атм.

Мережа водопостачання має загальну довжину 66,6 км. На розподільчій мережі водогону знаходиться 71 пожежний гідрант, плановий ремонт та обслуговування яких ведеться згідно розробленого графіку.

Схема подачі води на території м. Корюківка наведена на рисунку 1.4.



- Умовні позначення
- Корюківка** Населений пункт та його назва
 - Водний об'єкт
 - Автомобільна дорога та її індекс
 - Залізнична дорога
 - Заліснена територія
 - Вулиця та її назва
 - Водопровідна мережа
 - Експлуатаційні свердловини та їх номери водозабору КП «Корюківкаводоканал» КМР
 - Водонапірна вежа

Рисунок 1.4 – Схема водопровідної мережі водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР

Активация Wind
Чтобы активировать 1

Відбір води з експлуатаційних свердловин здійснюється за допомогою насосів марки: ЕЦВ 8-40-180 (св. № 4), ЕЦВ 8-63-150 (св. № 1 та № 2) та SPU 07-073 (св. № 3). Облік кількості відібраної води виконується за допомогою лічильника марки: MWN-100NK та WKP UA GROS.

З 2018 р. року працівниками підприємства КП «Корюківкаводоканал» КМР ведуться виміри статичних та динамічних рівнів з періодичністю один раз на місяць. Спостереження за дебітом та водовідбором проводяться за допомогою лічильників, показання яких фіксувались щоденно.

Середньорічний добовий водовідбір зі свердловин водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР, в період досліджень з січня 2018 р. по червень 2021 р., зазнавав коливань, змінюючись від 153 до 298 м³/добу по свердловині № 4, від 230 до 453 м³/добу по свердловині № 1, від 174 до 420 м³/добу по свердловині № 2 та від 144 до 421 м³/добу по свердловині № 3 (текстовий додаток Ж). Сумарний водовідбір зі свердловин водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР по роках наведено в таблиці 1.5.

Таблиця 1.5 – Сумарний водовідбір по свердловинах ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища

Роки	Водовідбір по свердловинах, м ³ /рік				Загальний водовідбір, м ³ /рік
	Ділянка № 1		Ділянка № 2		
	св. № 4	св. № 1	св. № 2	св. № 3	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
2018	95 646	143 454	133 151	141 669	513 920
2019	95 327	165 413	153 384	153 797	567 921
2020	108 869	164 017	124 780	82 442	480 108
I-VI міс. 2021	55 787	84 049	63 669	52 708	256 213
Всього	355 629	556 933	474 984	430 616	1 818 162

Середньорічна добова продуктивність експлуатаційних свердловин в період з січня 2018 р. по червень 2021 р. становила 244 м³/добу для свердловини № 4, 381 м³/добу – № 1, 325 м³/добу. – № 2 та 295 м³/добу – № 3. Свердловини водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР експлуатуються в автоматичному режимі.

Спостереження за режимом підземних вод водоносного комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди проводилися для визначення величини водовідбору і відповідних їй динамічних рівнів підземних вод в свердловинах ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, режиму фільтрації в умовах експлуатації, якості підземних вод і зміни її у часі.

Для характеристики режиму водоносного комплексу у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди були використані свердловини: № 4, № 1, № 2 та № 3.

Статичний рівень підземних вод в свердловині № 4 за період 2018-2021 рр. змінювався в межах від 33,0 до 34,2 м (від +99,8 до +101,0 м в абс. позначках). Амплітуда коливання статичного рівня становила 1,2 м. Динамічний рівень змінювався в межах від 35,3 до 47,1 м (від +86,9 до +98,7 м в абс. відмітках). Зниження рівня підземних вод коливалося від 1,9 до 14,1 м.

Статичний рівень підземних вод в свердловині № 1 за період 2018-2021 рр. змінювався в межах від 30,0 до 31,1 м (від +98,9 до +100,0 м в абс. відмітках). Амплітуда коливання статичного рівня становила 1,1 м. Динамічний рівень змінювався в межах від 31,2 до 54,1 м (від +75,9 до +98,8 м в абс. відмітках). Зниження рівня підземних вод коливалося від 0,4 до 23,7 м.

Статичний рівень підземних вод в свердловині № 2 за період 2018-2021 рр. змінювався в межах від 29,1 до 30,2 м (від +98,9 до +99,9 м в абс. відмітках). Амплітуда коливання становила 1,1 м. Динамічний рівень змінювався в межах від 29,6 до 56,1 м (від +72,9 до +99,5 м в абс. відмітках). Зниження рівня підземних вод коливалося від 3,4 до 26,4 м.

Статичний рівень підземних вод в свердловині № 3 за період 2018-2021 рр. змінювався в межах від 30,9 до 32,1 м (від +98,9 до +100,1 м в абс. відмітках). Амплітуда коливання становила 1,2 м. Динамічний рівень змінювався в межах від 32,2 до 57,7 м (від +73,3 до +96,8 м в абс. відмітках). Зниження рівня підземних вод коливалося від 4,8 до 20,2 м.

На основі даних спостережень за рівнями підземних вод та водовідборами складені таблиці глибин залягання рівнів підземних вод, їх температури та величини водовідбору на водозаборах КП «Корюківкаводоканал» КМР (додаток Д).

Граничні показники коливання динамічних рівнів підземних вод та величини середньодобового водовідбору по свердловинах ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища в період спостережень з січня 2018 р. по червень 2021 р. наведено в таблиці 1.6.

Таблиця 1.6 – Граничні показники коливання динамічних рівнів підземних вод та величини середньомісячного добового водовідбору по свердловинах ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища в 2018-2021 рр.

№ св.	Динамічний рівень, м		Середньомісячний добовий водовідбір, м ³ /добу	
	min	max	min	max
1	2	3	4	5
Ділянка № 1				
4	35,3	47,1	101,0	573,0
Ділянка № 2				
1	31,2	54,1	263,0	890,0
2	29,6	56,1	154,0	658,0
3	32,2	57,7	15,0	557,0

За період спостережень в свердловинах ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища динамічні рівні підземних вод знаходилися на глибинах від 29,6 до 57,7 м при середньомісячному добовому водовідборі, що коливався від 15 до 890 м³/добу.

Результати спостережень за водовідбором та рівнем показують, що за період експлуатації, виснаження досліджуваного водоносного комплексу не відбувається.

Сезонні коливання статичних рівнів підземних вод та величини атмосферних опадів в свердловинах ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища з січня 2018 р. по червень 2021 р. наведено на рисунках 1.5-1.8.

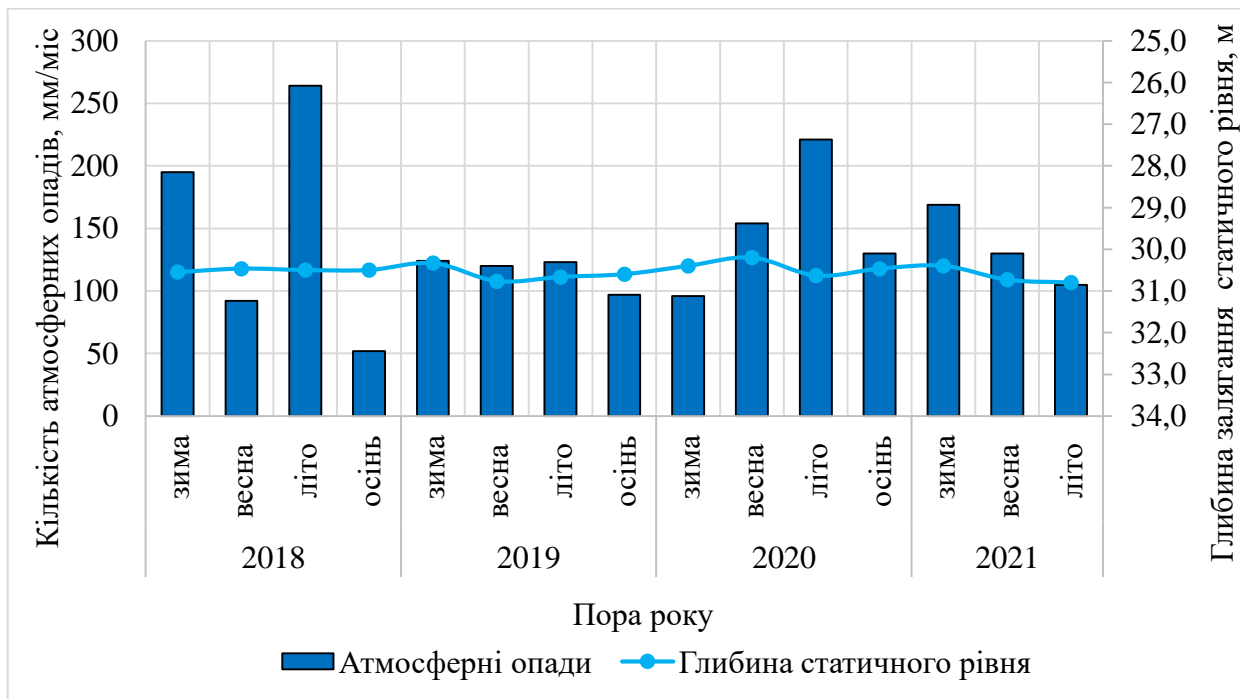


Рисунок 1.5 – Графік коливання статичного рівня підземних вод у свердловині № 4 та величини атмосферних опадів за сезонами року

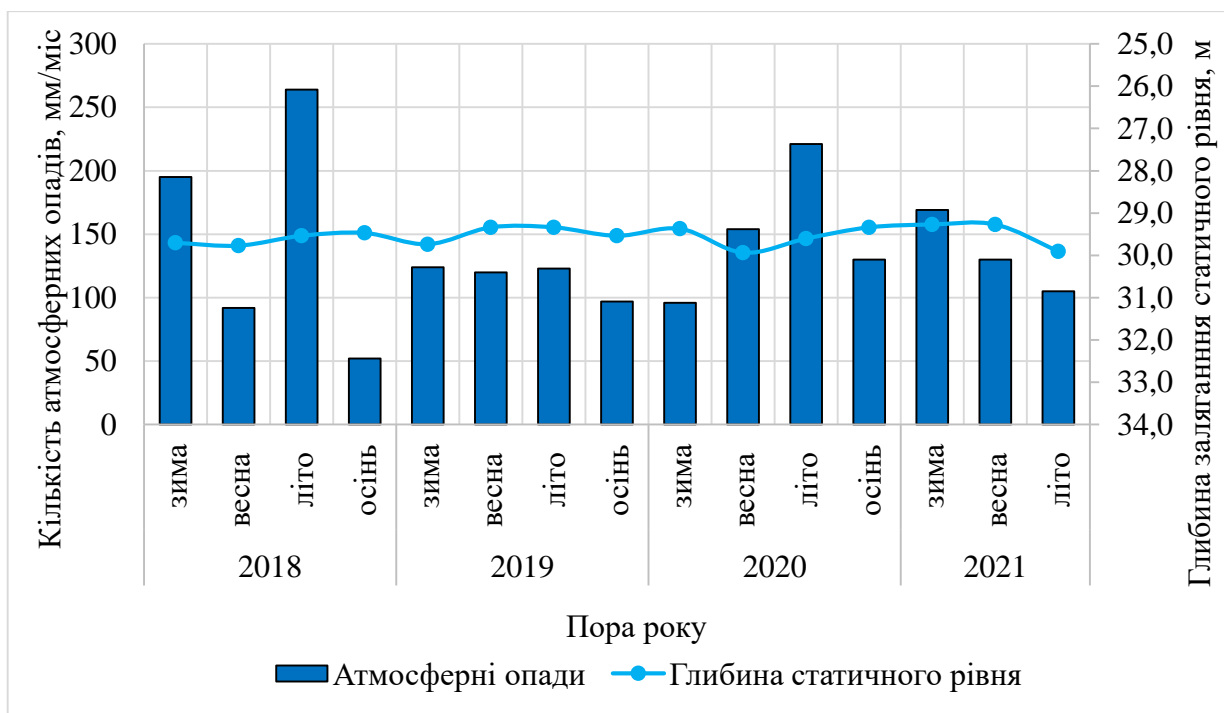


Рисунок 1.6 – Графік коливання статичного рівня підземних вод у свердловині № 1 та величини атмосферних опадів за сезонами року

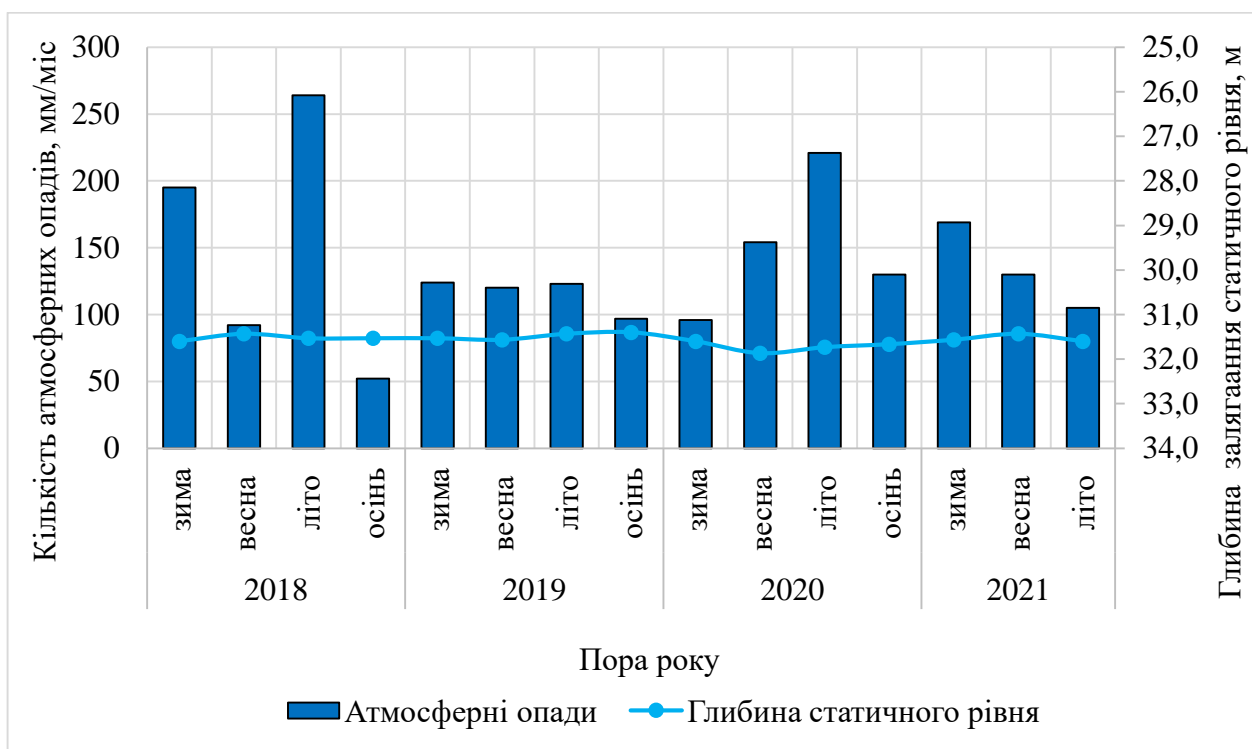


Рисунок 1.7 – Графік коливання статичного рівня підземних вод у свердловині № 2 та величини атмосферних опадів за сезонами року

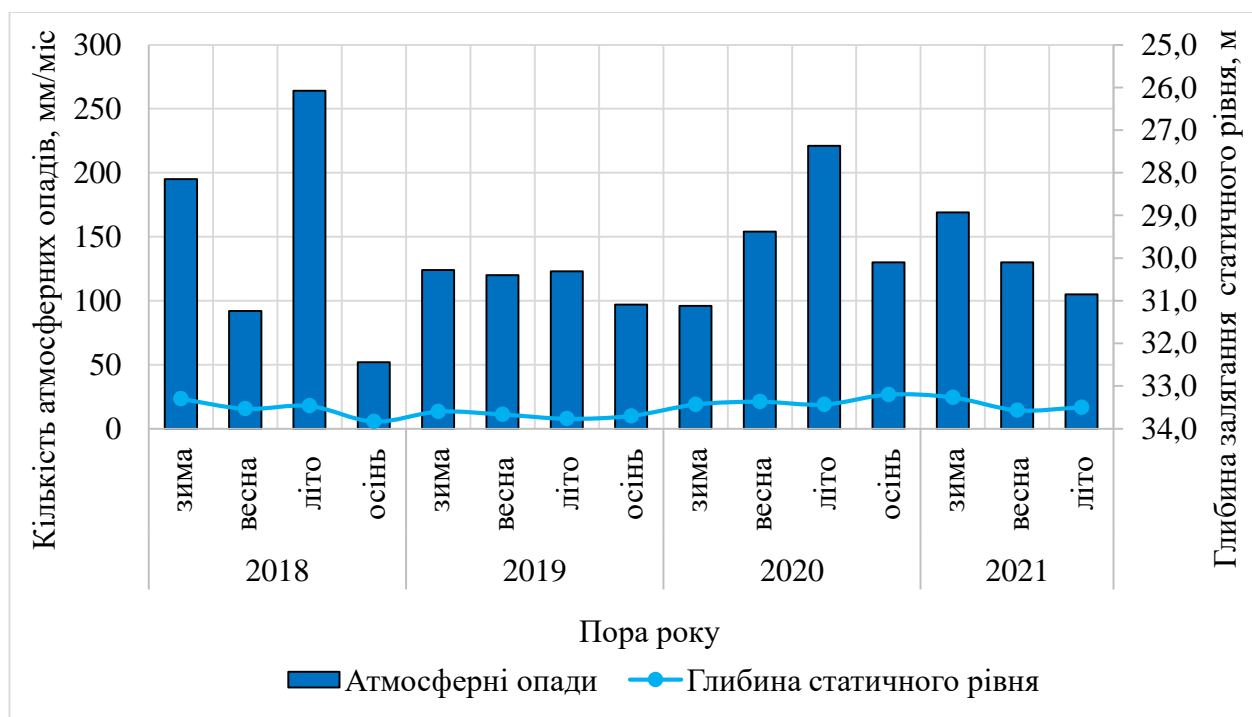


Рисунок 1.8 – Графік коливання статичного рівня підземних вод у свердловині № 3 та величини атмосферних опадів за сезонами року

Сезонні зміни в положеннях статичних рівнів підземних вод досліджуваного водоносного комплексу і величини атмосферних опадів на ділянках № 1 та № 2 Корюківського родовища не спостерігаються.

Детально хімічний склад підземних вод сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу характеризується на основі результатів аналізів отриманих за період 2017-2021 рр. В цей період, зі свердловин, було відібрано 31 проба води для виконання фізико-хімічного аналізу, в тому числі і на визначення певних мікрокомпонентів, 4 проби для виконання санітарно мікробіологічного аналізу, 2 проби на визначення вмісту мікрокомпонентів та 4 проби води для виконання радіологічного аналізу, в акредитованих лабораторіях (додаток Л).

Результати хімічних аналізів питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища наведені в текстовому додатку М та узагальнені в таблиці 1.7. Показники безпечності та якості питної води прийняті згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» [10].

Характеристика якості підземних вод ділянки № 1 Корюківського родовища надається за результатами аналізів проб, відібраних зі свердловини № 4 (3*), ділянки № 2 – зі свердловин № 1, № 2, № 3.

Уточнення щодо нумерації свердловини ділянки № 1 Корюківського родовища наведено у розділі 1.1.

За хімічним складом підземні води комплексу у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди в межах водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР гідрокарбонатні натрієві, прісні. Мінералізація коливається в межах від 0,44 до 0,53 г/дм³, загальна жорсткість – 0,08-1,00 ммоль/дм³. Для досліджуваних вод характерна слабко кисла, нейтральна та слаболужна реакція, водневий показник становить 6,6-8,5 од. рН. Температура підземних вод знаходиться в межах від 10 до 12°C (додаток Д).

Межі коливання вмісту хімічних показників і компонентів, у водах досліджуваних свердловин сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу, за даними різних лабораторій, на водозаборах КП «Корюківкаводоканал» КМР, та порівняння їх з нормативами для питних вод наведені в таблиці 1.7.

Таблиця 1.7 – Граничні значення вмісту хімічних компонентів в підземних водах із свердловини водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюків-каводоканал» КМР

Хімічні показники та компоненти	Ділянка № 1		Ділянка № 2		Граничний вміст досліджуваного компоненту	ГДК (ДСанПіН 2.2.4-171.10)
	Корюківський МВ ДУ «ЧОЛЦ МОЗ України»	КП «Чернігів-водоканал» ЧМР	Корюківський МВ ДУ «ЧОЛЦ МОЗ України»	КП «Чернігів-водоканал» ЧМР		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Органолептичні показники						
Запах, при t 20°C, бали	0,0	0,0/1,0	0,0	0,0/2,0	0,0-2,0	≤2,0
при t 60°C, бали	0,0	0,0/1,0	0,0	0,0/1,0	0,0-1,0	≤2,0
Забарвленість, град.	10,0- 21,2	0,5-1,3	<5,0-12,2	0,0-1,4	0,0- 21,2	≤20,0
Каламутність, НОК, (1 НОК = 0,58 мг/дм ³)	<0,5-1,3	1,38-0,89	<0,5-1,33	0,0-1,28	0,0-1,33	≤2,6
Присмак, бали	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	≤2,0
Фізико-хімічні показники						
Водневий показник (рН), од. рН	6,60-8,28	8,4-8,5	6,6-8,5	8,4-8,5	6,6-8,5	6,5-8,5
Гідрокарбонати (НСО ₃), мг/дм ³	-	314,25-319,70	-	302,36-343,50	302,36-343,50	-
Залізо загальне (Fe), мг/дм ³	<0,03-0,055	<0,01-0,04	<0,03-0,138	0,01-0,07	<0,01-0,138	≤0,2
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	0,08-1,00	0,204-0,71	0,09-0,80	0,20-0,71	0,08-1,00	≤7,0
Загальна лужність, ммоль/дм ³	5,0-6,1	2,02-5,20	5,0-6,0	5,05-5,63	2,02-6,10	не визначається
Кальцій (Ca), мг/дм ³	3,0-6,0	2,98-7,30	1,3-9,2	1,01-6,15	1,01-7,30	не визначається
Магній (Mg), мг/дм ³	0,12-20,0	1,0-7,3	0,7-17,0	0,61-6,08	0,12-20,0	не визначається
Марганець (Mn), мг/дм ³	<0,01	0,02	<0,01	<0,001-0,04	<0,001-0,04	≤0,05
Мідь (Cu), мг/дм ³	<0,02-0,027	<0,002	<0,02-0,024	<0,002	<0,002-0,027	≤1,0
Поліфосфати (PO ₄), мг/дм ³	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	≤3,5
Сульфати (SO ₄), мг/дм ³	<2,0	6,17-6,89	<2,0	5,14-10,3	<2,0-10,3	≤250,0
Сухий залишок, мг/дм ³	451,0-532,0	301,0-319,0	438,0-529,0	290,0-316,0	290,0-532,0	≤1 000
Хлориди (Cl), мг/дм ³	8,0-12,0	8,08-9,31	7,3-10,5	6,31-9,31	6,31-12,0	≤250,0

Хімічні показники та компоненти	Ділянка № 1		Ділянка № 2		Граничний вміст досліджуваного компоненту	ГДК (ДСанПіН 2.2.4-171.10)
	Корюківський МВ ДУ «ЧОЛЦ МОЗ України»	КП «Чернігів-водоканал» ЧМР	Корюківський МВ ДУ «ЧОЛЦ МОЗ України»	КП «Чернігів-водоканал» ЧМР		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Цинк (Zn), мг/дм ³	<0,05-0,1	<0,005-0,023	<0,05-0,1	<0,005-0,03	<0,005-0,1	≤1,0
Санітарно-токсикологічні показники						
Алюміній (Al), мг/дм ³	<0,05	<0,03-0,18	<0,05	<0,03-0,18	<0,03-0,18	≤0,2
Амоній (NH ₄), мг/дм ³	0,07-0,43	0,13-0,18	0,018-0,21	0,11-0,26	0,018-0,43	≤0,5
Кадмій (Cd), мг/дм ³	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	≤0,001
Кобальт (Co), мг/дм ³	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	≤0,1
Миш'як (As), мг/дм ³	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	≤0,01
Молібден (Mo), мг/дм ³	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	≤0,07
Натрій + калій (Na + K), мг/дм ³	117,0-152,8	110,0-124,9	108,0-143,0	109,75-133,8	108,0-152,8	не визначається
Нікель (Ni), мг/дм ³	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	≤0,02
Нітрати (NO ₃), мг/дм ³	<0,1	<0,001	<0,1	<0,001	<0,001-0,1	≤50,0
Нітриди (NO ₂), мг/дм ³	<0,003-0,04	<0,003	<0,003-0,014	<0,003	<0,003-0,04	≤0,5
Ртуть (Hg), мг/дм ³	<0,00005	-	<0,00005	-	<0,00005	<0,0005
Свинець (Pb), мг/дм ³	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	≤0,01
Хром (Cr), мг/дм ³	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	≤0,05
Фториди, мг/дм ³	0,92- 1,55	1,35-1,48	0,981- 1,85	1,34-1,46	0,92- 1,85	≤1,5
Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	0,1-0,8	0,72-0,92	0,03-1,00	0,67-1,41	0,03-1,41	≤5,0
Пестицити, мг/дм ³	<0,00008	-	<0,00008	-	<0,00008	≤0,0005

Примітка: «-» – визначення не проводилося

Вміст гідрокарбонатів у водах змінюється в межах від 302,36 до 343,50 мг/дм³. Кількість хлоридів і сульфатів змінюється і становить 6,31-12,0 мг/дм³ і <2,0-10,3 мг/дм³, відповідно.

Кількість катіонів не змінювалась у часі. Вміст їх у воді коливається в межах, мг/дм³: кальцію – 1,01-7,30; магнію – 0,12-20,0; натрію + калію – 108,0-152,8.

Іони нітратів і нітритів виявлені у воді в невеликих кількостях <0,001-0,1 і <0,003-0,04 мг/дм³, відповідно. Залізо загальне присутнє у воді в кількостях <0,01-0,138 мг/дм³; амоній – 0,018-0,43 мг/дм³.

Вміст фторидів у воді виявленій у кількості 0,92-1,85 мг/дм³, що не відповідає нормам ГДК (1,5 мг/дм³) по ДСанПіН 2.2.4-171.10 [10].

Такі мікроелементи як марганець, мідь, поліфосфати, цинк, алюміній, кадмій, кобальт, миш'як, молібден, нікель, ртуть, свинець, хром, виявлені в незначних кількостях, які не перевищують ГДК по ДСанПіН 2.2.4-171.10 [10].

Якість підземних вод досліджуваного комплексу, не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.10 [10] за показником забарвленості – 21,2 град. та вмістом фторидів – до 1,85 мг/дм³.

Перевищення норм ГДК за показником забарвленості є одноразовим та може бути пов'язане з неправильним відбором проби води, тому що при подальших визначеннях перевищення не були зафіксовані.

Перевищення вмісту фторидів у підземних водах зі свердловин № 4 (3*), № 1, № 2, № 3 було зафіксоване у травні 2018 р. в пробах відібраних КМВ ДУ «ЧОЛЦ МОЗ України». В червні 2018 р. були проведені дослідження КП «Чернігівводоканал» ЧМР, згідно протоколів випробувань яких вміст фторидів знаходився в межах ГДК. Протягом 2019-2020 рр. вміст фторидів знаходився в нормі, тому дані підвищеного вмісту не розглядаються як систематичні.

Отже, якість підземних вод цільового водоносного комплексу у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди за визначеними показниками та компонентами відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.10 [10].

Зміна вмісту основних іонів в підземних водах досліджуваного водоносного комплексу за сезонами року не наводиться, оскільки систематичність відбору проб на лабораторні дослідження становить один раз на рік.

Коливання показника сухого залишку, в залежності від середньомісячного добового водовідбору по свердловині № 4 (3*) ділянки № 1 та по свердловинах № 1, № 2, № 3 ділянки № 2 Корюківського родовища з січня 2018 р. по червень 2021 р., зображено на рисунках 1.9-1.12.

Уточнення щодо нумерації свердловини ділянки № 1 Корюківського родовища наведено у розділі 1.1.

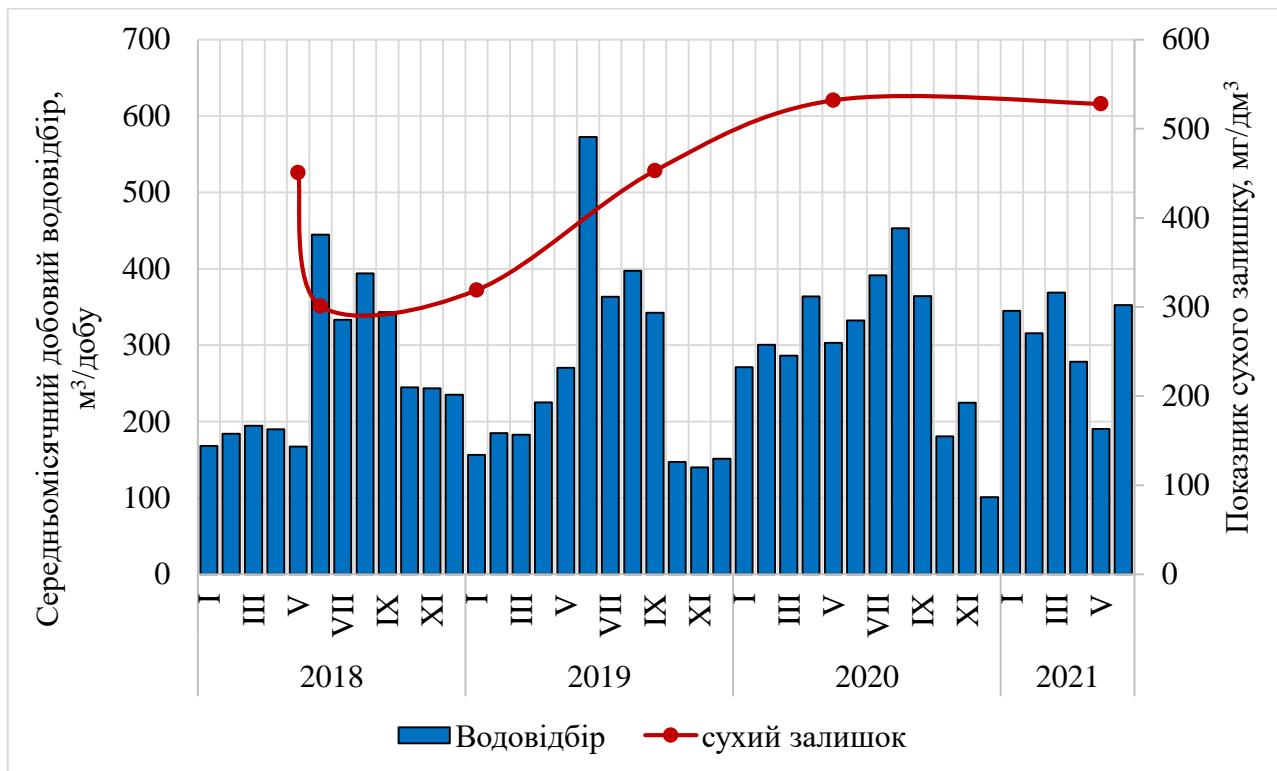


Рисунок 1.9 – Коливання величини сухого залишку в залежності від водовідбору в свердловині № 4 ділянки № 1 Корюківського родовища

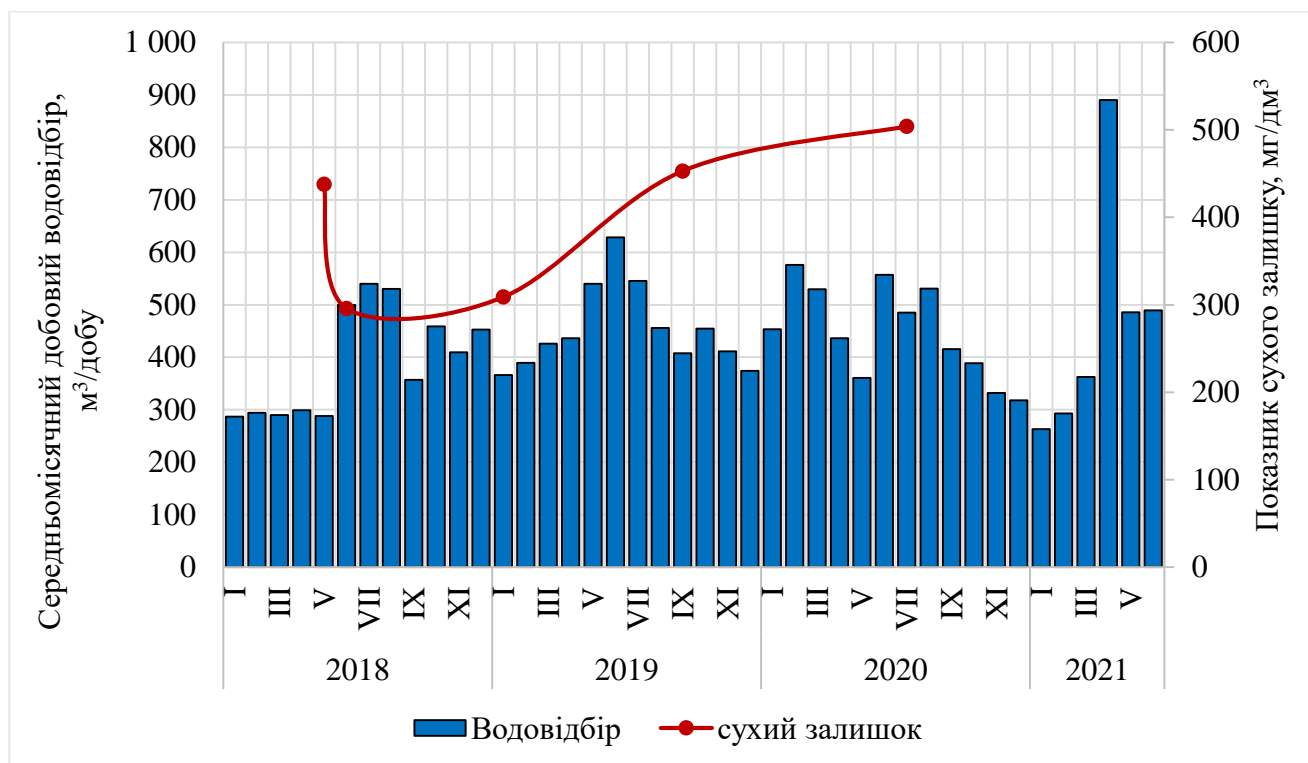


Рисунок 1.10 – Коливання величини сухого залишку в залежності від водовідбору в свердловині № 1 ділянки № 2 Корюківського родовища

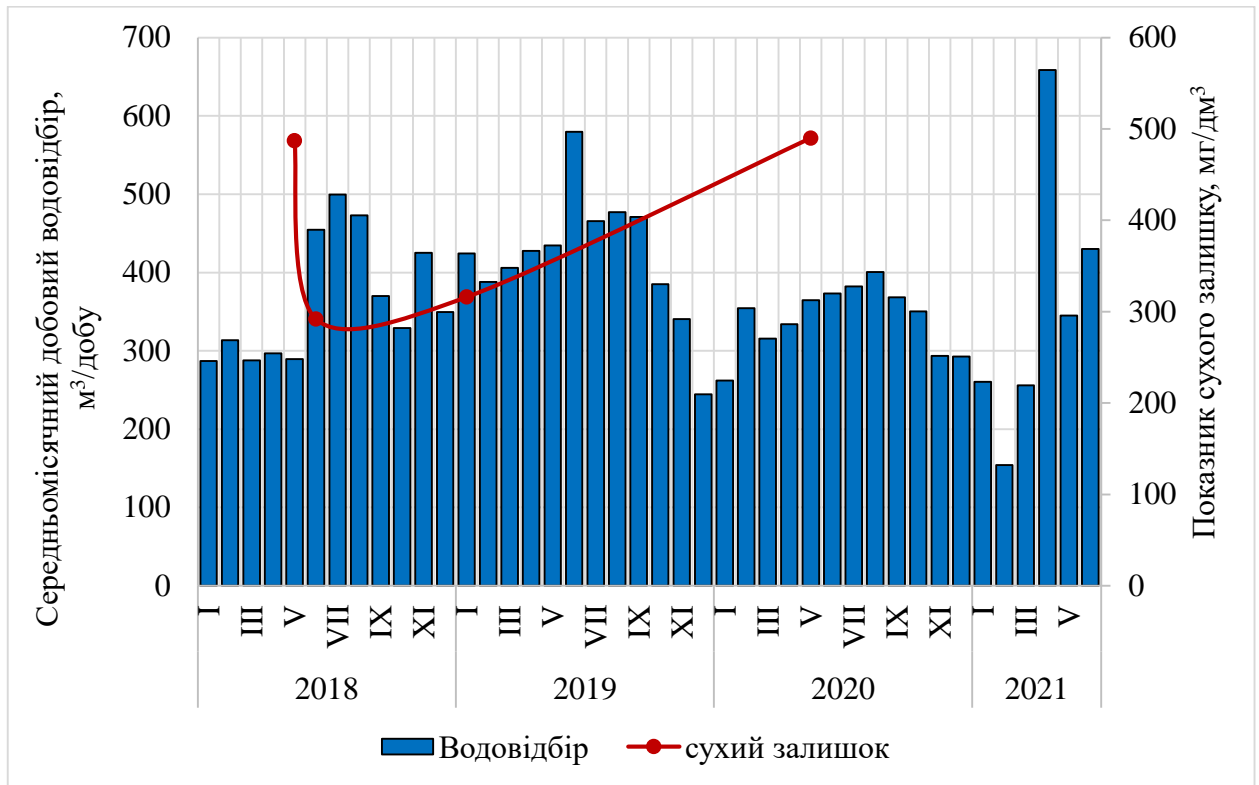


Рисунок 1.11 – Коливання величини сухого залишку в залежності від водовідбору в свердловині № 2 ділянки № 2 Корюківського родовища

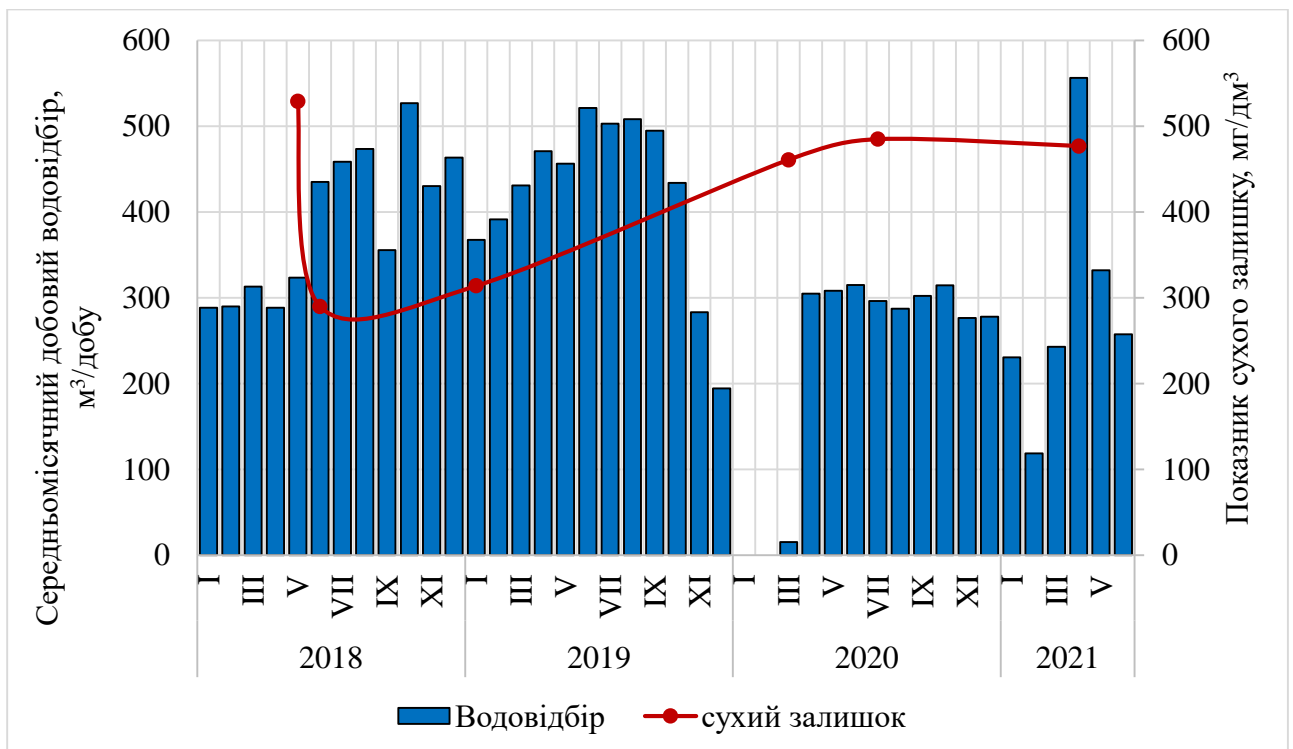


Рисунок 1.12 – Коливання величини сухого залишку в залежності від водовідбору в свердловині № 3 ділянки № 2 Корюківського родовища

В свердловинах водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР не прослідковується залежність зміни величини сухого залишку від водовідбору за досліджуваний період,

оскільки при незначних коливання середньомісячного добового водовідбору показник сухого залишку то збільшується, то зменшується.

На підприємстві також проводиться відбір проб води з водонапірних башт водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР. Результати досліджень, за період 2017-2021 рр., наведені в додатку М та узагальнені в таблиці 1.8.

Таблиця 1.8 – Граничні значення вмісту хімічних компонентів в підземних водах з водонапірних башт водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР

Хімічні показники та компоненти	Вміст показників (компонентів)		ГДК (ДСан-ПіН 2.2.4-171.10)
	Водозабір на ділянці № 1	Водозабір на ділянці № 2	
1	2	3	4
Органолептичні показники			
Запах, при t 20°C, бали	0,0	0,0	≤2,0
при t 60°C, бали	0,0	0,0	
Присмак, бали	1,0	1,0	≤2,0
Забарвленість, град.	<5,0-10,0	<5,0-10,0	≤20,0
Каламутність, мг/дм ³ , (ІНОК = 0,58 мг/дм ³)	<0,9-1,3	<0,9-1,3	≤2,6
Фізико-хімічні показники			
Водневий показник, рН	6,6-8,5	6,6-8,5	6,5-8,5
Залізо загальне (Fe), мг/дм ³	<0,03	<0,03	≤0,2
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	0,2-0,3	0,3-0,45	≤7,0
Загальна лужність, ммоль/дм ³	3,1-5,8	3,04-6,5	-
Магній (Mg), мг/дм ³	4,0-11,9	3,7-9,0	не визначається
Марганець (Mn), мг/дм ³	<0,01	<0,01	≤0,05
Мідь (Cu), мг/дм ³	<0,02	<0,02	≤1,0
Сульфати (SO ₄), мг/дм ³	<2,0	<2,0	≤250,0
Сухий залишок, мг/дм ³	270,0-528,0	270,0-566,0	≤1 000
Кальцій (Ca), мг/дм ³	1,4-4,0	1,4-4,0	не визначається
Хлориди (Cl), мг/дм ³	7,4-10,0	7,6-9,3	≤250,0
Цинк (Zn), мг/дм ³	<0,1	<0,1	≤1,0
Санітарно-токсикологічні показники			
Алюміній (Al), мг/дм ³	<0,05	<0,05	≤0,2
Амоній (NH ₄), мг/дм ³	<0,05-0,39	<0,04-0,41	≤0,5
Натрій + калій (Na + K), мг/дм ³	117,0-131,0	113,0-155,0	-
Нітрати (NO ₃), мг/дм ³	<0,1	<0,1	≤50,0
Нітриди (NO ₂), мг/дм ³	<0,003	<0,003-0,011	≤0,5
Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	0,15-1,5	0,06-1,5	≤5,0
Фториди, мг/дм ³	1,35-1,45	0,9-1,48	≤1,5

Якість підземних вод з водонапірних башт водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.10 [10].

Прогноз зміни хімічного складу підземних вод сеноман-нижньокрейдового водонесного комплексу виконаний на основі співставлення результатів лабораторних досліджень підземних вод зі свердловин № 4, № 1, № 2 та № 3, виконаних лабораторією КМВ ДУ «ЧОЛЦ МОЗ України», в 2017 та 2020 рр. (таблиця 1.9).

Співвідношення концентрацій вмісту основних макрокомпонентів та величини сухого залишку наступні:

- сухий залишок – 1,0-1,2;
- кальцій – 0,3-2,3;
- натрій +калій – 1,0-1,3
- магній – 0,006-0,2;
- гідрокарбонат – 1,0-1,1;
- хлорид – 0,7-1,0;
- сульфат – 1,0.

За період 2017-2020 рр. експлуатації компоненти та показники якості підземних вод по свердловинах як зменшувались так і збільшувались в незначних межах (по свердловині № 4 – від 0,006 до 2,4; по свердловині № 1 – від 0,04 до 1,8; по свердловині № 2 – від 0,2 до 8,0; по свердловині № 3 – від 0,2 до 2,0). Таким чином всі показники макрокомпонентного складу на 25-річний період експлуатації будуть відповідати вимогам ГДК по ДСанПіН 2.2.4-171-10 [10], так як перевищень по ним не було зафіксовано.

Контроль мікробіологічного складу питних підземних вод зі свердловини водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР здійснювався мікробіологічною лабораторією Корюківського міжрайонного відділу ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України».

Санітарно-мікробіологічні показники дослідження води в межах ділянки № 1 Корюківського родовища, а саме: загальне мікробне число становить <10 КУО/1 см³, загальні коліформи (бактерії групи кишкової палички), ентерококи та E. Coli – не виявлені. Санітарно-бактеріологічний стан води – задовільний. Результати санітарно-мікробіологічних аналізів проб води наведені в текстовому додатку М.

Санітарно-мікробіологічні показники дослідження води в межах ділянки № 2 Корюківського родовища, а саме: загальне мікробне число становить <10 КУО/1 см³, загальні коліформи (бактерії групи кишкової палички), ентерококи та E. Coli – не виявлені. Санітарно-бактеріологічний стан води – задовільний. Результати санітарно-мікробіологічних аналізів проб води наведені в текстовому додатку М.

Таблиця 1.9 – Динаміка змін показників якості підземних вод сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу за період 2017-2020 рр.

Хімічні показники та компоненти	Вміст хімічного показника та компонента											
	Ділянка № 1			Ділянка № 2								
	св. № 4			св. № 1			св. № 2			св. № 3		
	2017 р.	2020 р.	C ₂₀₂₀ /C ₂₀₁₇	2017 р.	2020 р.	C ₂₀₂₀ /C ₂₀₁₇	2017 р.	2020 р.	C ₂₀₂₀ /C ₂₀₁₇	2017 р.	2020 р.	C ₂₀₂₀ /C ₂₀₁₇
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Запах, при t 20°C, бали	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
при t 60°C, бали	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
Забарвленість, град.	10,0	10,6	1,1	5,0	5,0	1,0	10,0	<5,0	2,0	10,0	<5,0	2,0
Каламутність, НОК, (1НОК = 0,58 мг/дм ³)	<0,5	1,2	2,4	<0,5	<0,9	1,8	<0,5	0,9	1,8	<0,5	<0,5	1,0
Смак та присмак, бали	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Водневий показник, од. рН	6,7	7,8	1,2	6,7	8,5	1,3	6,8	8,1	1,2	6,7	8,5	1,3
Залізо загальне (Fe), мг/дм ³	0,055	<0,03	0,5	0,088	0,028	0,4	0,055	0,055	1,0	0,055	0,039	0,7
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	1,0	0,08	0,08	0,8	0,30	0,4	0,8	0,2	0,3	0,8	0,2	0,3
Загальна лужність, ммоль/дм ³	5,6	6,0	1,1	5,3	5,7	1,1	5,6	5,5	1,0	5,5	5,5	1,0
Гідрокарбонати (НСО ₃), мг/дм ³	341,6	366,0	1,1	323,3	347,7	1,1	341,6	335,5	1,0	335,5	335,5	1,0
Сухий залишок, мг/дм ³	482,0	532,0	1,2	457,0	504,0	1,1	484,0	490,0	1,0	472,0	485,0	1,0
Кальцій (Ca), мг/дм ³	6,0	3,0	0,5	4,0	9,2	2,3	6,0	2,0	0,3	4,0	1,3	0,3
Магній (Mg), мг/дм ³	20,0	0,12	0,006	17,0	0,7	0,04	15,0	3,4	0,2	17,0	2,7	0,2
Натрій + калій (Na + K), мг/дм ³	117,0*	152,8	1,3	108,0*	136,0	1,3	130,0*	136,0	1,0	143,0*	136,0	1,0
Амоній (NH ₄), мг/дм ³	0,43	0,1	0,2	0,21	0,018	0,09	0,11	0,071	0,6	0,18	0,036	0,2

Хімічні показники та компоненти	Вміст хімічного показника та компонента											
	Ділянка № 1			Ділянка № 2								
	св. № 4			св. № 1			св. № 2			св. № 3		
	2017 р.	2020 р.	C ₂₀₂₀ /C ₂₀₁₇	2017 р.	2020 р.	C ₂₀₂₀ /C ₂₀₁₇	2017 р.	2020 р.	C ₂₀₂₀ /C ₂₀₁₇	2017 р.	2020 р.	C ₂₀₂₀ /C ₂₀₁₇
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хлориди (Cl), мг/дм ³	12,0	8,25	0,7	10,0	8,1	0,8	10,0	10,5	1,0	9,0	7,3	0,8
Сульфати (SO ₄), мг/дм ³	<2,0	<2,0	1,0	<2,0	<2,0	1,0	<2,0	<2,0	1,0	<2,0	<2,0	1,0
Нітрати (NO ₃), мг/дм ³	<0,1	<0,1	1,0	<0,1	<0,1	1,0	<0,1	<0,1	1,0	<0,1	<0,1	1,0
Нітрити (NO ₂), мг/дм ³	0,009	<0,003	0,3	0,005	<0,003	0,6	0,009	<0,003	0,3	0,014	<0,003	0,2
Цинк (Zn), мг/дм ³	<0,1	<0,1	1,0	<0,1	<0,1	1,0	<0,1	<0,1	1,0	<0,1	<0,1	1,0
Алюміній (Al), мг/дм ³	<0,05	<0,05	1,0	<0,05	<0,05	1,0	<0,05	<0,05	1,0	<0,05	<0,05	1,0
Марганець (Mn), мг/дм ³	<0,01	<0,01	1,0	<0,01	<0,01	1,0	<0,01	<0,01	1,0	<0,01	<0,01	1,0
Фториди, мг/дм ³	1,36	0,92	0,7	1,26	0,981	0,8	1,10	0,983	0,9	1,45	0,99	0,7
Мідь (Cu), мг/дм ³	0,027	<0,02	0,7	0,024	<0,02	0,8	0,011	0,008	0,7	0,024	<0,01	0,4
Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	0,1	0,2	2,0	0,03	0,03	1,0	0,10	0,8	8,0	0,11	0,07	0,6

* – використаний вміст компоненту за 2018 р.

Контроль радіологічних показників питних підземних вод зі свердловин ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища здійснювався лабораторією ДП «Українська геологічна компанія».

Радіологічні показники дослідження води зі свердловини № 4 ділянки № 1 Корюківського родовища, а саме: вміст радію становить 0,056 Бк/дм³, радону – 11,5 Бк/дм³, урану – 0,053 Бк/дм³ (додаток М). Вміст радіоактивних компонентів, відповідає вимогам визначеним в ДСанПіН 2.2.4-171-10 [10] та НРБУ-97 [11].

Радіологічні показники дослідження води зі свердловин № 1, № 2, № 3 ділянки № 2 Корюківського родовища, а саме: вміст радію становить 0,056-0,061 Бк/дм³, радону – 10,4-12,6 Бк/дм³, урану – 0,035-0,051 Бк/дм³ (додаток М). Вміст радіоактивних компонентів, відповідає вимогам визначеним в ДСанПіН 2.2.4-171-10 [10] та НРБУ-97 [11].

Санітарно-технічний стан свердловин задовільний. Потенційних джерел забруднення підземних вод в межах зон санітарної охорони водозабору, як і негативних наслідків видобування підземних вод на навколишнє природне середовище не спостерігається.

У випадку неможливості ремонту свердловини виконується її санітарно-технічний та мпонаж за погодженням з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці, та іншими заінтересованими органами в порядку, встановленому центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері гірничого нагляду та промислової безпеки.

Потенційних джерел забруднення підземних вод в межах зон санітарної охорони водозабору, як і негативних наслідків видобування підземних вод на навколишнє природне середовище не спостерігається: характер рослинності не змінився, осідання поверхні землі відсутнє.

Використання земель

Експлуатаційні водозабірні свердловини Корюківського родовища і допоміжні будівлі та споруди водоканалу розміщені на окремих земельних ділянках. Кадастрові номери земельних ділянок: 7422410100:01:001:1427 (площа ділянки 0,1997 га), 7422410100:04:000:1416 (площа ділянки 0,6509 га), 7422410100:01:001:0830 (площа ділянки 0,3093 га), 7422410100:01:001:0831 (площа ділянки 0,3432 га), цільове призначення земельних ділянок за кадастровими номерами 7422410100:01:001:1427, 7422410100:04:000:1416 згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку та Рішення Корюківської міської ради: 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), цільове призначення земельних ділянок за кадастровими номерами 7422410100:01:001:0830, 7422410100:01:001:0831 згідно Дер-

жавних актів на право постійного користування земельною ділянкою: громадського призначення. Загальна площа ділянок становить 1,5031 га.

Згідно документів, що підтверджують право на користування земельною ділянкою, правокористувачем земельної ділянки, на якій здійснюється планована діяльність, є Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради (додаток А). Додаткового відведення земель не планується.

Використання ґрунтів не передбачається.

Водокористування та водовідведення

КП «КОРЮКІВКАВОДОКАНАЛ» КМР відповідно до нормативного розрахунку водокористування та водовідведення з Корюківського водозабору (додаток Т) використовує воду на власні потреби всього 47,88 м³/добу, або 17,29 тис. м³/рік, у т. ч.: на питні і санітарно-гігієнічні потреби 1,69 м³/добу або 0,43 тис. м³/рік, виробничі потреби 46,19 м³/добу або 16,86 тис. м³/рік; передача води всього 1657,85 м³/добу або 596,58 тис. м³/рік в т. ч.: населенню 1255,0 м³/добу або 458,08 тис. м³/рік, вторинним водокористувачам 402,85 м³/добу або 138,50 тис. м³/рік; втрати води в системах водопостачання 652,44 м³/добу або 238,14 тис. м³/рік.

Виробничі потреби підприємства включають в себе:

1. Технологічні витрати на транспортування та постачання води становлять 0,022 м³/добу або 8,036 тис. м³/рік та включають:

- витрати на планову дезінфекцію та промивку мереж;
- технологічні витрати на власні потреби насосних станцій;
- технологічні витрати на обмивання та дезінфекцію резервуарів чистої води.

2. Витрати води на господарсько-питні потреби працівників становлять 0,0003 м³/добу або 0,105 тис. м³/рік.

3. Витрати води на утримання зон санітарної охорони становлять 0,0004 м³/добу або 0,142 тис. м³/рік.

На виконання ст. 40 Водного кодексу України, ст. 29 ЗУ «Про питну воду та питне водопостачання» та з метою забезпечення раціонального використання водних ресурсів, стимулювання діяльності суб'єкта господарювання до зменшення втрат питної води під час її виробництва, транспортування та розподілення, оптимізації собівартості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення розроблені та затверджені поточні індивідуальні технологічні нормативи використання питної води (ТНВПВ).

Поточні індивідуальні ТНВПВ втрат питної води розраховані для сучасного рівня технологій та існуючого стану систем водопостачання та водовідведення та не повинні перевищувати значень поточних галузевих ТНВПВ. Поточні галузеві ТНВПВ встановлюються для

сучасного рівня технологій та існуючого стану систем водопостачання та водовідведення на основі узагальнення статистичних даних втрат питної води при господарській діяльності підприємств ВКГ України та застосовуються для обмеження рівня допустимих значень поточних ТНВПВ втрат води.

Галузеві технологічні нормативи поділяються на поточні галузеві ТНВПВ, що становлять 280 м^3 на 1000 м^3 піднятої води та перспективні галузеві ТНВПВ, що мають бути досягнуті до 2030 року та становлять 150 м^3 на 1000 м^3 піднятої води.

Перспективні ТНВПВ мають бути досягнуті підприємством до 2030 року за рахунок удосконалення технологічних процесів підйому, виробництва та транспортування води у результаті впровадження енергоефективних технологій, заміни зношених трубопроводів, запірної арматури, встановлення приладів обліку з високим порогом чутливості та низькими похибками вимірювань, тощо.

Поточні індивідуальні ТНВПВ втрат питної води для КП «Корюківкаводоканал» КМР становлять $279,51 \text{ м}^3$ на 1000 м^3 піднятої води, що нижче рівня встановлених поточних галузевих ТНВПВ. На Корюківському водозаборі поточні втрати води в системах водопостачання становлять $403,342 \text{ м}^3/\text{добу}$ або $147,22 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$.

Витоки води шляхом мимовільного витікання води із різних частин водопровідної системи при порушенні її цілісності чи герметичності становлять $202,79 \text{ м}^3$ на 1000 м^3 піднятої води, з них: витоки води з трубопроводів при аваріях – $11,11 \text{ м}^3$, приховані витоки води з трубопроводів – $81,50 \text{ м}^3$, витоки води з ємнісних споруд – $2,00 \text{ м}^3$, витоки через нещільність арматури – $65,18 \text{ м}^3$, витоки води на водорозбірних колонках – $43,00 \text{ м}^3$.

Необліковані втрати питної води у водопровідному господарстві становлять $76,72 \text{ м}^3$ на 1000 м^3 піднятої води, з них: втрати води, які не зареєстровані засобами вимірювальної техніки – $37,75 \text{ м}^3$, втрати, пов'язані з невідповідністю норм водоспоживання до фактичної кількості спожитої води – $1,05 \text{ м}^3$, втрати пов'язані з несанкціонованим відбором води з мережі – $12,0 \text{ м}^3$, технологічні втрати води на протипожежні цілі – $25,92 \text{ м}^3$.

Поточні індивідуальні ТНВПВ та нормативний розрахунок водокористування і водовідведення для КП «Корюківкаводоканал» наведені у додатку К та додатку Т.

Згідно дозволу на спеціальне водокористування ліміт сумарного забору підземних вод (басейн річки Бреч) для м. Корюківка становить $2358,17 \text{ м}^3/\text{добу}$ або $852,01 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$.

Протоколом ДКЗ № 5409 від 18.11.2021 р. затверджені запаси питних підземних вод у кількості $2500,0 \text{ м}^3/\text{добу}$, у тому числі по категорії А – $1420,0 \text{ м}^3/\text{добу}$, В – $1080,0 \text{ м}^3/\text{добу}$ для господарсько-питного водопостачання, зокрема на першій ділянці запаси складають $400 \text{ м}^3/\text{добу}$, у тому числі по категорії А – $280,0 \text{ м}^3/\text{добу}$, В – $120,0 \text{ м}^3/\text{добу}$ для господарсько-питного водопостачання, на другій ділянці запаси складають $2100 \text{ м}^3/\text{добу}$, у тому числі по

категорії А – 1140,0 м³/добу, В – 960,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання (додаток В).

Ліміт забору води на поточний стан та на перспективу встановлюється дозволом на спеціальне водокористування та залежить від кількості та потреб споживачів (населення та вторинні водокористувачі).

Зважаючи на обсяги затверджених запасів Корюківського родовища, можна стверджувати, що родовище забезпечить потребу підприємства у воді на поточний стан та на перспективу.

Скид зворотних (стічних) вод здійснюється у мережу каналізації в межах м. Корюківка, з подальшою передачею на очисні споруди ПАТ «Слов'янські шпалери - КФТП» згідно договору № 1 від 04.02.2022 (Додаток Ж).

Біорізноманіття

Використання біорізноманіття не передбачається.

Трудові ресурси

Кількість працюючих у водопровідному господарстві: 19 осіб.

1.5 Оцінку 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

Виконання підготовчих і будівельних робіт

Водозабір питних підземних вод КП «Корюківкаводоканал» КМР є діючим об'єктом. Підготовчі та будівельні роботи не потрібні. Територія водозабору облаштована та повністю підготовлена до подальшої експлуатації підприємством.

Провадження планованої діяльності

1.5.1 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Планована діяльність – видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища не має постійних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Вплив на атмосферу може виникати лише під час ремонту обладнання чи його заміни. Такий вплив є короткостроковим, може виникати неочікувано, без певної закономірності на обмеженій ділянці і є екологічно допустимим.

1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Здійснення планованої діяльності передбачає забір, транспортування, очистку та передачу води водокористувачам. Під час здійснення планованої діяльності у воду не потрапляють забруднюючі речовини.

Для попередження забруднення родовища підземних вод, у відповідності до діючого положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водогонів господарсько-питного призначення, встановлені зони санітарної охорони, в яких запроваджуються спеціальні заходи, що виключають можливість забруднення водозаборів та водоносних горизонтів у районах водозаборів [6].

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

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

Стічні води відводяться у міські каналізаційні мережі міста, звідки надходять на очисні споруди ПАТ «Слов'янські шпалери - КФТП».

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр

Здійснення планованої діяльності передбачається на території м. Корюківка. Забруднення ґрунту в процесі експлуатації встановленого обладнання не відбувається. Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди, що можуть вплинути на геохімічний склад ґрунту – відсутні. Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантажені виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

На підставі викладеного, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність впливу на земельні ресурси не здійснюватиме.

Ділянки №1 та №2 Корюківського родовища складаються з 4 свердловин, які знаходяться в межах міста Корюківка. Відповідно до ДБН В.2.5-74:2013, нормативний розмір I-го поясу ЗСО становить 30,0 м. Для експлуатаційних свердловин КП «Корюківкаводоканал» КМР побудовані зони санітарної охорони першого поясу з метою запобігання забруднення підземних вод. Свердловини Корюківського водозабору знаходяться на окремих ділянках. Загальна довжина огорожі свердловини № 4 становить 185 м, загальна площа першого поясу ЗСО – 3 684 м². Загальна довжина огорожі свердловини № 1 становить 223 м, загальна площа першого поясу ЗСО – 3 093 м². Загальна довжина огорожі свердловини № 2 становить 229 м,

загальна площа першого поясу ЗСО – 3 432 м². Загальна довжина огорожі свердловини № 3 становить 157 м, загальна площа першого поясу ЗСО – 1 997 м². Розміри першого поясу ЗСО (суворого режиму) для свердловин водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР відповідають вимогам діючого ДБН В 2.5-74:2013.

В свою чергу підприємство, як суб'єкт господарювання, зобов'язується безстроково дотримуватись режиму зони санітарної охорони (I-й пояс ЗСО) відповідно до вимог Постановою КМУ від 18.12.1998 року № 2024 та ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», а саме:

- не здійснювати будівельних робіт, у тому числі будівництва трубопроводів різноманітного призначення за винятком трубопроводів, що обслуговують водозабірні споруди;
- забезпечувати постійний контроль за санітарним станом території ЗСО, режимом безаварійної експлуатації систем водо- і теплопостачання, каналізації підприємства, водовідведенням талих і дощових вод за межі ЗСО;
- забезпечувати повний контроль технічного стану і експлуатаційних параметрів (у т.ч. герметичність устя, цілісність обсадних труб та цементациї затрубного простору) свердловини. При виявленні значних відхилень від будівельних експлуатаційних характеристик та порушенні технічного стану свердловини – виконувати її капітальний ремонт або санітарно-технічний тампонаж;
- регулювати усі види будівництва та їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод, тощо;
- вести моніторинг підземних вод (режим рівнів, контроль якості, облік водовідбору);
- здійснювати контроль за розміщенням складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання;
- здійснювати моніторинг та забороняти розміщення на території поясів ЗСО об'єктів нового будівництва, реконструкції об'єктів цивільного і промислового призначення без відповідних дозвільних документів і заходів щодо недопущення хімічного і іншого забруднення підземних вод, застосування екологічно безпечних матеріалів при зведенні споруджень та ін;
- не допускати створення вигребів усмоктувального типу в межах ЗСО при відводі земельних ділянок;
- здійснювати нагляд за тампонуванням (або відновленням) всіх старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення водоносних горизонтів, що використовуються;
- не допускати створення неорганізованих смітників;
- будівництво, пов'язане з порушенням ґрунтового покриву, проводити при обов'язковому узгодженні з органами державного санітарно-епідеміологічного нагляду;

– регулювати будівництво нових свердловин.

За результатами санітарного обстеження території можна зробити висновок, що загалом санітарні умови території водозабору КП «Корюківкаводоканал» КМР задовільні.

1.5.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Планована діяльність – видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища не є джерелом постійного утворення відходів.

Відходи, що можуть виникати під час обслуговування водозабору відносяться до IV класу небезпеки. Відходом від обслуговування планованої діяльності є металобрухт у вигляді зношеного насосного обладнання, побутові відходи від обслуговуючого персоналу.

Орієнтовна маса металобрухту (насосне обладнання) з однієї свердловини становить 80,0 кг. На водозаборі передбачено встановлення 4 насоси з середнім терміном експлуатації – 2-3 роки. Прогнозний обсяг відходів металобрухту становитиме $107 \text{ кг/рік} = 0,107 \text{ т/рік}$.

Обсяг утворення ТПВ на 1 робоче місце становить $0,32 \text{ м}^3/\text{рік}$, при щільності відходів $234,0 \text{ кг/м}^3$, чисельність працюючих осіб задіяних для забезпечення безперебійної роботи свердловин водозабору – 19 працівників.

Отже, кількість утвореного ТПВ на рік становитиме:

$$m_{\text{ТПВ}} = 0,32 \cdot 19 = 6,08 \text{ м}^3/\text{рік} \cdot 234,0 \cdot 10^{-3} = 1,423 \text{ т/рік}$$

Добова кількість становитиме 5,65 кг/добу.

КП «Корюківкаводоканал» КМР у сфері поводження з відходами керується вимогами статті 17 Закону України «Про відходи», а саме: забезпечити максимальне повторне використання відходів у якості сировини/енергії (утилізація) або відповідне видалення у спеціально відведених місцях відповідно до укладених угод із спеціалізованими організаціями.

Всі відходи сортуються та тимчасово зберігаються у спеціальних контейнерах у відведеному місці та передаються спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів (Додаток И).

1.5.5 Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення

Корюківське родовища експлуатується 4-ма свердловинами, що каптують водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди. Свердловини обладнані занурювальними центробіжними багатоступеневими електронасосами типу ЕЦВ та SPU 07-073 лічильниками води типу WKP UA GROS та MWN-100NK.

Все обладнання встановлене на водозаборі заводського типу з визначеними шумовими та вібраційними характеристиками. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями. Робота обладнання створюватиме незначний локальний шумовий ефект.

Під час роботи насосів у свердловинах може виникати шум за рахунок: наявного дисбалансу обертових частин насоса і електродвигуна, кавітації (схлопування повітряних бульбашок у воді), гідроударів, руху води по трубопроводах.

Рівень шуму напряму залежить від досконалості конструкції як самого свердловинного насосу так і від інших елементів водопостачання. Рівень шуму працюючого насосу при заводських випробуваннях становить 80 дБ. Оскільки на водозаборі насоси розташовані глибоко під землею і перекриті шаром води, тому вони працюють практично безшумно і не створюють шумового впливу на прилеглі території. Також варто зазначити, що свердловини ділянок №1 та №2 Корюківського родовища та додаткове обладнання водозабору розташовані у закритих підземних камерах та надкаптажних спорудах, які є додатковим шумозахисним екраном.

У місцях зіткнення труб зі стінами і іншими конструктивними частинами камер чи інших приміщень водозабору встановлено амортизуючі прокладки, що знижують рівень шуму при русі води по трубопроводах.

Для пониження шуму насосів, а також зменшення передачі структурного шуму їх встановлено на віброізоляційний фундамент, маса якого в 3-5 разів більша сумарної маси двигуна і насосу.

Для зменшення механічних шумів насосних установок їхні корпуси обладнані звукоізоляційними кожухами.

Також приміщення насосної станції II підйому має звукоізоляційне покриття для зниження рівня шуму, що надходить у навколишнє середовище.

Значення нормативних граничнодопустимих еквівалентних і максимальних рівнів шуму знаходяться в межах, що затверджені згідно ДБН Б.2.2-12:2018 та ДСП 173-96.

1.5.6 Оцінка за видами та кількістю світлового та теплового забруднення

Експлуатація водозабірних свердловин у відповідності з технологічним режимом не створює світлового та теплового забруднення довкілля.

1.5.7 Оцінка за видами та кількістю випромінення

Планована діяльність не створює радіаційного забруднення та випромінення.

Для забезпечення радіаційної безпеки необхідно здійснювати радіаційний контроль на відповідність води вимогам положень НРБУ-97 та вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.10 [10-11] раз у три роки. Результати визначення радіаційної якості води наведено у додатку М.

Радіологічний контроль здійснюється за окремим договором з лабораторією, яка акредитована і має право здійснювати радіологічний контроль відповідно до атестата.

1.5.8 Оцінка за видами та кількістю впливу на техногенне середовище

Вплив планованої діяльності на промислові, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), наземні і підземні споруди та інші елементи

техногенного середовища – допустимий. Підприємство має усі дозвільні документи з встановленими лімітами на забір та скид води у міські мережі, договір на підключення до електричних мереж міста, тощо. Території водозабору розташовані в центрі міста, пам'ятки архітектури, історії і культури в межах водозабору відсутні.

1.5.9 Оцінка за видами та кількістю впливу на соціальне середовище

Планована діяльність спрямована забезпечення власних виробничих, питних, санітарно-гігієнічних потреб та передачі води населенню та вторинним водокористувачам. Також, здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через податкові надходження, централізоване водопостачання міста водою питної якості, тощо.

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

Планована діяльність – видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, що експлуатує водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди. Родовище складається з 4 свердловин (№ 1, № 2, № 3, та № 4). Водозабір розташований в межах міста Корюківка, ділянка № 1 Корюківського родовища по вул. І. Франка, ділянка № 2 Корюківського родовища по вул. З. Космодем'янської в м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області.

Технічна альтернатива 1

Свердловини КП «Корюківкаводоканал» КМР пробурені в 1990-2006 рр. глибиною 402-440 м. Дебіти свердловин підприємства під час ДФР становлять 40-63 м³/год. Статичний рівень встановлений на глибині 29,5-33,2 м, динамічний – 43,65-57,68 м. Питомий дебіт становить 0,659-1,063 дм³/с при зниженні рівня на 10,45-26,56 м. Свердловини обладнані занурювальними центробіжними багатоступеневими електронасосами типу ЕЦВ та SPU 07-073 лічильниками води типу WKP UA GROS та MWN-100NK.

Експлуатація Корюківського родовища здійснюється наявним фондом обладнання, у межах встановлених лімітів. Конструкції свердловин однотипні та забезпечують безперервний водовідбір та ізоляцію водоносних комплексів від верхніх водоносних горизонтів та поверхневого забруднення.

Технічний стан водозабірних споруд – задовільний. Для водозабору облаштований перший пояс ЗСО. Територія водозабору облаштована та повністю підготовлена до подальшої експлуатації підприємством.

Запаси підземних вод ділянок №1 та №2 Корюківського родовища затверджені Протоколом № 5409 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин від

18 листопада 2021 року у кількості 2500,0 м³/добу, у тому числі по категорії А – 1420,0 м³/добу, В – 1080,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання, зокрема на першій ділянці запаси складають 400 м³/добу, у тому числі по категорії А – 280,0 м³/добу, В – 120,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання, на другій ділянці запаси складають 2100 м³/добу, у тому числі по категорії А – 1140,0 м³/добу, В – 960,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання.

Водовідбір з родовища здійснюється на підставі дозволу на спеціальне водокористування від від 22.06.2018 р. № 126/ЧГ/49д-18, строком дії до 22.06.2023 р. Згідно дозволу ліміт сумарного забору підземних вод (басейн річки Бреч) для м. Корюківка становить 2358,17 м³/добу або 852,01 тис. м³/рік.

Видобування питних підземних вод здійснюється з метою забезпечення власних питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб підприємства та передачі води населенню і вторинним водокористувачам в місці здійснення планованої діяльності.

При реалізації технічної альтернативи 1 здійснення планованої діяльності впливи на довкілля, а саме здоров'я населення; стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок); ґрунт; атмосферне повітря; кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів); матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину; ландшафт – не очікується. Вплив на підземні води обумовлений обсягами водокористування. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається. Соціально-економічні умови – позитивний вплив, забезпечення власних питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб підприємства, передачі води населенню та вторинним водокористувачам.

Планується продовжувати експлуатацію родовища наявним фондом обладнання в межах затверджених запасів.

Рішення про провадження планованої діяльності, що підлягає оцінці впливу на довкілля є Спеціальний дозвіл на користування надрами з метою видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища.

Технічна альтернатива 2

Передбачається консервація існуючих експлуатаційних свердловин ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, розвідка нової ділянки надр, буріння нових свердловин для забезпечення потреб м. Корюківка водою.

Консервація – тимчасове виведення свердловин з експлуатаційного фонду із вживанням відповідних заходів щодо охорони навколишнього природного середовища, а також збереження їх продуктивних характеристик за період зупинки, проведення спеціального оброблення стовбура свердловини і герметизації гирла на певний період часу з метою збереження

стовбура для подальшого використання. Дотримання вимог та виконання заходів в межах поясів ЗСО.

Зміна джерела водопостачання потягне за собою буріння нових свердловин та відповідно їх геологічне вивчення, для цього необхідно: отримати документи дозвільного характеру; розробити проектну документацію (проект ДПР) та погодити її згідно вимог чинного законодавства; провести комплекс робіт з геологічного вивчення в т. ч. дослідно-фільтраційні роботи, лабораторні дослідження якості води, гідрогеологічні спостереження за статичним і динамічним рівнями води та водовідборами, проаналізувати отримані матеріали та скласти Звіт з геолого-економічної оцінки запасів та подати на експертизу до ДКЗ України, за результатами проведених робіт отримати протокол ДКЗ України; прокласти додаткові водопровідні мережі від нового водозабору до місця підключення з міськими мережами; вилучити додатково земельні ділянки для влаштування нових свердловин водозабору та їх I поясу зони санітарної охорони (суворий режим), споруд обслуговування водозабору в цілому; забезпечити інженерною інфраструктурою для безперебійної роботи водозабору.

У період будівництва (буріння нових свердловин) буде здійснюватися вплив на: атмосферне повітря, акустичне середовище, ґрунти, утворення будівельних відходів, тваринний та рослинний світ, соціально-економічні показники, техногенне середовище, тощо.

Після реалізації технічної альтернативи 2 розглянуто впливи на довкілля, а саме здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунт, атмосферне повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт – не очікується. Вплив на підземні води обумовлений обсягами водокористування. Соціально-економічні умови – позитивний вплив, забезпечення власних питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб підприємства, передачі води населенню та вторинним водокористувачам.

У зв'язку з припиненням експлуатації існуючих свердловин можуть виникнути потенційні джерела забруднення підземних вод шляхом забруднення водоносного горизонту через застій води у фільтровій колоні, через недотримання поясів зон санітарної охорони, тощо.

Зміна існуючої схеми водозабору призведе до значних економічних збитків за рахунок капіталовкладень на будівництво нового водозабору.

Згідно Кодексу України «Про надра» одною з основних вимог в галузі охорони надр є раціональне вилучення і використання запасів корисних копалин і наявних у них компонентів. Оскільки для ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища вже затверджені протоколом ДКЗ України запаси, то відмова від розробки родовища є нераціональною та суперечить чинному законодавству.

Розглянувши обидва варіанти планованої діяльності можна сказати, що з урахуванням

вище наведеного та екологічних наслідків технічна альтернатива 1 є найбільш прийнятним варіантом провадження планованої діяльності.

Також на стадії виконання Звіту з оцінки впливу на довкілля відсутні вихідні дані для проведення розрахунків впливу від технічної альтернативи 2. Такі дані передбачаються робочими проектами на будівництво або передпроектною та проектною документацією, у якій міститься аналіз попереднього техніко-економічного обґрунтування або документації, що розроблена на передінвестиційній фазі проекту. В такому проекті визначаються параметри, що дають можливість більш точно обґрунтувати вплив на довкілля. Враховуючи, що водозабір з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища є діючим об'єктом, розробка передпроектної та проектною документації є недоцільною. Тому, для складання звіту з оцінки впливу на довкілля були використані дані по аналогічним об'єктам та досвід з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, що мають відповідні параметри.

Територіальна альтернатива 1

Планована діяльність з видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища здійснюється на території м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області.

Усі свердловини та допоміжні споруди родовища розташовані на окремих земельних ділянках, цільове призначення земельних ділянок за кадастровими номерами 7422410100:01:001:1427, 7422410100:04:000:1416 згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку та Рішення Корюківської міської ради: 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), цільове призначення земельних ділянок за кадастровими номерами 7422410100:01:001:0830, 7422410100:01:001:0831 згідно Державних актів на право постійного користування земельною ділянкою: громадського призначення.

Для всіх свердловин водозабору КП «Корюківкаводоканал» КМР облаштований перший пояс ЗСО, обладнання встановлене, інженерна інфраструктура підключена. Родовище вивчене та повністю підготовлене до подальшої експлуатації підприємством.

Територіальна альтернатива 2

На замовлення КП «Корюківкаводоканал» КМР була проведена геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, на основі яких були підраховані та затверджені запаси питних підземних вод протоколом ДКЗ № 5409 від 18.11.2021 р., тому розгляд місця провадження планованої діяльності за територіальними альтернативами недоцільно.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

3.1 Дані про поточний стан довкілля

Інформація щодо стану атмосферного повітря наведена на основі Екологічного паспорту Чернігівської області, розробленому Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації та затвердженому головою Чернігівської ОДА Коваленко А. М. у 2021 році.

Опис поточного стану довкілля у місці здійснення планованої діяльності приведено відповідно до доступної екологічної інформації викладеної у Регіональній доповіді про стан навколишнього природного середовища Чернігівської області та Екологічному паспорті Чернігівської області.

3.1.1 Дані про поточний стан атмосферного повітря

За сприяння Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації Національним університетом «Чернігівська політехніка» проведені наукові дослідження стану атмосферного повітря Чернігівської області. Аналізи проб атмосферного повітря проведено сертифікованою лабораторією ТОВ "Довкілля" (м. Вінниця) в період з 29.06.2020 р. по 31.07.2020 р. в 32 пунктах області.

В результаті дослідження проб атмосферного повітря на території Чернігівської області були отримані дані щодо вмісту твердих часток, діоксиду сірки, оксиду вуглецю та діоксиду азоту.

Зону незначного (1,04 ГДК_{мр}) забруднення атмосферного повітря твердими частками відмічено в м. Семенівка та пункті «Славутич». Найменший вміст твердих часток (0,38 ГДК_{мр}) зафіксовано в повітрі с. Сеньківка Городнянського району.

При дослідженні проб атмосферного повітря щодо вмісту діоксиду сірки встановлено, що найбільший вміст діоксиду сірки відповідає значенню 0,7 ГДК_{мр}, який визначений в атмосферному повітрі м. Прилуки. Найменший вміст забруднювальної речовини (0,03 ГДК_{мр}) зафіксовано в повітрі місць можливого транскордонну впливу: смт. Добрянкa Ріпкинського району та с. Сеньківка Городнянського району.

Найбільші концентрації (1,04-1,02 ГДК_{мр}) оксиду вуглецю виявлено в повітрі м. Городня, смт. Ріпки, м. Прилуки, смт. Варва та на рівні ГДК_{мр} – пункт «Славутич». Найменший вміст оксиду вуглецю (0,2 ГДК_{мр}) спостерігався в повітрі Ріпкинського району.

При дослідженні вмісту діоксиду азоту отримані дані про перевищення в с. Калитянське Козелецького району вмісту діоксиду азоту (1,1 ГДК_{мр}), найменший вміст NO₂ (0,2 ГДК_{мр}) спостерігався в повітрі смт Козелець.

В повітрі області такі речовини, як кадмій, ртуть та свинець були виявлені в повітрі лише біля с. Жавинка Чернігівського району, а нікель не було визначено у жодній з точок відбору проб.

За інформацією Державної установи «Чернігівський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» моніторингові дослідження атмосферного повітря у 2020 році проводились у містах області на вулицях з інтенсивним рухом автотранспорту, в зоні впливу найбільш потужних промислових підприємств, а також підприємств, у яких не витримана нормативна санітарно-захисна зона.

В зоні впливу промислових підприємств, перевищення ГДК забруднюючих речовин не виявлялися.

Відомості щодо динаміки обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2020 рік та два попередніх

Показники	2018 рік	2019 рік	2020 рік
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	385	294	221
другої групи.	99	72	41
третьої групи	286	222	180
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	29,661 1678,326*	27,437 1542,784*	20,889 1365,965*
Викиди забруднюючих речовин від пересувних джерел, тис. т	41,8	39,1	42,4
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км ² , т	0,930	0,860	0,655
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	29,283	27,5	21,2

*обсяги викидів вуглецю діоксиду [1].

У місті Корюківка на даний момент встановлено 2 станції моніторингу стану атмосферного повітря, з них 1 працює та зображені кольоровими колами на мапі (рисунок 3.1).

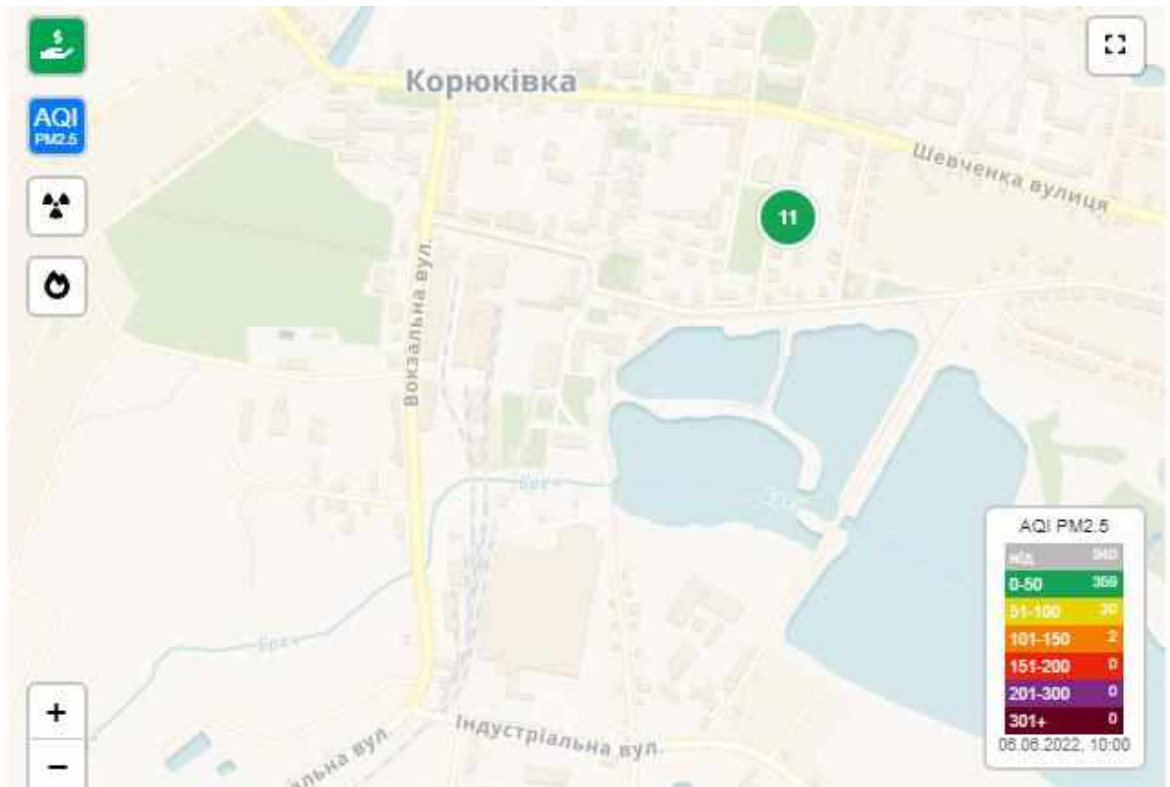


Рисунок 3.1 – Місце розташування посту спостережень станції моніторингу стану атмосферного повітря у м. Корюківка

Станції моніторингу встановлено мешканцями міста, незалежними проєктами, організаціями та органами місцевого самоврядування, такими як: SaveDnipro, Міністерство охорони здоров'я України.

Згідно даних станції моніторингу стану атмосферного повітря можна простежити динаміку забруднення повітря в населеному пункті. На рисунку 3.2 зображена діаграма середнього індексу якості повітря у м. Корюківка за останній рік.



Рисунок 3.2 – Діаграма середнього індексу якості повітря у м. Корюківка за останній рік

Дуже шкідливий та шкідливий рівні індексу якості повітря були зафіксовані у лютому 2022 року. Погіршення повітряного басейну спостерігалось з вересня 2021 року по грудень 2021 року. В цілому протягом року індекс якості повітря по місту знаходився на рівні 0-50, що відповідає оцінці добре.

Контроль за станом атмосферного повітря проводиться на маршрутних постах: в центрі міста – (центральна площа), промисловій (фабрика техпаперів), житловій (вул. Шевченка), зелено-рекреаційній зонах (водосховище). Рівні забруднення повітря не перевищують 1 ГДК. Основними речовинами, які забруднюють атмосферне повітря, є органічний та неорганічний пил, окис вуглецю, двоокис азоту (діяльність автотранспорту). Основним джерелом забруднення лінійно-векторного характеру виступає автотранспорт, на частку якого припадає біля 85 % від загальних викидів. Підвищене забруднення приземних смуг атмосферного повітря продуктами згорання палива (оксидом вуглецю та окислами азоту) – більше 1 ГДК в час "пік", епізодично можливе вздовж магістральних транзитних вулиць по напрямках: Корюківка-Мена (вул. Вокзальна); Корюківка-Щорс (вул. Г. Костюк); Корюківка-Холми (вул. Садова). В межах зон впливу до 10,0-15,0 метрів від лінії руху.

3.1.2 Дані про поточний стан водного середовища

3.1.2.1 Поверхневі води

Гідрографічна мережа області належить до басейнів великих річок Десна та Дніпро.

Усього на території Чернігівщини протікає 1570 річок загальною довжиною 8369 км (з них: 33 км – Київське водосховище). Відповідно до класифікації річок України, річки області поділяються на великі – Дніпро (124 км, з них: 91 км – русло річки та 33 км – Київське водосховище) та Десна (505 км) (загальна протяжність 629 км); середні – Сож (30 км), Трубіж (15 км), Супій (25 км), Удай (195 км), Судость (17 км), Сейм (56 км), Снов (190 км), Остер (195 км) (загальна протяжність 723 км); малі – 1560 річок (загальна протяжність 7017 км), з яких 160 мають довжину понад 10 км.

Головна водна артерія області – річка Десна, яка є лівобережною притокою р. Дніпро першого порядку і впадає в нього на відстані 894 км від гирла, на 10 км вище по течії від Києва. Загальна довжина р. Десна в межах України – 575 км, з яких 70 км – протяжність територією Київської області, 468 км – територією Чернігівщини та 37 км – кордон Чернігівської і Сумської областей.

Річки Чернігівщини, в тому числі р. Десна, мають змішаний тип живлення – переважно атмосферний (80 %), за участю ґрунтових вод (20 %). Частина малих річок повністю або частково є магістральними каналами меліоративних систем і мають зарегульований стік. Загальна протяжність відрегульованого русла малих річок становить 1,4 тис. км, на них побудовано 532

гідротехнічні споруди, в тому числі з можливість регулювання – 413.

Річки Дніпро, Десна і Сейм (нижня течія) характеризуються інтенсивними русловими процесами, які супроводжуються руйнуванням форми руслового і берегового рельєфу, що згубно впливають на стан господарських об'єктів і захисних споруд.

Озера Чернігівщини, в основному, розташовані у заплавах великих річок – Дніпра та Десни. Режим рівнів озер непостійний, оскільки їх живлення здійснюється водами різного походження - атмосферні опади, поверхневий стік з прилеглого водозбору, підземні води у вигляді джерел та завдяки гідрологічному зв'язку з річками, що протікають поруч [2].

В межах м. Корюківка протікає річка Бреч, з побудованими на ній 2 русловими ставками орієнтовною площею 40,6 га, з сумарним об'ємом 730,8 тис.м³, а також р. Бречиця (притока р. Бреч).

Відповідно до «Паспорту р. Бреч» (1989 року) річка Бреч відноситься до басейну р. Снов і є її лівою притокою першого порядку. Басейн річки розташований в межах лісостепової зони. Річка протікає територією Корюківського району Чернігівської області: бере початок за 1,5 км на північний-захід від с. Матвіївка і впадає в річку Снов з лівого берега на 83 км від гирла.

Загальна довжина річки складає 50,9 км, площа водозбору 496 км². Річка Бреч має 4 притоки довжиною більше 10 км – річки Миленка, Буда, Бречиця, Лубенець. Всі притоки річки Бреч маловодні.

Падіння річки 42 м, середній ухил – 0,54 м/км.

Річка Бречиця – найбільша притока р. Бреч, яка бере початок на території Корюківського району за 1,7 км на захід від м. Корюківка та впадає в річку Бреч з правого берега на 13,5 км від гирла. Довжина річки складає 24 км, площа водозбірного басейну – 110 км², густина річкової мережі – 0,31 км/км². Річка бречиця є малою річкою. Частково зарегульована.

Гідрологічні спостереження в межах та поблизу м. Корюківка річки Бреч не здійснюються. Найближчим пункт моніторингу якості води розміщений на річці Снов в селі Гірськ.

Результати лабораторних досліджень якості поверхневих вод Корюківського району наведені згідно листа Деснянського басейнового управління водних ресурсів № 329/3-1/ДС/25-22 від 15.06.2022 (Додаток Ф). Основні фізико-хімічні показники у пункті моніторингу р. Снов с. Гірськ за лютий місяць 2022 року представлені у таблиці 3.2:

Таблиця 3.2 – Фізико-хімічні показники у пункті моніторингу р. Снов с. Гірськ за лютий місяць 2022 року

р. Снов, с. Гірськ 07.02.2022							
№ п/п	Назва	Од. ви-мір.	Резуль-тат вимі-рювання	Нормативне значення ГДК		Перевищ. факт./ ГДК (раз)	Шифр МВВ
				за 4.1.1	за 4.1.2		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Температура	⁰ С	+0,1	-			МВВ 081/12-0311-06
2.	Кисень розчинний	мгО ₂ /дм ³	7,60	не < 4,0			МВВ 081/12-0008-01
3.	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,80		3,0		МВВ 081/12-0014-01
4.	ХСК	мгО ₂ /дм ³	30		50,0		МВВ 081/12-0019-01
5.	рН	од. рН	7,90	6,5 – 8,5			(1) с. 251 - 255
6.	Амоній - іони	мг/дм ³	0,31	-			МВВ 081/12-0106-03
	Нітроген амонійний	мгN/дм ³	0,24		0,5-1,0		-
7.	Нітрит – іони	мг/дм ³	0,020	0,08			КНД 211.1.4.023-95
8.	Нітрат – іони	мг/дм ³	1,61	40,0			КНД 211.1.4.027-95
9.	Фосфат – іони	мг/дм ³	0,27	-			МВВ 081/12-0005-01
	Фосфор ортофосфа-тів	мгP/дм ³	0,09		0,7		-
10.	Залізо загальне	мг/дм ³	0,49	0,1		4,9	КНД 211.1.4.034-95
11.	Марганець	мг/дм ³	0,102	0,01		10,2	МВВ 081/12-0107-03
12.	Кольоровість	град.	138	-			МВВ 081/12-0020-01
13.	Завислі речовини	мг/дм ³	12,4		25,0		КНД 211.1.4.039-95
14.	Сухий залишок	мг/дм ³	281	1000			КНД 211.1.4.042-95
15.	Жорсткість	мг-екв/дм ³	4,1	-			(1) с. 297 - 303
16.	Кальцій	мг/дм ³	60,12	180,0			МВВ 081/12-0006-01
17.	Хлорид – іони	мг/дм ³	13,29	300,0			МВВ 081/12-0004-01
18.	Сульфат – іони	мг/дм ³	38,42	100,0			МВВ 081/12-0007-01
19.	Лужність	мг-екв/дм ³	3,9	-			(1) с. 1213 – 1217
20.	Гідрокарбонати	мг/дм ³	237,9	-			РД 52.24.24-86

(1) – СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод” Ч.1.М.1987 г.

3.1.2.2 Орографія

Згідно зі схемою геоморфологічного районування ділянка робіт знаходиться в межах Придніпровської низовини та представляє собою денудаційно-аккумулятивну рівнину, ускладнену формами заплавної та типового терасового рельєфу. Район робіт відноситься до південної частини Чернігівського Полісся і знаходиться в межах водно-льодовикової долини Сновсько-Тур'їнської терасової рівнини (за Ю. Грубріним) ускладненої заплавою річки Бреч. Структурно-генетичний тип рельєфу низовини – аккумулятивний середньо-неоплейстоценового-голоценового часу формування. Аккумулятивна рівнина в генетичному відношенні розділяється на моренно-зандрову рівнину та алювіальну терасову рівнину.

Моренно-зандрова рівнина – відносно піднята частина вододілу, слабо похила з північного сходу на південний захід, з абсолютними відмітками поверхні 150-170 м, на сході збільшуються до 180-200 м. В сторону річних долин абсолютні відмітки поступово зменшуються, досягаючи 135-140 м. Основними морфологічними особливостями моренно-зандрової рівнини є слабка горбистість поверхні та монотонність рельєфу. Одноманітність рельєфу порушується замкненими заболоченими пониженнями, степовими блюдцями і еоловими формами.

Коливання абсолютних висот не перевищує 1-3 м. Моренно-зандрова рівнина розчленована долинами р. Убідь, р. Слот та їх приток на ряд ізольованих одна від одної ділянок. Глибина врізу річкових долин незначна – 5-10 м, інколи – до 20 м. Границі основних річок – Убід, Слот – чіткі, а дрібних приток – слабо виражені, що плавно зливаються з оточуючою рівниною.

Алювіальна терасова рівнина включає долини р. Десна, р. Убідь, р. Слот з терасовими рівнями і водно-льодовикові рівнини. Загальний характер рельєфу спокійний: пологохвиляста рівнина має невеликий загальний нахил на південний-захід. Абсолютні відмітки поверхні рівнини змінюються від 110 до 150 м, в цілому знижуються в сторону річкових долин. Дрібні річкові долини, що пересікають алювіальну рівнину, орієнтовані в субмеридіальному та широтному напрямках, мають незначну глибину врізу і широкі заболочені заплави. Русла річок дрібні, слабо виражені у рельєфі. Корінні схили низькі, пологі.

Водно-льодовикові долини прослідковуються у вигляді вузьких смуг шириною від 400 до 6000 м. До них приурочені сучасні долинні річки. Більша кількість долин має невелику глибину врізу – 10-30 м. В поперечному профілі водно-льодовикові долини характеризуються пологими, задернованими схилами, які поступово переходять в поверхню межиріччя.

3.1.2.3 Підземні води

Район робіт розташований в межах північно-східної частини Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Відповідно до геологічної будови та особливостей структурно-гідрогеологічних та геоморфологічних умов у межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну, його північно-східної частини, розрізняються такі основні водоносні горизонти і комплекси:

1. Водоносний горизонт у болотних та озерних відкладах голоцену (l, bH).
2. Водоносний горизонт в алювіальних відкладах голоцену заплави річок та днищ балок (aH).
3. Водоносний горизонт у водно-льодовикових відкладах середнього неоплейстоцену і алювіальних відкладах середнього та верхнього неоплейстоцену перших-третьох надзаплавних терас ($f P_{II} + a^{1-3} P_{II-III}$).
4. Водоносний комплекс в озерно-льодовикових, водно-льодовикових та льодовикових відкладах середнього неоплейстоцену ($lg, f, g P_{II}$).
5. Водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серій еоцену ($P_2 kn + b\check{c}$).
6. Водоносний горизонт тріщинуватої зони відкладів верхньої крейди (K_2).
7. Водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди ($K_1 + K_2 S$).
8. Водоносний комплекс у відкладах нижнього тріасу (T_1).

Перераховані водоносні горизонти і комплекси розмежовуються такими слабководопро-
никними товщами:

1. Товща алевритів і мергелів київської світи еоцену (P_2kv), має повсюдне поширення і відмежовує водоносний горизонт еоценових відкладів від вищезалягаючих горизонтів, за винятком долини р. Убідь, де водотривкі відклади київської світи розмиті, а підземні води палеогенових, еоценових та четвертинних відкладів гідравлічно пов'язані між собою.

2. Товща мергельно-крейдових відкладів верхньої крейди (K_2), відмежовує водоносні горизонти еоценових і сеноман-нижньокрейдових відкладів.

3. Товща глин середньої і верхньої юри (J_{2-3}) та нижнього тріасу (T_1), відмежовує водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдових відкладів від водоносного комплексу в нижньотріасових відкладах.

Зона інтенсивного водообміну розташована вище першого регіонального водотриву, представленого алевритами, мертелями і глинами київської світи, і охоплює водоносний комплекс четвертинних відкладів.

Зона значного водообміну охоплює водоносний горизонт канівсько-бучацьких і водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдових відкладів.

Водоносний горизонт канівсько-бучацьких відкладів і водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдових відкладів є основними для централізованого господарсько-питного водопостачання м. Чернігів, м. Корюківка, м. Сновськ, м. Мена та інших населених пунктів Чернігівської області.

Нижче наводиться характеристика гідрогеологічних підрозділів зон інтенсивного і значного водообміну. Водоносні горизонти зони затрудненого водообміну в районі робіт не вивчені і не використовуються.

Водоносний горизонт у болотних та озерних відкладах голоцену (I, bH) має обмежене поширення, тяжіє до боліт межиріччя, заплавних та надзаплавних терас.

Водовмісні породи горизонту представлені торфами, замуленими суглинками та пісками, які залягають на алювіальних, озерно-льодовикових і флювіогляціальних утвореннях. Потужність водовмісної товщі становить 1-3 м.

Глибина залягання водоносного горизонту до 1,5 м. Амплітуда коливань рівня водоносного горизонту дуже залежить від змін сезонів. Під час весняного сніготанення та рясних атмосферних опадів болотяні ділянки заливаються водою, в спекотливий час рівні дуже знижуються, а деякі болота пересихають.

За хімічним складом води здебільшого гідрокарбонатні кальцієві з мінералізацією 0,14-0,17 г/дм³. Водневий показник змінюється від 6,3 до 6,9 од. рН, загальна жорсткість – від 1,93 до 2,9 ммоль/дм³.

Внаслідок незначного розповсюдження по площі, непостійних фільтраційних властивостей та незадовільної якості води, водоносний горизонт практичного значення не має.

Водоносний горизонт в алювіальних відкладах голоцену заплави річок та днищ балок (aH) пов'язаний з заплавами річок – Снов, Убідь, Бреч та інших, а також з днищами балок. В місцях розмиву водотривких відкладів київської світи водоносний горизонт залягає на водовмісних пісках еоцену, на іншій території – на водотривких мергелях, глинах та алевритах київської світи.

Водовмісна товща горизонту неоднорідна за літологічним складом, за розрізом так і за площею. Зверху дрібнозернисті та за різним ступенем глинистості піски з прошарками суглинків, до низу змінюються на крупнозернисті, інколи різнозернисті піски з гравієм та галькою. Потужність водовмісної товщі до 1 м (у балках) до 10-15 м в долинах р. Снов, р. Убідь, р. Бреч.

Водоносний горизонт ґрунтового типу з глибиною залягання рівнів не більш 5 м. Експлуатується для побутових потреб населення мережею колодязів з дебітом 0,005-0,027 дм³/с, з коефіцієнтом фільтрації 0,6-5,0 м/добу. В свердловинах, які облаштовано на нижню частину розрізу, дебїти становлять 1,94-3,0 дм³/с, питомий дебіт – 0,6-2,0 дм³/с.

За хімічним складом води горизонту гідрокарбонатні кальцієві та гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,26-0,52 г/дм³. Величина рН становить 7,1-7,5 од. рН. Величина загальної жорсткості змінюється від 3,92 до 8,17 ммоль/дм³.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та весняної повені річок.

Амплітуда коливань рівня водоносного горизонту залежить від змін сезонів, за рік змінюється від 0,7 до 3,5 м. Підйом рівня відбувається в весняний період, зниження влітку та взимку.

Практичного значення для цілей централізованого водозабезпечення даний водоносний горизонт не має. Експлуатується шахтними колодязями для водопостачання індивідуальних господарств.

Водоносний горизонт у водно-льодовикових відкладах середнього неоплейстоцену і алювіальних відкладах середнього та верхнього неоплейстоцену перших-третьох надзаплавних терас ($fP_{II} + a^{1-3}P_{II-III}$) має широке поширення, в основному залягає на водотривких відкладах київської світи, за винятком долини р. Убідь, де залягає на водовмісних пісках еоцену.

Літологічний склад водовмісної товщі неоднорідний за розрізом та за площею. Верхню частину розрізу складають піски дрібнозернисті з різним ступенем глинистості, інколи з про-шарками суглинку, до низу змінюються на більш відсортовані, різнозернисті, переважно середньо- та крупнозернисті. Потужність водовмісної товщі становить 3-50 м.

Глибина залягання водоносного горизонту на першій та другій надзаплавній терасі не більше 5 м, на третій – 10 м. Рівень ґрунтових вод встановлюється на глибинах 1-5 м. Води в основному безнапірні, лише на окремих ділянках, де мають за покрівлю суглинки або дуже глинисті піски, мають місцевий напір до 26 м. Водоносний горизонт експлуатується свердловинами та колодзями. Колодязі, які облаштовано на верхню глинисту частину розрізу, мають низькі дебіти – 0,015-0,1 dm^3/c . Дебіти свердловин, які експлуатують нижню частину розрізу, змінюються від 0,06 до 3,33 dm^3/c , переважно складають 1,3 dm^3/c . Питомий дебіт становить 0,28-6,66 dm^3/c , переважно – 0,55-0,6 dm^3/c . Коефіцієнти фільтрації за результатами відкачок з колодязів – 0,1-10,7 м/добу. Коефіцієнти фільтрації за результатами відкачок з свердловин змінюються від 0,22 до 13,0 м/добу.

За хімічним складом води горизонту гідрокарбонатні кальцієві та гідрокарбонатні кальцієво-магнієві, з мінералізацією до 0,36 г/ dm^3 . Загальна жорсткість води змінюється від 3,30 до 6,55 ммоль/ dm^3 . Реакція води слабокисла, нейтральна, слаболужна (рН становить 6,39-8,10 од. рН).

Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Розвантаження відбувається в суміжні водоносні горизонти і долини річок.

Практичного значення для цілей централізованого водозабезпечення даний водоносний горизонт не має. Експлуатується шахтними колодзями для водопостачання індивідуальних господарств.

Водоносний комплекс в озерно-льодовикових, водно-льодовикових та льодовикових відкладах середнього неоплейстоцену (lg, f, gP_{II}) поширений на північний схід та схід від ділянки досліджень. Залягає на водотривких мергелях, алевроїтах та глинах київської світи і строкатих глинах неогену, а в місцях їх розмиву на водовмісних пісках еоцену, гідравлічно пов'язані з водоносним горизонтом еоценових відкладів.

Водовмісна товща представлена дрібнозернистими пісками, суглинками опіскованими, інколи з галькою. Потужність водовмісної товщі складає 2-42 м. Води безнапірні, іноді з невеликим напором.

Рівень ґрунтових вод залягає на глибинах 1,4-23,3 м. Дебіти колодязів не перевищують 0,06 дм³/с, у свердловинах – до 0,5 дм³/с. Коефіцієнти фільтрації становить 0,9-7,0 м/добу.

За хімічним складом води комплексу переважно гідрокарбонатні кальцієві, інколи гідрокарбонатно-хлоридні кальцієві або хлоридно-сульфатні кальцієві. Води прісні з мінералізацією 0,2-0,5 г/дм³, іноді 0,9-1,4 г/дм³, рН – 6,6-7,8 од. рН. Води жорсткі та дуже жорсткі, загально жорсткість досягає 13 ммоль/дм³.

Практичного значення для цілей централізованого водозабезпечення даний водоносний комплекс не має. Експлуатується шахтними колодязями для водопостачання індивідуальних господарств.

На ділянці водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР водоносний комплекс відсутній.

Водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серій еоцену (P₂kn+bc) розповсюджений повсюди. Водоносний горизонт залягає на мергельно-крейдових відкладах верхньої крейди, перекривається водотривкими мергелями, глинами та алевритами київської світи, що обумовлює напірні властивості горизонту та ізолює від водоносних горизонтів в четвертинних відкладах. В межах долини р. Убідь горизонт залягає під водовмісними пісками четвертинних відкладів.

Водовмісні породи представлені різно- і дрібнозернистими пісками, загальною потужністю від 18-20 м на північному сході до 150 м на південному заході, тобто потужність збільшується до осьової частини Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Водоносний горизонт напірний. Висота напору змінюється від 118 м південно-західній частині до 8 м в північно-східній. Водоносний горизонт експлуатується свердловинами. Дебіти свердловин становлять 1,1-11,57 дм³/с, питомі дебіти – 0,3-1,6 дм³/с. Найбільш водовмісними є бучацькі піски. Коефіцієнти фільтрації за даними дослідних відкачок з свердловин становлять 0,7-7,1 м/добу.

За хімічним складом води переважно гідрокарбонатні кальцієві, гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,11-0,72 г/дм³ (мінералізація збільшується до осьової частини ДДЗ), рН = 6,9-7,8 од. рН. Води помірно-жорсткі та жорсткі. Жорсткість збільшується в південно-західному напрямку від 0,96 до 12,89 ммоль/дм³.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів за межами ділянки, що досліджується, на північно-східному борту Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Розвантаження відбувається долинами річок регіону.

Даний водоносний горизонт є одним із основних для централізованого водопостачання м. Чернігів, м. Корюківка і інших населених пунктів в районі робіт.

Водоносний горизонт тріщинуватої зони відкладів верхньої крейди (K₂) поширений на схід від ділянки досліджень. Водоносний горизонт залягає під товщею палеогенових, неогенових, четвертинних відкладів, підстиляється монолітною товщею мергелів та крейди.

Товща горизонту складена мергельно-крейдовими відкладами, для неї характерна тріщинуватість порід. Ступінь тріщинуватості залежить від глибини залягання мергельно-крейдової товщі та рельєфу. Найбільш інтенсивна тріщинуватість спостерігається на північному сході території, в долинах р. Убідь та р. Десна. Потужність зони ефективної тріщинуватості складає 60-80 м. Повсюди з тріщинуватою зоною мергелів і крейди пов'язаний напірний водоносний горизонт, який характеризується багатоводністю і високою якістю води.

Водоносний горизонт напірний, напір сягає інколи 93 м. Статичні рівні встановлюються на глибині від 7 до 17 м. Максимальні дебіти свердловин становлять 4,17 дм³/с, питомий дебіт – 1,39 дм³/с.

За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,21-0,43 г/дм³. Мінералізація збільшується із зануренням водоносного горизонту на південний захід в напрямку ДДЗ. Загальна жорсткість становить 2,6-6,58 ммоль/дм³, рН – 6,8-7,4 од. рН.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Область живлення знаходиться поза межами території, що вивчається.

Водоносний горизонт використовується для водопостачання населених пунктів за межами району робіт.

В районі м. Корюківка даний водоносний горизонт не вивчений і не використовується.

На водозабірних ділянках КП «Корюківкаводоканал» КМР водоносний горизонт у мергельно-крейдовій товщі відсутній.

Водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди (K₁+K_{2S}) поширений усюди. Водоносний комплекс перекривається мергельно-крейдовою товщею верхньої крейди, підстиляються глинами готерівського-баремського нерозчленованих ярусів.

Водовмісні породи представлені дрібнозернистими глинистими пісками аптського ярусу, дрібнозернистими пісками альбського ярусу, різнозернистими пісками сеноманського ярусу. Потужність водовмісної товщі становить 37-48 м,

Водоносний комплекс напірний, висота напору становить 300-375 м. Статичний рівень встановлюється на глибині 12-35 м. Дебіти свердловин становлять 2,3-3,6 дм³/с, питомі дебіти 0,1-0,3 дм³/с.

За хімічним складом води гідрокарбонатні натрієві, з мінералізацією 0,34-0,55 г/дм³, помірної жорсткості, рН – 6,5-8,5. Температура води становить 8-12°C.

Живлення водоносного комплексу в регіональному плані відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Область живлення знаходиться на північно-східній околиці

Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну, де відклади водоносного горизонту залягають на незначній глибині. Часткове поповнення запасів відбувається також на південно-західній околиці басейну за рахунок переливу напірних вод тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію. В природних умовах областю розвантаження є долина р. Дніпро, в умовах експлуатації – свердловини водозаборів.

Водоносний комплекс є одним із основних для централізованого водопостачання м. Чернігів, м. Корюківка, м. Сновськ і інших населених пунктів в районі робіт.

Водоносний комплекс у відкладах нижнього триасу (Т₁) поширений повсюдно. Водоносний комплекс залягає на глинах пересажської товщі. Перекривається глинистою товщею триасових та юрських відкладів.

Водовмісними породами є піски та пісковики. Піски та пісковики різнозернисті, переважно мілко зернисті, глинисті. Потужністю коливається від 8 до 44 м.

Дебіт свердловин становить 1,1 дм³/с при зниженні 57 м, статичний рівень 13 м, напір – 360 м. За хімічним складом вода хлоридна натрієва з мінералізацією 0,96 г/дм³. Загальна жорсткість складає 2,75 ммоль/дм³. Водневий показник становить 6,6 од. рН.

Область живлення знаходиться поза межами території, що досліджується.

В районі м. Корюківка даний водоносний горизонт не вивчений і не використовується.

3.1.2.3 Характеристика експлуатації діючих водозаборів у районі розташування досліджуваного родовища

Характеристика режиму експлуатації водозаборів району, що вивчається, базується на матеріалах експлуатаційної оцінки запасів питних підземних вод для централізованого водопостачання міст, селищ та підприємств.

Основними водоносними пластами за рахунок яких здійснюється господарсько-питне водозабезпечення населення та підприємств району є водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серій еоцену і водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої юри.

Водоносні горизонти у четвертинних відкладах використовуються для технічного та індивідуального водозабезпечення окремих малих підприємств та господарств в сільській місцевості, а також для зрошування сільськогосподарських угідь.

В межах території дослідження розвідано Щорське та Менське родовища питних підземних вод (таблиця 3.3). Оглядова схема розташування родовищ питних підземних вод в районі робіт наведена на рисунку 2.1.

Таблиця 3.3 – Затверджені запаси питних підземних вод по родовищах в районі робіт

Назва родовища	Ділянка родовища	Геологічний індекс водоносного пласта	Запаси по категоріям, тис. м ³ /добу				Інстанція затвердження, номер протоколу, дата
			A+B+C ₁	A	B	C ₁	
1	2	3	4	5	6	7	8
Щорське	Сновська	P ₂ kn+bč	6,500	3,200	0,600	2,700	УТКЗ, 3906, 17.11.1978 р.
	Щимельська	P ₂ kn+bč	12,400	6,200	1,200	5,000	
		K ₁ +K ₂ s	1,900	1,900	-	-	
Менське	-	P ₂ kn+bč	0,240	0,020	0,220	-	ДКЗ України, 2848, 07.02.2013 р.

Також в районі робіт досліджені три родовища мінеральних підземних вод (рисунок 3.3), що приурочені до водоносного горизонту у відкладах байоського ярусу середньої юри. Інформація про кількість затверджених запасів підземних мінеральних вод в районі робіт наведена в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4 – Затверджені запаси мінеральних підземних вод по родовищах в районі робіт

Назва родовища	Геологічний індекс водоносного пласта	Запаси по категоріям, м ³ /добу			Інстанція затвердження, номер протоколу, дата	Ступінь промислового освоєння
		A+B	A	B		Видобуток за 2020 р., м ³ /добу
1	2	3	4	5	6	7
Березнянське	J ₂ b	100,0	40,0	60,0	ДКЗ України, 609, 08-12.06.2001 р.	не розробляється
						-
Менське	J ₂ b	86,0	-	86,0	ДКЗ України, 273, 09.02.1995 р.	розробляється
						0,269
Менське 2	J ₂ b	240,0	-	240,0	ДКЗ України, 1522, 04.06.2008 р.	розробляється
						9,620

Ділянки Сновська та Щимельська Щорського родовища питних підземних вод розташовані в 20 км на захід від досліджуваних водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.

Водопостачання м. Сновськ станом на 2021 р. організовано за рахунок підземних вод водоносного горизонту у відкладах канівської та бучацької серій еоцену Сновської ділянки Щорського родовища і водоносного комплексу у відкладах нижньої крейди та сеноманського

ярусу верхньої крейди Щимельської ділянки Щорського родовища. Розробку Щорського родовища виконує ПрАТ «Комунальник».

Оцінка запасів Щорського родовища питних підземних вод на ділянці водозаборів підприємства проводилась трестом «Київгеологія» у 1976-1978 рр. з підрахунком запасів питних підземних вод станом на 01.09.1978 р. терміном на 25 років для господарсько-питного водоспоживання в кількості 20,8 тис. м³/добу за категоріями А+В+С₁ (протокол УТКЗ від 17.11.1978 р. № 3906).

Станом на 2021 р. до складу водозабору ПрАТ «Комунальник» входить чотири свердловини: № 2/2079, № 3/3590, № 4/2003/30 (Сновська ділянка), пробурені на сеноман-нижньокрейдний водоносний комплекс, та свердловина № 1/2000/49 (Щимельська ділянка) – на канівсько-бучацький водоносний горизонт.

Потреба ПрАТ «Комунальник» для забезпечення господарсько-питного водопостачання становить 1 256 м³/добу згідно дозволу на спеціальне водокористування. від 19.06.2019 р. № 272/ЧГ/46д-19.

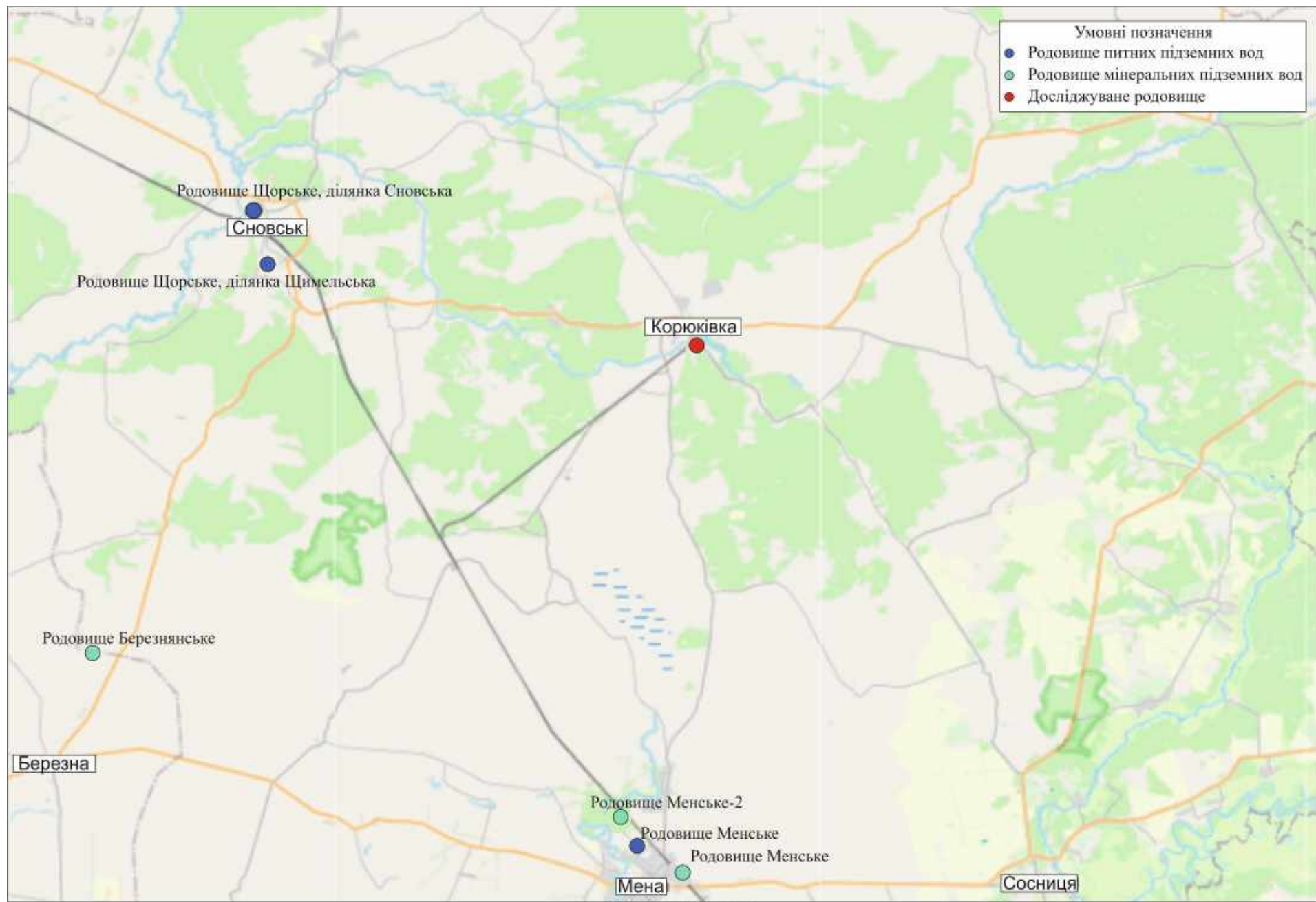


Рисунок 3.3 – Схема розташування родовищ підземних вод в районі робіт

Водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серії еоцену поширений усюди. Водовміщуючі породи представлені пісками кварцовими різнозернистими з включенням окремих зерен кварцу. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 52,8 м. Глибина свердловини, що експлуатує водоносний горизонт становить 63 м. Потужність бучацьких пісків в середньому складає 10 м. Водоносний горизонт напірний. Статичні рівні встановлюються на глибині 9,5 м. Дебіт свердловини 3,6 м³/год при зниженні 13,9 м. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві, помірно жорсткі та жорсткі, з підвищеним вмістом заліза до 2,2 мг/дм³ та марганцю.

Водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманських ярусу верхньої крейди має повсюдне поширення. Водовміщуючі породи представлені пісковиком, пісками зеленувато-сірими різнозернистими до низу гравелистими з прошарками пісковіку. Покрівля водоносного комплексу залягає на глибинах 338-340 м. Глибина свердловин, що експлуатують цей водоносний комплекс становить 416-420 м. Потужність пісків в середньому складає 60 м. Водоносний комплекс напірний. Статичні рівні встановлюються на глибині 2,5-21,5 м. Дебіт свердловин, що експлуатують водоносний комплекс, змінюються в межах 36-45 м³/год. За хімічним складом води гідрокарбонатні натрієві, м'які і дуже м'які, з пониженим вмістом фтору (<0,2 мг/дм³).

Основні дані про експлуатаційні свердловини водозабору ПрАТ «Комунальник» наведені в таблиці 3.5.

Таблиця 3.5 – Основні дані про експлуатаційні свердловини водозабору ПрАТ «Комунальник» в м. Сновськ

№ св.	Рік буріння	Глибина св., м	Потужність водоносного пласту, м	Статичний рівень, м	Дебіт, м ³ /год	Сучасне використання
	Індекс (вік) водоносного пласту	Абс. позначка гирла свердловини, м	Інтервал робочої частини фільтру, м	Динамічний рівень, м	Зниження, м	
1	2	3	4	5	6	7
1	2002	63,2	10,4	9,47	3,6	експлуатаційна
	Р ₂ kn+bč	129,3	52,2-63,2	23,37	13,9	
2	1974	420,0	61,0	2,5	40,0	резервна
	K ₁ +K ₂ s	130,0	345,6-353,5 367,0-405,2	4,8	2,3	
3	1990	420,0	61,0	10,0	45,0	експлуатаційна
	K ₁ +K ₂ s	130,0	340,0-362,0 388,0-400,0	15,0	5,0	
4	2006	420,0	66,0	25,8	36,0	експлуатаційна
	K ₁ +K ₂ s	130,0	356,0-382,0 392,0-409,0	25,8	4,3	

Станом на 2021 р. в експлуатації знаходилось чотири свердловини, з них три діючих (дві – на сеноман-нижньокрейдових водоносний комплекс, одна – на канівсько-бучацький водоносний горизонт).

Водовідбір в 2020 р. зі свердловини канівсько-бучацького водоносного горизонту Сновської ділянки Щорського родовища склав 0,072 тис. м³/добу, що становить 1% від кількості затверджених запасів.

Водовідбір в 2020 р. зі свердловин сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу Щимельської ділянки Щорського родовища склав 0,397 тис. м³/добу, що становить 21% від кількості затверджених запасів.

Потенційна технічна можливість діючого водозабору складає 86,4 м³/добу для канівсько-бучацького водоносного горизонту і 1 944 м³/добу – сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу, що дозволяє повністю забезпечити якісною водою населення, організації і установи м. Сновськ.

Менське родовище питних підземних вод розташоване в 30 км на південь від досліджуваних водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.

Оцінка запасів Менського родовища питних підземних вод на ділянці водозабору підприємства проведена дочірнім підприємством «Водземпроект» у 2011-2012 рр. з підрахунком запасів питних підземних вод станом на 01.01.2013 р. терміном на 25 років в кількості 240 м³/добу за категоріями А+В (протокол ДКЗ України від 07.02.2013 р. № 2848).

Станом на 2021 р. до складу водозабору ТОВ «Нептун» входить одна свердловина № 1, пробурена на водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серій еоцену.

Потреба ТОВ «Нептун» для забезпечення господарсько-питного водопостачання становить 136 м³/добу згідно дозволу на спеціальне водокористування від 15.07.2019 р. № 279/ЧГ/49д-19.

Водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серії еоцену поширений усюди. Водовміщуючі породи представлені пісками дрібнозернистими зелено-сірими. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 73 м. Потужність горизонту в середньому складає 19 м. Водоносний горизонт напірний. Висота напору становить 64 м. Статичні рівні встановлюються на глибині 8,5 м. Дебіт свердловини складає 384 м³/добу при зниженні 5,23 м. За хімічним складом води гідрокарбонатні натрієво-кальцієві з вмістом сухого залишку 0,3-0,5 г/дм³, помірно жорсткі та жорсткі, з підвищеним вмістом заліза до 2,6 мг/дм³ та марганцю до 0,29 мг/дм³.

Середньодобовий водовідбір протягом 2011-2012 р. становив 12-53 м³/добу.

Станом на 2021 р. згідно сайту ДНВП «Геінформ» родовище не розробляється.

На незатверджених запасах відбувається *водопостачання м. Мена*. Місто Мена розташоване в 30 км на південь від досліджуваних водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.

Господарсько-питне водопостачання в м. Мена до 1991 р. здійснювалось переважно за рахунок експлуатації підземних вод водоносного горизонту у відкладах канівської та бучацької серій еоцену і в меншій мірі водоносного комплексу четвертинних відкладів.

Станом на 1969 р. водозабір м. Мена включав 12 одиночних свердловин, розташованих безсистемно на території міста. Одинадцять свердловин експлуатували водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серій еоцену і одна свердловина – водоносний комплекс четвертинних відкладів.

Згідно постанови Ради Міністрів УРСР від 30.07.1966 р. № 579-0023 і розпорядження Міністерства геології УРСР від 24.06.1969 р. № 580, трестом «Київгеологія» була виконана оцінка умов водопостачання великих населених пунктів УРСР. До переліку населених пунктів, де проводилась оцінка, входить і м. Мена.

За результатами виконаної роботи, було рекомендовано: центральне водопостачання м. Мена здійснювати шляхом облаштування водозабору з шести свердловин на водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серій еоцену з дебітом 1 500 м³/добу кожної.

У 1979 р. були оцінені експлуатаційні запаси підземних вод водоносного горизонту у відкладах канівської та бучацької серій еоцену для водопостачання м. Мена у кількості 2,0 тис. м³/добу (протокол НТР ДГП «Північукргеологія» від 21.12.1979 р. № 174).

Оцінка експлуатаційних запасів сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу в м. Мена не проводилась.

До 1991 р. централізоване водопостачання м. Мена базувалось на водоносному горизонті у відкладах канівської та бучацької серій еоцену. Якість води горизонту не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 за вмістом заліза – більше 2,0 мг/дм³ при нормі 0,2 мг/дм³.

В 1991 р. та 1993 р. на ділянці водозабору було облаштовано дві водозабірні свердловини на сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс.

В 2007 р. на ділянці водозабору була пробурена водозабірна свердловина на сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс, але в експлуатацію введена не була.

Вода з водозабірних свердловин подається в водонапірну башту, облаштовану сталевим баком ємністю 300 м³, розташованим на висоті 36 м. В водонапірній башті вода з канівсько-бучацького водоносного горизонту і сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу змішується та подається водокористувачам.

Станом на 2018 р. в експлуатації знаходиться п'ять свердловин. Сумарний водовідбір за 2011 р. становив 935 м³/добу.

Основні дані про експлуатаційні свердловини водозабору ТОВ «Менський комунальник» наведені в таблиці 3.6.

Таблиця 3.6 – Основні дані про експлуатаційні свердловини водозабору ТОВ «Менський комунальник»

№ св.	Рік буріння	Глибина св., м	Потужність водоносного пласту, м	Статичний рівень, м	Дебіт, м ³ /год	Сучасне використання
	Індекс (вік) водоносного пласту	Абс. позначка гирла свердловини, м	Інтервал робочої частини фільтру, м	Динамічний рівень, м	Зниження, м	
1	2	3	4	5	6	7
2	1962	91,0	18,0	12,0	10,0	експлуатаційна
	Р _{2kn+bč}	12,3	80,3-90,0	22,0	10,0	
3	1983	83,0	11,0	4,0	16,0	експлуатаційна
	Р _{2kn+bč}	124,0	77,0-82,5	20,0	16,0	
8	1990	88,0	18,0	5,0	50,0	експлуатаційна
	Р _{2kn+bč}	124,3	80,0-87,5	45,0	40,0	
6	1991	550,0	49,0	17,0	68,0	експлуатаційна
	K ₁ +K _{2s}	124,0	507,0-542,0	35,0	18,0	
7	1993	550,0	63,0	22,0	40,0	експлуатаційна
	K ₁ +K _{2s}	124,0	504,0-542,0	35,0	13,0	
9	2007	560,0	45,0	27,7	37,0	не експлуатується
	K ₁ +K _{2s}	125,3	502,5-537,0	53,4	25,7	

Потенційна технічна можливість діючого водозабору складає 1 824 м³/добу з канівсько-бучацького водоносного горизонту та 3 480 м³/добу – з сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу, що дозволяє повністю забезпечити якісною водою населення, організації і установи м. Мена.

На даний час *Чернігівське родовище питних підземних вод* найбільш вивчене на території Чернігівської області. Воно розташоване за 90 км на південний захід від м. Корюківка.

Водопостачання м. Чернігів забезпечується водозабором КП «Чернігівводоканал», свердловини якого розташовані на п'яти ділянках: Ялівщинська, Подусівська, Бобровицька, Полуботкинська, Чернігівська-1 (Міська) Чернігівського родовища. Вода видобувається із канівсько-бучацького водоносному горизонту і сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу.

В 2014-2016 рр. ТОВ «Водпроект-Чернігів» за технічним завданням КП «Чернігівводоканал» була проведена геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод на ділянках Ялівщинська, Подусівська, Бобровицька, Полуботкинська, Чернігівська-1 (Міська) Чернігівського родовища питних підземних вод.

За результатами виконаних робіт підраховані експлуатаційні запаси питних підземних вод по канівсько-бучацькому водоносному горизонту та сеноман-нижньокрейдовому водоносному комплексу в кількості 125 тис. м³/добу, з них по канівсько-бучацькому водоносному горизонту – 28,9 тис. м³/добу, по сеноман-нижньокрейдовому водоносному комплексу – 96,1 тис. м³/добу (протокол ДКЗ України від 23.08.2016 р. № 3637).

За сучасних умов водозабір працює в цілодобовому режимі з установленим лімітом збору води. Згідно дозволу на спеціальне водокористування від 11.04.2019 р. № 250/ЧГ/49д-19 забір підземних вод становить 81 880,770 м³/добу.

Водовідбір за 2020 р. склав 15,815,085 тис. м³/рік (43,329 тис. м³/добу), з них по канівсько-бучацькому водоносному горизонту – 1 346,850 тис. м³/рік (3,690 м³/добу), по сеноман-нижньокрейдовому водоносному комплексу – 14 468,235 тис. м³/рік (39,639 тис. м³/добу).

Кількість та технічний стан свердловин на ділянках водозабору КП «Чернігівводоканал» наведено у таблиці 3.7.

Таблиця 3.7 – Кількість та технічний стан свердловин на ділянках водозабору КП «Чернігівводоканал»

Ділянка	Кількість свердловин	Експлуатаційних			Спостережних	Підлягають тампонажу
		Р ₂ кп+бс	К ₁ +К ₂ s	разом		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Бобровицька	26	11	9	20	5	1
Подусівська	17	9	5	14	2	1
Полуботкинська	22	11	7	18	3	1
Чергівська-1 (Міська)	6	1	4	5	1	-
Ялівщинська	23	11	8	19	2	2
Разом	94	43	33	76	13	5

Порівняння кількості свердловин та обсягів видобутку підземних вод за результатами робіт 1972 та 2015 рр. з геолого-економічної оцінки Чернігівського родовища наведені в таблиці 3.8.

Таблиця 3.8 – Кількість свердловин та обсяги видобутку підземних вод за результатами робіт 1972 та 2015 рр. з геолого-економічної оцінки Чернігівського родовища питних підземних вод на ділянках водозабору КП «Чернігівводоканал»

Ділянка	1972 рік			2015 рік		
	К-ть діючих св.	Додатково за-проекттованих	Сумарний дебіт, тис. м ³ /добу	К-ть діючих св.	Сумарний дебіт, тис. м ³ /добу	Св., що працюють з 1972 р.
1	2	3	4	5	6	7
Канівсько-бучацький водоносний горизонт						
Бобровицька	14	20	22,0	11	7,0	№ 58, № 61
Подусівська	19	16	30,0	9	6,7	№ 33, № 56
Полуботкинська	3	19	15,0	11	6,9	*
Чергівська-1 (Міська)	6	-	3,0	1	0,3	№ 1
Ялівщинська	15	3	15,0	11	8,1	*
Разом	57	58	85,0	43,0	29,0	5
Сеноман-нижньокрейдвий водоносний комплекс						
Бобровицька	3	9	25,0	9	25,3	№ 60, № 71
Подусівська	4	8	25,0	5	22,1	№ 36
Полуботкинська	1	9	20,0	7	12,4	*
Чергівська-1 (Міська)	-	-	-	4	5,6	*
Ялівщинська	2	6	15,0	8	30,7	*
Разом	10	32	85,0	33	96,0	3
Всього	67	90	170,0	76	125,0	8

Примітка: * - на місці затампованих свердловин, які було враховано при підрахунку запасів 1972 р., пробурено нові свердловини

Санітарний стан підземних вод водоносного горизонту та комплексу, на який обладнано свердловини водозабору, контролюється ДУ «Чернігівського обласного лабораторного центру Держсанепідслужби України» та хіміко-бактеріологічною лабораторією питної води Комунального підприємства «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради.

Інтенсивний водовідбір по м. Чернігів відбувався з 1965 р. і з цього часу проводяться режимні спостереження. Водовідбір спочатку формувався за рахунок водоносного горизонту у відкладах канівської та бучацької серій еоцену і складав по водозабору КП «Чернігівводоканал» 17,69 тис. м³/добу у 1965 р. Поступово видобуток води збільшився до 34,84 тис. м³/добу у 1969 р. Починаючи з 1969 р. водовідбір дещо зменшився і на протязі значного проміжку часу – до 1999 р. знаходився в межах видобутку 28-34 тис. м³/добу. З 2000 р. спостерігається поступове зменшення водовідбору і станом на 2018 р. фактичний водовідбір з канівсько-бучацького водоносного горизонту становить 4,8 тис. м³/добу, що менше показника 1965 р.. Режимні спостереження за рівнями канівсько-бучацького водоносного горизонту фактично фіксують

підйом рівнів до відміток, що перевищують зафіксовані при максимальному водовідборі на 8-10 м, практично до відміток зафіксованих у 1965 р.

Інтенсивне збільшення водовідбору з сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу спостерігається з 1967 р. – 0,36 тис. м³/добу до 77,531 тис. м³/добу у 1992 р. Протягом 1993-2001 рр. водовідбір знаходиться в межах 67-76 тис. м³/добу. Починаючи з 2002 р. відбувається поступове зменшення водовідбору до 41,4 тис. м³/добу у 2018 році. Графік зміни рівнів сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу свідчить про значне зменшення депресійної воронки водоносного комплексу в м. Чернігів.

Починаючи з 1999 р., як результат зменшення водовідбору, почалося підвищення рівня сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу, тобто, відбувається відновлення експлуатаційних запасів.

Зменшення водовідбору пов'язано, в першу чергу, з падінням обсягів виробництва і водовідбору підприємствами, збільшенням відпускних тарифів на водопостачання і як наслідок – масове встановлення населенням лічильників води.

Водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди стає основним для водопостачання міста.

Водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди на території родовища має повсюдне поширення. Потужність водовміщуючої товщі становить 43-64 м. Глибина залягання покрівлі водоносного комплексу – 445-665 м, підшви – 549-720 м.

Водовміщуюча товща представлена в верхній частині різнозернистими пісками, переважно дрібно- і середньозернистого складу, що належать до сеноманського ярусу. Нижня частина представлена різнозернистими пісками. По розрізу зустрічаються прошарки глин і пісковиків невитриманих ні по потужності ні по площі.

Водоносний комплекс перекривається мергельно-крейдяною товщею верхньої крейди, потужністю 265-407 м, підстиляється – глинистою товщею нижньої крейди та юрськими глинами (таблиця 3.9).

Таблиця 3.9 – Основні параметри сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу Чернігівського родовища підземних вод

Ділянка	Висота напору, м	Глибина статичного рівня, м	Дебіти, дм ³ /с	Мінералізація, мг/дм ³
1	2	3	4	5
Бобровицька	578,0-601,5	62,8-72,0	16,9-90,8	229,0-391,0
Подусівська	422,3-445,8	22,1-54,8	14,2-114,7	294,3-393,5
Полуботкинська	522,4-618,0	41,0-52,3	13,9-25,0	308,0-539,0

Ділянка	Висота напору, м	Глибина ста- тичного рівня, м	Дебіти, дм ³ /с	Мінералізація, мг/дм ³
1	2	3	4	5
Чернівська-1 (Міська)	408,5-494,0	15,0-49,4	12,8-20,6	285,0-451,0
Ялівщинська	517,6-605,7	40,4-59,3	13,6-88,9	305,0-478,0

Водоносний комплекс напірний.

Питні підземні води сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу прісні, переважно хлоридно-гідрокарбонатні магнієво-кальцієво-натрієві, з мінералізацією 0,2-0,6 г/дм³, від дуже м'яких до помірно жорстких із загальною жорсткістю 0,73-3,95 ммоль/дм³. Для них характерна кисло-лужна реакція, рН в межах 6,3-8,74 од. рН.

Хімічний склад води відповідає формулі:

$$M_{0,2-0,6} \frac{HCO_3 \ 77 - 94 \ Cl \ 6 - 21 \ SO_4 \ 0 - 5}{(Na + K) \ 41 - 85 \ Ca \ 8 - 38 \ Mg \ 3 - 25} \ pH \ 6,30 - 8,74.$$

У воді сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу тільки в поодиноких пробах виявлено підвищений вміст заліза, марганцю та амонію.

Вміст заліза коливається в межах 0,0-0,85 мг/дм³ при нормі згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10[10] – 0,20 мг/дм³, марганцю – 0,0-0,39 мг/дм³ при нормі 0,05 мг/дм³, амоній змінюється в межах <0,05-1,11 мг/дм³ при нормі 0,50 мг/дм³.

У воді вміст фторидів коливається в межах 0,0-4,3 мг/дм³ при нормі <1,5 мг/дм³.

Вміст природних радіонуклідів урану, радону і радію за даними досліджень не перевищує допустимих рівнів згідно НРБУ-97.

За санітарно-бактеріологічними показниками питні підземні води сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу відповідають нормативам ДсанПіН 2.2.4-171-10 [10].

Таким чином, робота водозаборів КП «Чернігівводоканал» характеризується стабільними і прогнозованими показниками щодо гідродинамічних умов експлуатації та стабільними показниками якісного складу питних підземних вод. Негативного впливу на довкілля (зниження рівнів, погіршення якості води, тощо) при експлуатації водозаборів Чернігівського родовища не спостерігалось.

3.1.3.2 Геологія

В геологічній будові району приймають участь кристалічні породи докембрію та продукти їх вивітрювання, відклади палеозою (породи кам'яновугільної системи), мезозою (породи тріасової, юрської та крейдової систем) і кайнозою (породи палеогенової, неогенової та четвертинної систем) (рисунок 3.4).

Архей-протерозой

В межах району найбільш давніми є кристалічні породи архей-протерозойського фундаменту, які залягають на глибині від 850 до 1 300 м. Представлені вони переважно біотитово-плагіоклазовими і біотитово-гранатовими гнейсами та утвореннями кіровоград-житомирського комплексу, складеного мігматитами та аплітоїдними гранітами.

Палеозойська ератема

Кам'яновугільна система

Нижній відділ

Візейський ярус (C_{1v}) поширений майже на всій території дослідження. Візейські відклади залягають на породах кристалічного фундаменту, в межах прибортової зони Дніпровсько-Донецької западини. Перекриваються серпуховськими відкладами, а в північній частині – башкирськими.

Товща візейських утворень представлена аргілітами, алевролітами, пісками та вапняками. Потужність відкладів коливається від 1-2 до 90 м.

Серпуховський ярус (C_{1s}) має широке розповсюдження в межах ділянки робіт. Серпуховські відклади незгідно залягають на візейських утвореннях і, також, незгідно перекриваються комплексом порід середнього карбону.

Відклади серпуховського ярусу представлені аргілітами з прошарками алевролітів, вапняків та пісковиків. Потужність відкладів змінюється від 1-2 до 30 м.

Середній відділ

Башкирський ярус (C_{2b}) поширений на всій території робіт. Башкирські відклади залягають на серпуховських утвореннях, перекриваються московськими породами.

Відклади башкирського ярусу представлені чергуванням вапняків, аргілітів, пісковиків та алевролітів. Потужність башкирських відкладів змінюється від 5-10 до 115 м.

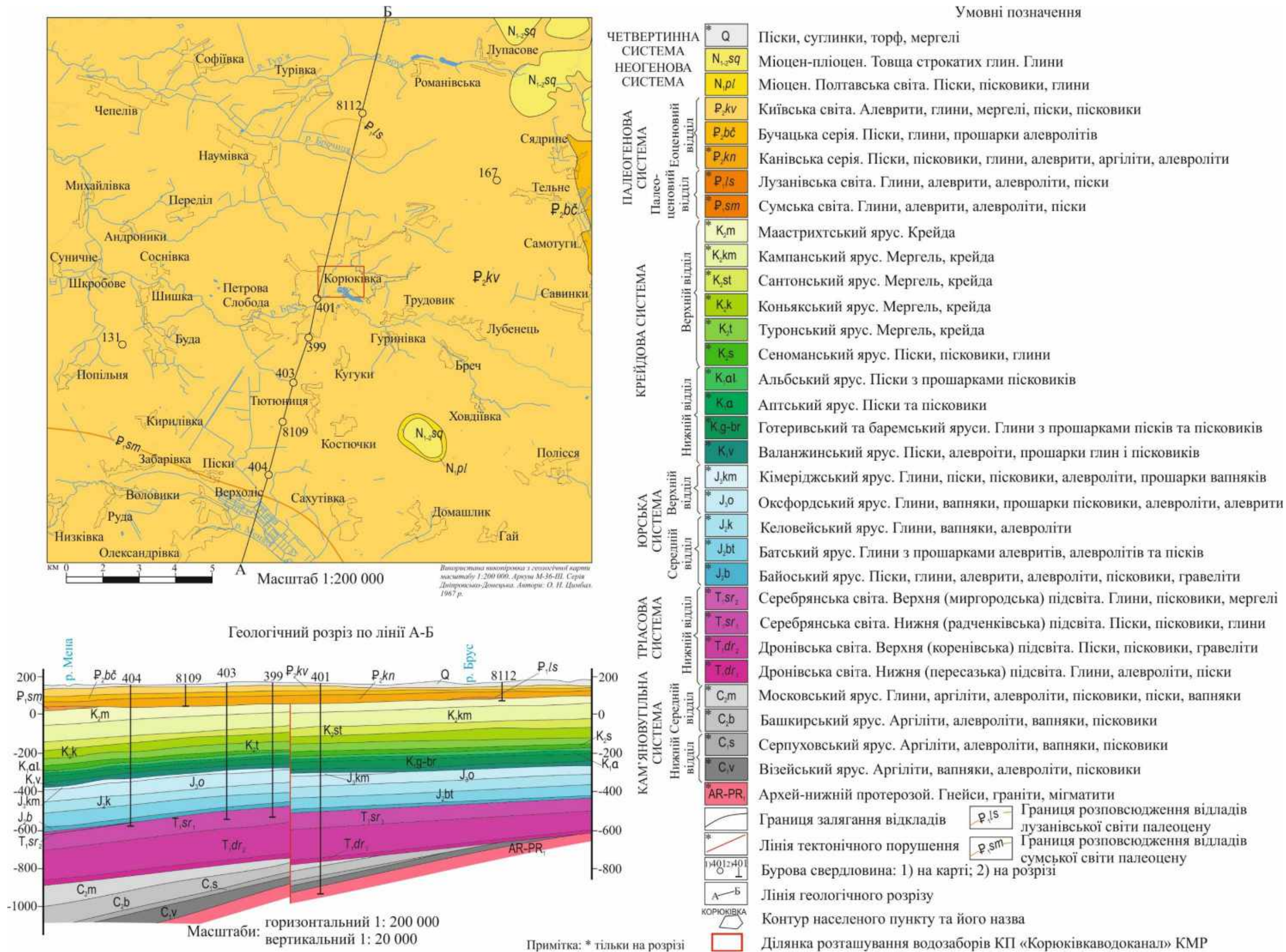


Рисунок 3.4 – Геологічна карта дочетвертинних відкладів району робіт

Московський ярус (C_{2m}) розповсюджений на всій території дослідження. Московські відклади залягають згідно на башкирських породах, перекриваються утвореннями тріасової системи.

Московський ярус літологічно представлений товщею пісків, пісковиків, алевритів та аргілітів. Потужність московських відкладів змінюється від 2-5 до 120 м.

Мезозойська ератема

Тріасова система

Нижній відділ

Індський ярус

Дронівська світа. Нижня (пересазька) підсвіта (T_{1dr1}) розповсюджена на всій території дослідження. Відклади підсвіти залягають на утвореннях кам'яновугільної системи та кристалічному фундаменті, перекриваються верхньою (коренівською) підсвітою.

Пересазька підсвіта представлена товщею перешарування алевролітів, пісків та глин з переважно цегляно-червоним забарвленням. Потужність товщі змінюється від 20 до 30 м.

Дронівська світа. Верхня (коренівська) підсвіта (T_{1dr2}) поширена на всій площі району робіт. Відклади підсвіти без видимої стратиграфічної незгідності залягають на утвореннях пересазької підсвіти, трансгресивно перекриваються породами радченківської підсвіти.

Коренівська товща літологічно складена породами піщаного складу – пісками дрібно- та тонкозернистими з прошарками пісковиків та піскуватих глин, гравелітами. Потужність відкладів товщі коливається від 100 до 180 м.

Оленьокський ярус

Серебрянська світа. Нижня (радченківська) підсвіта (T_{1sr1}) розвинена повсюдно в межах району робіт. Відклади радченківської підсвіти трансгресивно залягають на породах коренівської товщі, зі слідами розмиву перекриваються утвореннями миргородської світи, в місця їх відсутності – породами юрської системи.

Радченківська підсвіта представлена континентальними теригенними карбонатно-піщано-глинистими утвореннями. У відкладах підсвіти виділяють два горизонти: піщано-карбонатний, складений пісками та пісковиками з прошарками глин і карбонатно-глинистий – глинами з прошарками конкреційних вапняків. Загальна потужність товщі варіює в межах від 70 до 100 м.

Серебрянська світа. Верхня (миргородська) підсвіта (T_{1sr2}) повсюдно поширена на території дослідження. Залягають відклади миргородської підсвіти згідно на товщі радченківської, перекриваються байоськими утвореннями.

За літологічним складом підсвіта розділяється на дві товщі: нижню (піщану) та верхню (глинисту).

Піщана товща представлена світло- і зеленувато-сірими, різнозернистими, каоліновими пісковиками та пісками з прошарками червоних глин і строкатоколірних алевролітів. Глиниста товща складена глинами буро-червоним, вишнево-червоними, плямистими, щільними. Потужність підсвіти складає 15 м.

Юрська система

Середній відділ

Байоський ярус (J_{2b}) розповсюджений на всій території дослідження. Відклади ярусу залягають на розмитій поверхні тріасової товщі, перекриваються утвореннями батського ярусу.

Байоські відклади літологічно представлені товщею континентальних піщано-глинистих осадів, що перешаровуються. Потужність відкладів байоського ярусу коливається від 20 до 35 м.

Батський ярус (J_{2bt}) розвинений повсюдно в районі робіт. Батські відклади залягають на утвореннях байоського ярусу, перекриваються породами келовейського ярусу.

Батський ярус літологічно представлений глинами, пісками і алевритами, з прошарками пісковиків та алевролітів. Потужність відкладів становить 50-80 м.

Келовейський ярус (J_{2k}) поширений на всій території дослідження. Відклади келовейського ярусу залягають згідно на утвореннях батського ярусу, перекриваються породами оксфордського ярусу.

Келовейський ярус складений алевролітами, вапняками і глинами вапнистими. Потужність відкладів змінюється від 50 до 65 м.

Верхній відділ

Оксфордський ярус (J_{3o}) розповсюджений повсюдно в районі робіт. Відклади оксфордського ярусу залягають на породах келовейського, перекриваються утвореннями кімеріджського ярусу, в місцях його відсутності – відкладами крейдової системи.

Оксфордський ярус літологічно складений алевритами (карбонатними, кременистими, глинистими), серед яких зустрічаються прошарки алевритистих вапняків, глин, мергелів, карбонатних та алевритових опок, рідше тонкозернистих пісків та пісковиків. Потужність відкладів коливається від 40 до 70 м.

Кімеріджський ярус (J_{3kt}) розвинений на всій території дослідження. Кімеріджські відклади залягають на породах оксфордського ярусу і неузгоджено перекриваються утвореннями нижньої крейди.

Літологічно ярус представлений глинами, алевролітами, рідше пісковиками, в різній мірі окремнілими, вапняками. Потужність відкладів варіює в межах від 1-2 до 25 м.

Крейдова система

Нижній відділ

Валанжинський ярус (K_{1V}) поширений на всій площі дослідження. Відклади залягають на розмитій поверхні верхньої юри, перекриваються нерозчленованими утвореннями готеривського і баремського ярусів.

Валанжинські відклади представлені пісками, алевролітами, прошарками глин та пісковиків. Загальна потужність відкладів змінюється від 20 до 32 м.

Готеривський та баремський яруси нерозчленовані (K_{1g-br}) розповсюджені повсюдно в районі робіт. Нерозчленовані відклади залягають на породах валанжинського ярусу, перекриваються утвореннями аптського ярусу.

Готеривський та баремський яруси складені глинами з прошарками пісків та пісковиків. Потужність відкладів змінюється від 30 до 40 м.

Аптський ярус (K_{1a}) поширений на всій площі дослідження. Відклади залягають на відкладах готеривського та баремського ярусів, перекриваються утвореннями альбського ярусу.

Аптські відклади представлені пісками та пісковиками. Загальна потужність відкладів змінюється від 20 до 32 м.

Альбський ярус (K_{1al}) розвинений всюди на досліджуваній території. Породи ярусу трансгресивно залягають на аптських відкладах, перекриваються утвореннями сеномаснького ярусу.

Літологічний склад порід ярусу представлений товщею пісків з малопотужними прошарками пісковиків. Піски різнозернисті, кварцові, глауконіт-кварцові та в різній мірі глинисті, внизу товщі часто вміщують стяжіння кременів. Потужність відкладів становить 10-20 м.

Верхній відділ

Сеноманський ярус (K_{2s}) розповсюджений на всій площі дослідження. Сеноманські відклади залягають на альбських утвореннях, перекриваються товщею туронського ярусу.

Відклади ярусу літологічно представлені зеленувато-сірими, дрібно- та тонкозернистими, кварц-глауконітовими, глинистими пісками. Потужність відкладів становить 9-32 м.

Туронський ярус (K_{2t}) поширений майже повсюдно в районі робіт. Відклади ярусу залягають згідно на поверхні порід сеноманського ярусу, перекриваються коньякськими утвореннями.

Літологічний склад ярусу представлений крейдою білою, світло-сірою, ущільненою, рідше світло-сірим мергелем. Потужність коливається від 35 до 45 м.

Коньякський ярус (K_{2k}) поширений всюди на досліджуваній території. Відклади ярусу залягають на туронських утвореннях, перекриваються породами сантонського ярусу.

Літологічний склад порід ярусу представлений товщею крейди з прошарками мергелю. Потужність відкладів становить 10-20 м.

Сантонський ярус (K_2st) поширений майже повсюдно в районі робіт. Відклади ярусу залягають згідно на поверхні порід коньякського ярусу, перекриваються кампанськими утвореннями.

Літологічний склад ярусу представлений крейдою білою, світло-сірою, ущільненою, рідше світло-сірим мергелем. Потужність коливається від 25 до 60 м.

Кампанський ярус (K_2km) розповсюджений на всій площі дослідження. Кампанські відклади залягають на сантонських утвореннях, перекриваються товщею маастрихтського.

Відклади ярусу літологічно представлені писальною крейдою та мергелем з прошарками піску та алевритів. Потужність відкладів становить 82-95 м.

Маастрихтський ярус (K_2m) поширений всюди на досліджуваній території. Відклади ярусу залягають на кампанських утвореннях, перекриваються породами палеогенової системи.

Літологічний склад порід ярусу представлений товщею крейди з прошарками мергелю. Потужність відкладів становить 44-82 м.

Кайнозойська ератема

Палеогенова система

Палеоценовий відділ

Сумська серія

Сумська світа (P_1sm) має обмежене поширення на території дослідження. Сумські відклади з розмивом залягають на породах крейдової системи, перекриваються канівськими утвореннями.

Сумська світа складена алевритами, глинами, пісками та пісковиками. Потужність відкладів досягає 12 м.

Лузанівська світа (P_1ls) має обмежене поширення в межах району робіт. Лузанівські відклади з розмивом залягають на породах крейдової системи, перекриваються канівськими утвореннями.

Лузанівська світа складена сірими до темно-сірих дрібнозернистими пісками, пісковиками з прошарками глин та алевролітів. Потужність відкладів досягає 7 м.

Еоценовий відділ

Канівський регіоярус

Канівська серія (P_2kn) розповсюджена на всій території робіт. Канівські відклади трансгресивно залягають на утвореннях палеоцену та крейдової системи, перекриваються бучацькою серією.

Відклади канівської серії представлені дрібнозернистими глауконіт-кварцовими, вуглисто-глинистими, слюдистими пісками з прошарками алевритів, аргілітів, алевролітів та глин. Потужність відкладів змінюється від 25 до 50 м.

Бучацький регіоюрус

Бучацька серія ($P_2b\check{c}$) широко розвинена на території дослідження. Бучацькі відклади трансгресивно залягають на канівських утвореннях. Перекриваються породами київської світи.

Представлені бучацькі відклади пісками дрібно-тонкозернистими, глауконіт-кварцовими, глинистими, інколи з лінзами та прошарками пісковиків. Потужність їх змінюється від 12 до 34 м.

Київський регіоюрус

Київська світа (P_2kv) розповсюджена всюди у районі робіт. Київські відклади трансгресивно залягають на утвореннях бучацької серії, перекриваються породами неогенової та четвертинної систем.

Літологічно серія представлена товщею карбонатних порід, мергелів, мергелистих глин та алевритів. Потужність їх коливається від 9 до 44 м.

Неогенова система

Міоценовий відділ

Новопетрівський регіоюрус

Полтавська світа (N_1pl) поширена в північно-східній частині досліджуваної території. Полтавські відклади представлені світло-сірими, жовто-зеленувато-сірими різнозернистими пісками з лінзами пісковиків. Потужність товщі становить 20 м.

Міоценовий та пліоценовий відділи нерозчленовані

Товща строкатих глин (N_{1-2sq}) поширена в північно-східній частині району робіт.

Товща літологічно складена строкатими глинами. Потужність відкладів товщі складає до 25 м.

Четвертинна система

Неоплейстоценовий розділ

Середньонеоплейстоценова ланка

Дніпровський кліматоліт. Водно-льодовикові підморенні відклади (fP_{1dn}) поширені в межах моренно-зандової рівнини, лесовидної рівнини.

Водно-льодовикові відклади представлені різнозернистими світло-сірими, жовто-сірими кварцовими пісками, слабо глинистими, з прошарками суглинків. Потужність відкладів коливається від 0,4 до 16,0 м.

Озерно-льодовикові підморенні відклади (lgP_{1dn}) поширені в межах моренно-зандової рівнини, лесовидної рівнини.

Озерно-льодовикові відклади представлені різнозернистими світло-сірими, жовто-сірими кварцовими пісками з прошарками суглинків. Потужність відкладів коливається від 0,2 до 10,0 м.

Льодовикові відклади (морена) ($gP_{II}dn$) поширені в межах моренно-зандрової рівнини на північний схід від досліджуваної території.

Представлені льодовикові відклади одноманітною товщею суглинків жовто-бурого, жовто-сірого, сіро-жовтого кольорів, щільними, з галькою, гравієм. Потужність утворень коливається від 0,2 до 11 м.

Водно-льодовикові надморенні відклади ($fP_{II}dn$) поширені в межах моренно-зандрової рівнини

Відклади представлені пісками сірими, світло-сірими і жовто-сірими, кварцовими, різнозернистими. Потужність в середньому становить 4-6 м.

Озерно-льодовикові надморенні відклади ($lgP_{II}dn$) приурочені до окремих понижених ділянок постльодовикового рельєфу.

Озерно-льодовикові надморенні відклади представлені суглинками зеленувато-світло-сірими, сірими, блакитно-сірими, щільними та слюдистими. Потужність утворень становить 0,3-12,0 м.

Алювіальні відклади (a^3P_{II}) мають обмежене поширення в районі робіт, беруть участь в будові третьої надзаплавної тераси.

Літологічно алювіальні відклади представлені однорідним, середньозернистим кварцовим піском, з поодинокими лінзами сірого старичного суглинку та глин. Потужність алювіальної товщі становить 8-10 м.

Водно-льодовикові відклади (fP_{II}) поширені в межах водно-льодовикової рівнини.

Представлені світло-сірими, жовто-сірими кварцовими пісками з прошарками та лінзами суглинків. Потужність становить 1-10 м.

Середня-верхня ланки нерозчленовані

Елювіальні та еолово-делювіальні відклади (e, vdP_{II-III}) поширені на вододільних ділянках та їх схилах.

Елювіальні та еолово-делювіальні відклади представлені суглинками, меншою мірою – супісками лесоподібними, іноді з прошарками піску. Потужність становить 1,2-18,0 м.

Верхня ланка

Алювіальні відклади третьої-другої надзаплавних терас ($a^{1-2}P_{III}$) широко розповсюджені в районі робіт.

Літологічно відклади представлені кварцовими пісками сірими, світло-сірими зі зеленуватим та жовтуватим відтінком, переважно дрібнозернистими з прошерстками старичних суглинків. Потужність товщі алювіальних відкладів витримана, становить 2-35 м.

Голоцен

Алювіальні відклади (aH) поширені в заплавах річок. Представлені кварцовими пісками різнозернистими, супісками та суглинками. Потужність сучасних алювіальних відкладів становить 10-20 м.

Болотні відклади (bH) генетично пов'язані з відкладами сучасних заплава. Представлені низинним типом торфів. Потужність утворень складає 1-3 м.

Озерні відклади (H) розповсюджені в пониженнях рельєфу. Представлені мулом та луговими мергелями.

3.1.3 Дані про поточний стан земельних ресурсів та надр

3.1.3.1 Ґрунтовий покрив

Згідно Стратегічного плану розвитку Корюківської об'єднаної територіальної громади до 2025 року [4] земельний фонд Корюківської ОТГ за формою власності складає:

- землі державної власності – 43386,3 га;
- землі комунальної власності – 1684,6 га;
- землі приватної власності – 15624,3 га.

Землі громади за цільовим призначенням:

- землі сільськогосподарського призначення – 27356,6 га;
- землі лісового фонду – 28287,5 га;
- землі водного господарства – 431,9 га.

Територія м. Корюківка складає 1634 га. Згідно природно-сільськогосподарського районування, місто відноситься до Лівобережної Поліської зони. Ґрунтовий покрив представлений дерновопідзолистими супісчаним та пісчаними оглеєними ґрунтами (рисунок 3.5). Призаплавні ділянки зайняті торфовими ґрунтами. Дані ґрунти характеризуються низьким бонітетом, 35 – 40 балів. Відносяться до категорії малоцінних земель. (Грошова оцінка земель м. Корюківки. "Діпромісто - 1999 рік")

За природними характеристиками ґрунти відносяться до категорії низькопродуктивних для сільськогосподарського використання. За умови дотримання вимог агротехнічного обробітку, відносяться до середньопродуктивних. В плані озеленення території, потребують проведення помірних агротехнологічних заходів щодо посадкового матеріалу, заміни до 50 % лункових наповнень з послідуною підкормкою насаджень. Для ландшафтного благоустрою та озеленення міста придатні без обмежень. В місті значна частина ґрунтового покриву зайнята міськими ландшафтами.



Умовні позначення:

- Дерново-приховано-підзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти (борові піски)
- Дерново-слабо- і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо- і слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти
- Дерново-середньо- і сильнопідзолисті глейові супіщані та суглинкові ґрунти
- Ясно-сірі опідзолені ґрунти
- Сірі опідзолені ґрунти
- Темно-сірі опідзолені ґрунти
- Чорноземи опідзолені
- Ясно-сірі і сірі опідзолені оглеєні ґрунти
- Темно-сірі опідзолені оглеєні ґрунти
- Чорноземи опідзолені оглеєні
- Чорноземи реградовані
- Чорноземи неглибокі слабогумусовані та малогумусні
- Чорноземи глибокі слабогумусовані
- Чорноземи глибокі малогумусні
- Чорноземи глибокі малогумусні вилугзовані
- Лучно-чорноземні ґрунти
- Лучно-чорноземні поверхнево-солонцюваті ґрунти
- Лучні та чорноземно-лучні ґрунти
- Лучні та чорноземно-лучні поверхнево-солонцюваті ґрунти
- Лучні та чорноземно-лучні глибоко-солонцюваті ґрунти
- Лучно-болотні солонцюваті ґрунти
- Болотні та торфувато-болотні ґрунти
- Торфоваща низинні та торфово-болотні ґрунти
- Дернові оглеєні ґрунти
- Піски слабоадаерновані, слабогумусовані і негумусовані
- Дернові опідзолені ґрунти та оглеєні їх види

Рисунок 3.5 – Інтерактивна карта ґрунтів

3.1.4 Дані про поточний кліматичний стан

Клімат району робіт – помірно-континентальний, м’який, достатньо вологий. Зима малосніжна, у більшості років стійка, порівняно тепла, літо тепле й помірно вологе. Метеорологічна вивченість території дослідження висока. Найближча метеостанція знаходиться у м. Чернігів, на відстані 99 км в південному напрямку, 51°47’ – Пн. Ш. 31°25’ – Сх. Д. Висота над рівнем моря – +141 м. Архів погоди ведеться з 1944 р.

Відомості про розподіл середньомісячних температур повітря по метеостанції в м. Чернігів за період спостережень з 1944 по 2020 рр. наведені в таблиці 3.10.

Таблиця 3.10 – Температурний режим повітря по метеостанції «Чернігів» за 1994-2020 рр.

Пункт	Середньомісячна температура, °С												Середня багаторічна температура, °С
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Чернігів	-5,7	-4,8	0,0	+8,1	+14,6	+18,1	+19,5	+18,6	+13,3	+7,0	+1,2	-3,1	+7,2

Середня багаторічна температура повітря складає $+7,2^{\circ}\text{C}$. За останні 10 років спостережень виявляється чітка тенденція до підвищення середньорічної температури повітря, головним чином за рахунок зимових місяців. Середня багаторічна температура найтеплішого місяця (липня) становить $+19,5^{\circ}\text{C}$, найхолоднішого місяця (січня) складає $-5,7^{\circ}\text{C}$.

Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря нижче 0° (зима) на території району робіт за рік становить в середньому 104-119 днів, а вище 0° – 246-261 день.

Середня дата стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0° в бік підвищення (початок весни) спостерігається у період 28 лютого – 5 березня. Середня дата стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0° у бік зниження (початок зими) спостерігається 23-25 листопада.

Стійкий сніговий покрив утворюється у другій половині листопада або у першій половині грудня. Середня висота снігового покриву 8-16 см. Максимальної висоти 43-59 см сніговий покрив досягав у першій десятиденці березня 1987 р. Глибина промерзання ґрунту дуже різна і в найбільш холодні та малосніжні зими ґрунт промерзає на 140-150 см. В останні 10 років стійкий сніговий покрив не встановлювався, а ґрунт промерзає слабо, або навіть взагалі не промерзає.

Річний розподіл напрямків вітру на території району робіт нерівномірний. Найчастіше повторюються західні та південні вітри. В холодний період року переважають вітри південно-західного та південного напрямків, а в теплий – західного та північно-західного. Середня річна швидкість вітру становить 3-4 м/с. За рік може спостерігатися до 20 днів з максимальною швидкістю вітру 15 м/с і більше.

Район робіт належить до зони достатнього зволоження. Середня річна відносна вологість повітря складає 75-80% (від 50-70% у липні-серпні до 80-95% взимку). Протягом року спостерігається від 20 до 44 днів з відносною вологістю повітря 30% і менше.

Середньорічна кількість опадів складає 586 мм, причому за весняно-літні місяці випадає максимальна їх кількість (травень – серпень). Дані щодо внутрішнього розподілу атмосферних опадів наведені в таблиці 3.11.

Таблиця 3.11 – Внутрішньорічний розподіл атмосферних опадів по метеостанції в м. Чернігів за 1994-2020 рр.

Пункт	Середньомісячна сума опадів, мм												Холодний період XI-III, мм	Теплий період IV-X, мм	Сума середньомісячної кількості опадів, мм
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
<i>1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Чернігів	39	37	34	37	51	69	76	62	47	42	48	44	202	384	586

Діаграма кількості річних атмосферних опадів по метеостанції «Чернігів» зображена на рисунку 1.2.

Розрахунок забезпеченості атмосферними опадами виконано за формулою 1.1:

$$P = \frac{m - 0,3}{n + 0,4} \cdot 100\% \quad (1.1)$$

де: P – забезпеченість, %;

m – порядковий номер члену ряду, ранжованого в спадаючому порядку;

n – кількість років спостереження.

Величину забезпеченості атмосферними опадами, за період 1944-2020 рр. наведено в текстовому додатку К.3 та проілюстровано на рисунках 3.6-3.7.

Оцінка водності періоду проведення робіт виконана за величиною забезпеченості річної кількості атмосферних опадів за період з 1944 по 2020 рр. по метеостанції «Чернігів» (рисунки 3.6 та 3.7). Середньорічна кількість атмосферних опадів 95% забезпеченості – 420 мм (рисунок 3.7).

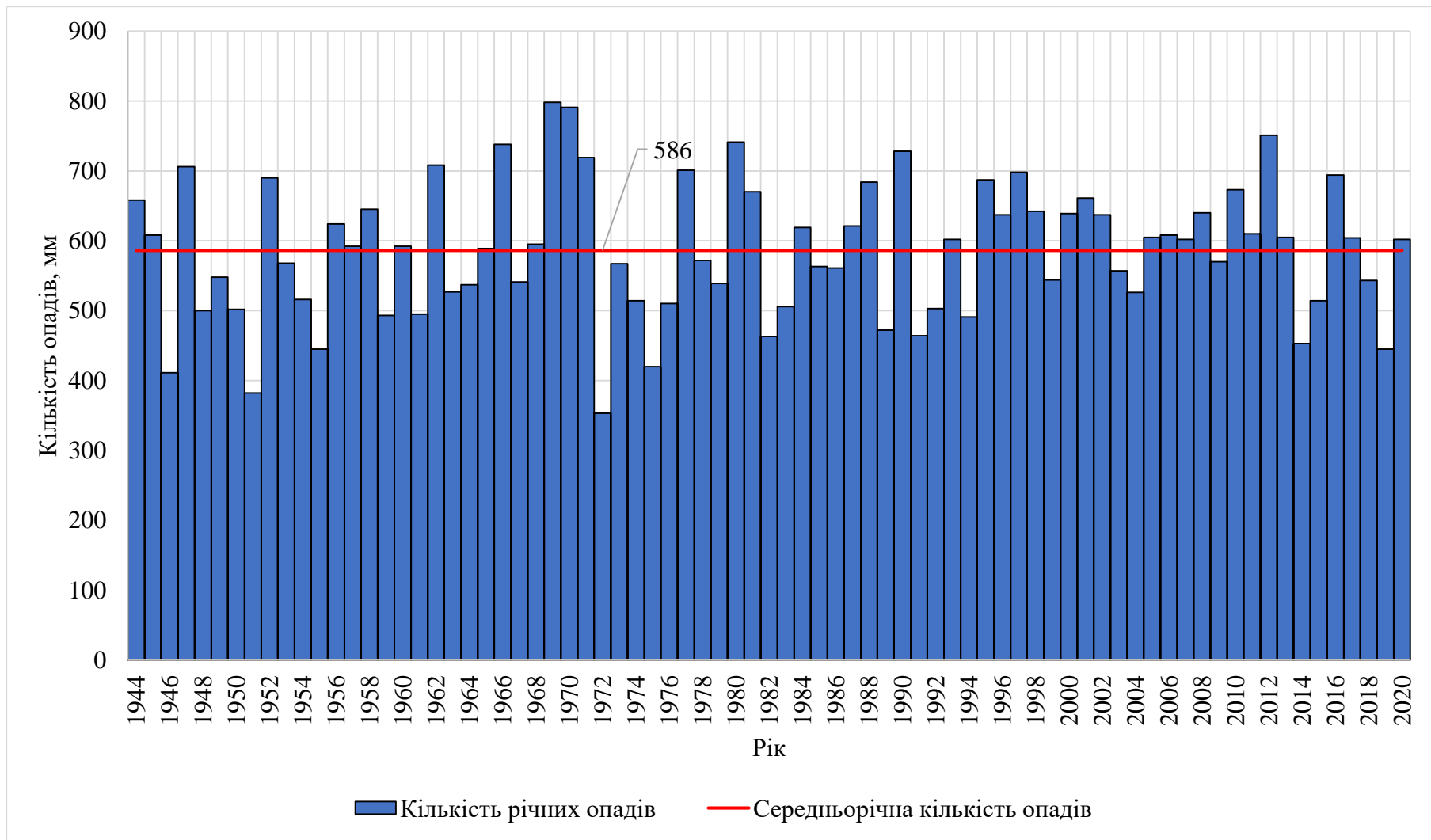


Рисунок 3.6 – Діаграма річної кількості атмосферних опадів по метеостанції «Чернігів»

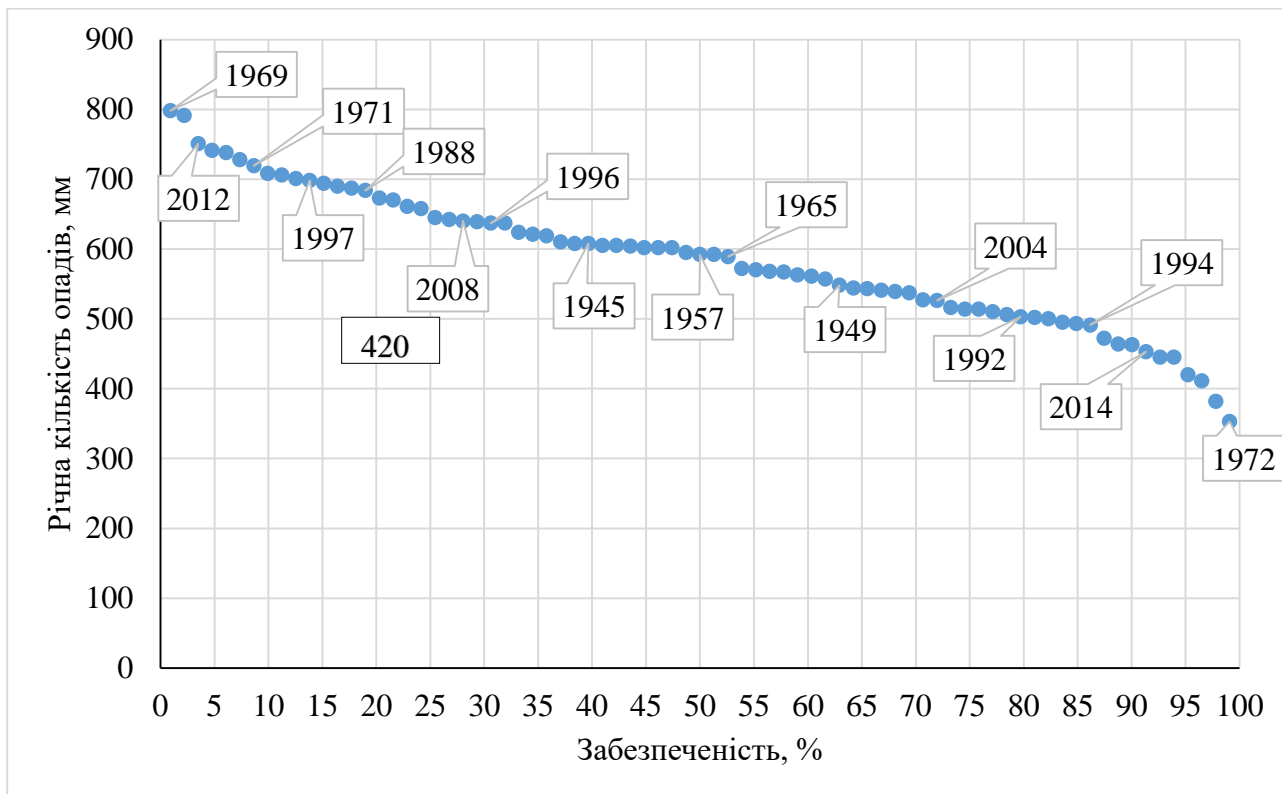


Рисунок 3.7 – Крива забезпеченості річної кількості опадів по метеостанції «Чернігів»

Кліматичні умови, зокрема, опади, що випадають в зимово-весняний період у вигляді снігу та довготривалих мрячних дощів, сприяють накопиченню в приповерхневих водоносних горизонтах підземних вод. Опади, що випадають влітку та восени, головним чином витрачаються на транспірацію та випаровування, але також мають помітний, хоча й короткотривалий вплив на режим підземних вод.

Наведена характеристика кліматичних умов району робіт свідчить про сприятливі умови для поповнення підземних вод.

3.1.5 Дані про радіологічний стан

Згідно постанови КМ України № 106 від 23. 07. 1991 р. і № 600 від 29.08. 1994 р., місто Корюківка до 2015 р., входило у перелік територій, забруднених у результаті аварії на ЧАЕС – "4а зона", за еквівалентною дозою опромінення людини більше 50 мБер/рік. Рівні гама-фону становлять у середньому 8 – 14 мкР/год., щільність забруднення ґрунтів цезієм $137 < 1 \text{ Ки/км}^2$.

У 1990-91 роках по місту було проведено детальне радіаційне обстеження території, відібрано та проаналізовано 176 проб. Середня щільність по 90% квантилю проб складала $0,77 \text{ Ки/км}^2$. В місцях повторного локального накопичення зустрічались малі локальні ділянки більш високої активності до 1 Ки/км^2 (в районі вул. Патріотів, І. Франка, 8-Березня, Шкільна, Садова).

По ближніх лісах Корюківського лісгоспу (кв.1-15, "зелена зона міста, лісопаркова частина") рівні радіаційного забруднення до 1 Ки/км^2 .

За існуючим станом природна радіоактивність не перевищує допустимі норми, виходи

радону на земну поверхню незафіксовані.

З урахуванням плинності часу по періодам радіаційного розпаду та Змін до Закону України «Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи», станом на 1.01.2015 р. 4 зона знята [3].

Планована діяльність не здійснює радіаційного впливу.

3.1.6 Біорізноманіття та екологія

Чернігівська область лежать у лісовій смузі – це так зване Чернігівське Полісся, в якому інколи вирізняють ще Новгород-Сіверське Полісся.

Згідно карти геоботанічного районування України місто Корюківка лежить в межах Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавних луків і евтрофних боліт Східноєвропейської (сарматської) провінції хвойно-широколистяних та широколистяних лісів, Поліської підпровінції хвойно-широколистяних лісів (рисунок 3.8).

Рослинність Чернігівщини у природному стані збереглася лише приблизно на 1/3 території, переважно у поліській частині області, у вигляді лісів, трав'яного покриву луків і болотної рослинності.

На території області налічується понад 900 видів судинних рослин, що становить близько 18,4 % від загальної кількості судинних рослин, поширених в Україні.

Лісами зайнято 21% загальної території області. Основні лісові масиви знаходяться на півночі області, на правобережжі Десни. У лісах переважають молоді та середньовікові дерева. Серед порід поширені сосна, дуб, ялина, береза, осика, вільха, липа, клен. Суцільний ареал поширення соснових лісів на Чернігівщині знаходиться на лівобережжі Сноу (північніше м. Сновськ) та в долині Ревни у межах, насамперед, Корюківського та Новгород-Сіверського районів. Найбільш поширені на Чернігівщині дубово-соснові ліси (субори). Найбільші масиви суборів знаходяться в межиріччі Дніпра й Десни (Чернігівській район) та Десни й Убеді (Корюківській та Новгород-Сіверській райони). Субори складаються з двох ярусів – верхній (25-27 метрів) утворює сосна, нижній (16-18 метрів) – дуб. Зустрічаються також берези, вільха, осика. В підліску переважають ліщина, крушина, шипшина та інші.

Рослинний світ області налічує понад 1700 видів, з яких 84 занесені до Червоної книги України (2009), 10 – до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, 25 – до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES).

Для збереження рідкісних видів рослинності в області функціонує 4 ботанічні заказники загальнодержавного значення та 98 – місцевого [1].



Рисунок 3.8 – Схема геоботанічного районування України

Згідно карти зоогеографічного районування України Чернігівська область лежить в межах Підділянки Східного (Чернігівського та Новгород-Сіверського) Полісся, ділянки Східноєвропейського мішаного лісу, району мішаного, листяного лісу та лісослепу Східноєвропейського округу (рисунок 3.9).

У сучасній фауні регіону налічують понад 30 тис. видів тварин. На території області поширені як безхребетні, так і хребетні тварини. Серед безхребетних є представники понад 20 типів організмів, з яких більшість – найпростіші. Близько 400 видів хребетних тварин, зокрема 80 видів ссавців, 287 видів птахів, з яких 197 – гніздуючих, 10 видів плазунів, 16 видів земноводних, 60 видів риб, 100 видів молюсків.



Рисунок 3.9 – Карта зоогеографічного районування України

Типовими мешканцями Чернігівської області є різноманітні ссавці – козуля, лось, олень, кабан, бобр, білка, ондатра, заєць-русак, а типовими хижаками є лисиця, єнотоподібний собака, вовк. Своєю різноманітністю виділяються хижаки родини кунячих: борсук, норка, куниця, ласка, видра, тхір. Представники комахоїдних ссавців – широковідомі їжак і кріт, менше відома бурозубка. Багато рукокрилих ссавців – кажанів, серед яких переважає вухань, велика та мала вечірниця. До плазунів відносяться ящірки, змії, черепахи, до земноводних – тритони, жаби. [1].

Чернігівське Полісся - головний в Україні регіон розмноження таких цінних мисливсько-промислових птахів, як тетерев, глухар, рябчик, лебідь-шипун та ін. З рідкісних птахів тут трапляються журавель сірий, лелека чорний та ін.

Полісся є основним в Україні регіоном, де водяться польова і лісова миші, полівка сіра, полівка лісова, які завдають великої шкоди сільському господарству. Шкодять рослинам і тваринам квіткогриз яблуневий, короїд-топограф, шовкопряди, комарі, гедзі та ін.

На сьогодні в процесі зміни чисельності тваринного світу і видового багатства крупних

мисливських ссавців, наприклад, лосів, відіграє свою роль браконьєрство, порушення структури лісових насаджень, надмірні рубки, що створюють фактор хвилювання, а це, в свою чергу, погіршує можливості розмноження.

Серед дикої природи Чернігівщини також зустрічаються багато видів тварин, занесених до Червоної книги України (2009), зокрема ссавці: видра річкова, норка європейська, рись, горностай; птахи: лелека чорний, лунь польовий, лунь степовий, зміїд, орел-карлик, підорлик малий, орлан-білохвіст, журавель сірий, поручайник; риби: стерлядь, марена дніпровська, ялець звичайний, карась звичайний, йорж носар.

До Червоної книги України занесено 161 вид тварин Чернігівської області, до списку міжнародного союзу охорони природи – 29 видів, до Європейського червоного списку – 52 види, до списку видів Бернської конвенції – 390 видів, Бонської конвенції – 30 видів. З 290 видів птахів 194 гніздяться на території області, 50 є осілими, 207 мають статус пролітних, у групу залітних або випадково залітних входить 41, зимуючих – 51.

Територією області проходять шляхи міграції птахів (рисунок 3.10).

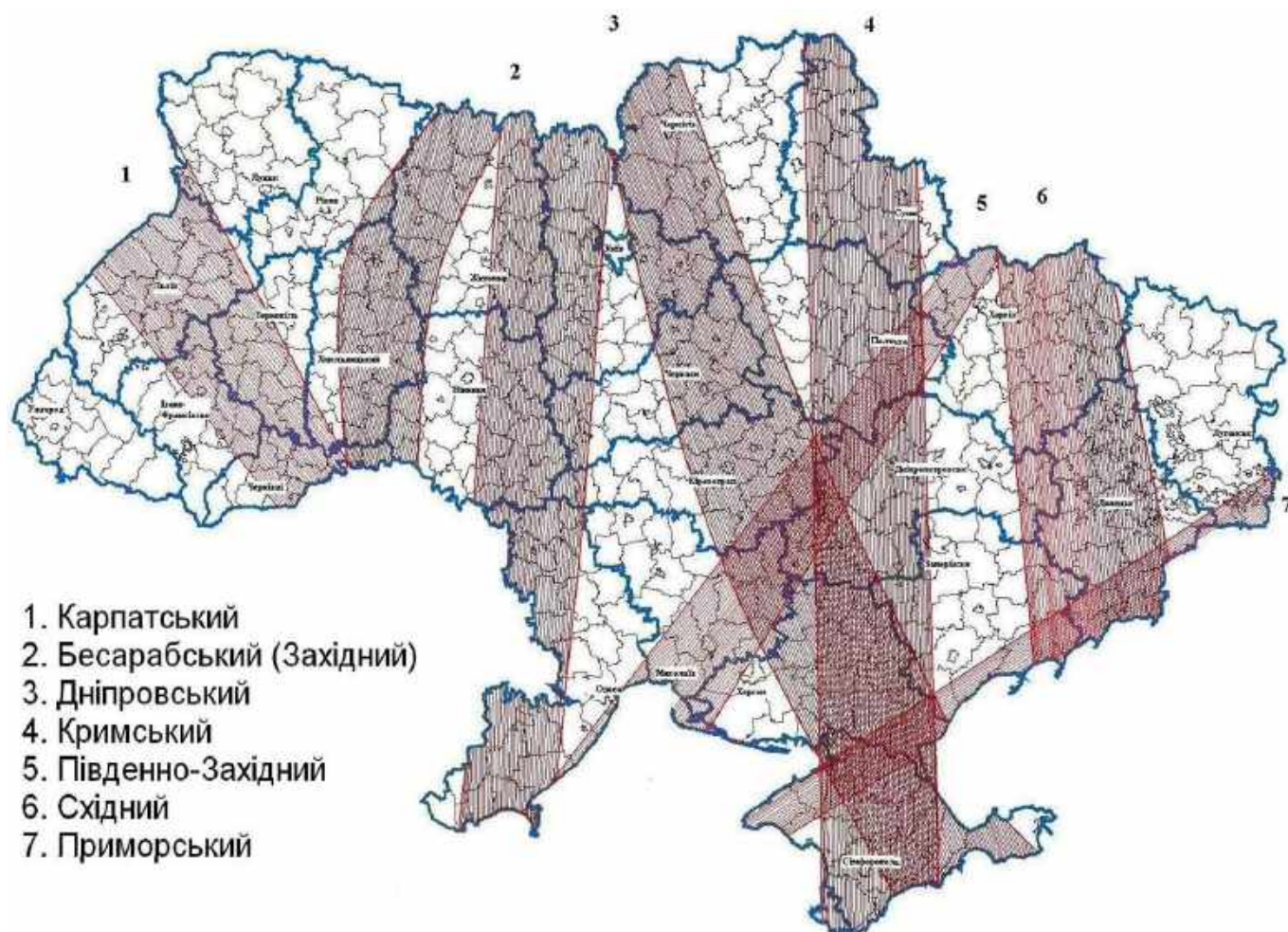


Рисунок 3.10 – Схема основних міграційних шляхів птахів

Природно-заповідний фонд Чернігівщини нараховує 674 об'єкти загальною площею 262 607,1853 га, що становить 7,87 % площі області. Природно-заповідний фонд складають 8

категорій об'єктів: 2 національні природні парки, 3 регіональні ландшафтні парки, 456 заказники (12 загальнодержавного значення), 139 пам'яток природи (7 загальнодержавного значення), 19 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва (1 загальнодержавного значення), 52 заповідні урочища, 2 дендрологічні парки, Менський зоопарк.

Природно-заповідний фонд характеризується значною кількістю об'єктів невеликої площі (більше половини об'єктів мають площу до 100 га), переважна більшість з яких гідрологічні.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації №08-08/854 від 09.06.2022 року на ділянці, в межах території водозабору, відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення, а також їх охоронні зони, території зарезервовані для заповідання (Додаток П).

На відстані 1600 м від ділянки № 1 Корюківського родовища та 650 м від ділянки № 2 Корюківського родовища розміщене заповідне урочище Корюківський лісопарк.

Згідно карти розміщення природно-заповідного фонду Чернігівської області в розрізі територіальних громад в місті Корюківка знаходиться заповідне урочище – Корюківський лісопарк (рисунок 3.11) (<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-25.html>).



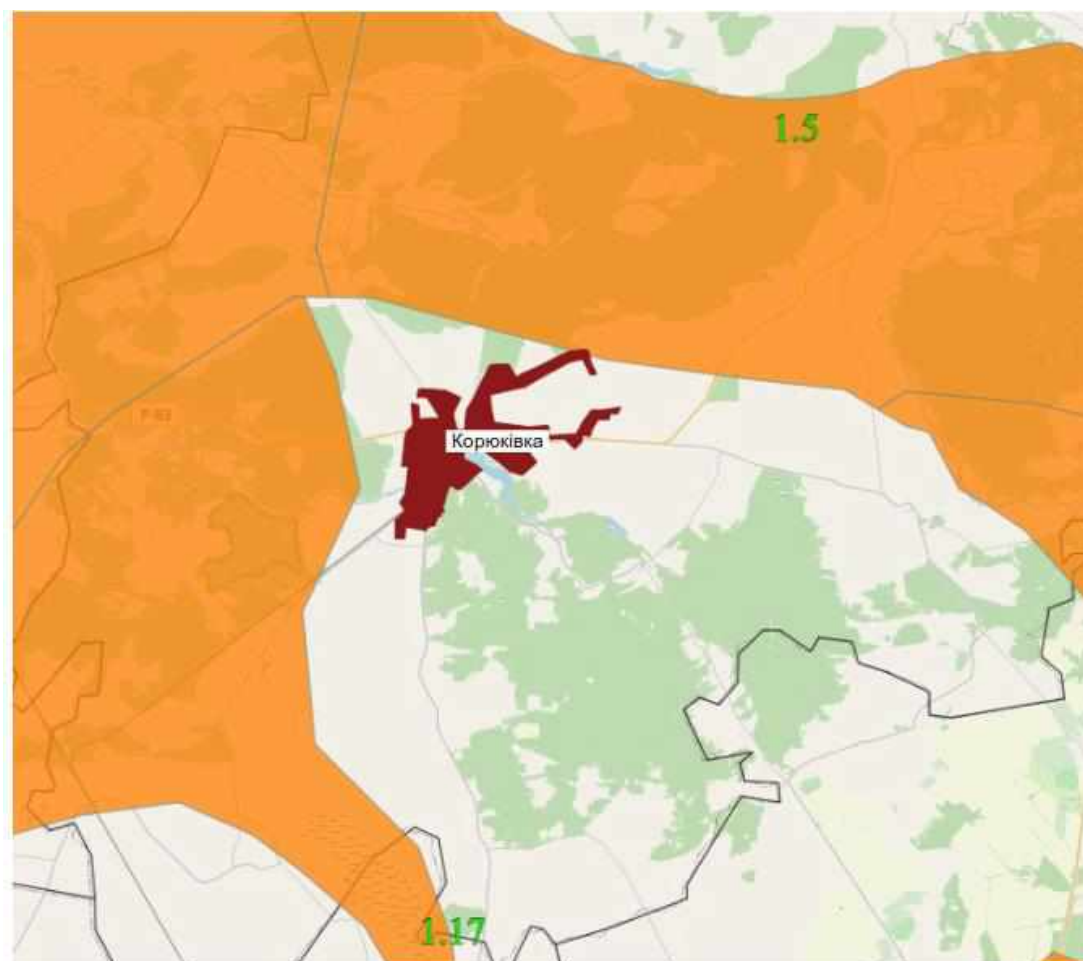
Рисунок 3.11 – Карта природно-заповідного фонду Чернігівської області в розрізі територіальних громад

Територіальне розміщення Корюківський лісопарку – Брецьке лісництво кв. 1. Меморіальна лісова ділянка з сосни звичайної та видів її супутників віком понад 100 р., пов'язана з революційними подіями 1905-1917 рр., що відбувалися на Корюківщині.

Відповідно до ст. 3 Закону України «Про екологічну мережу України» території та

об'єкти ПЗФ, водного фонду, лісового фонду, сільськогосподарські угіддя екстенсивного використання, тощо – відносяться до об'єктів екомережі.

Згідно Регіональної схеми екологічної мережі Чернігівської області (рисунк 3.12) місто Корюківка межує зі сполучними територіями регіонального значення.



Умовні позначення:

- - сполучні території
- 1.5 - Шаболтасівська
- 1.17 - Менсько-Брецька

Рисунок 3.12 – Фрагмент регіональної схеми екологічної мережі Чернігівської області

Для кращого захисту об'єктів природного середовища в Україні облаштовується Смарагдова мережа. Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи. Метою створення Смарагдової мережі Європи є збереження природної фауни, флори та оселищ. Вона була ініційована та координується Бернською конвенцією. Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й «Natura 2000», але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ. Наразі Європейський Союз сприяє, в тому числі фінансово, розвитку механізмів охорони природних оселищ та визначенню спеціальних природоохоронних територій (ASCI) Смарагдової мережі.

Об'єкти в межах Смарагдової мережі разом із територіями «Natura 2000» становлять

ядро Загальноєвропейської екологічної мережі (Pan European Ecological Network (PEEN)), яка також підтримується Бернською конвенцією. Держави – члени Європейського Союзу виконують вимоги Бернської конвенції шляхом розвитку мережі «Natura 2000», а території особливої охорони «Natura 2000» відповідають територіям особливої природоохоронного значення Смарагдової мережі.

Смарагдовий об'єкт – це природна територія, на якій проживають зникаючі та цінні види рослин і тварин, які мають міжнародне значення і перелічені в Резолюції № 6 (1998) Бернської конвенції, а також містить природні середовища існування (оселища), які перелічені в Резолюції №4 Бернської конвенції [15].

Відповідальним за розбудову Смарагдової мережі України є Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. Дізнатись детальніше про види та об'єкти, які віднесені до Смарагдової мережі в Чернігівській області можна за посиланням <http://emerald.net.ua/>.

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі до території планованої діяльності «Заказник “Брецький”» код території: UA0000057. Площа об'єкту 200,00 га. Розташування: Чернігівська область. Об'єкт належить до Континентального біогеографічного регіону Європи.

Від ділянки № 1 Корюківського родовища відстань до заказника становить близько 3,8 км, від ділянки № 2 Корюківського родовища близько 4,4 км в південно-східному напрямку.

Брецький заказник – ботанічний заказник загальнодержавного значення (від 1996). Знаходиться у Корюківському районі Чернігівської області, на околиці сіл Лубенець і Бреч.

В межах території Брецького заказника виявлено види оселищ (біотопів) з Резолюції № 4 (1996): Вологі евтрофні та мезотрофні луки та заплавні луки бореальної та неморальної зон, де переважають злаки Poaceae, погони Juncus spp. або дубинка Scirpus sylvaticus (код E3.4) та Високотрав'яна та папоротеподібна рослинність неморальної та бореальної зон, включаючи насадження високорослих трав на пагорбах і горах нижче рівня гір. Високі трави часто переважають уздовж водотоків, на вологих луках і в тіні на узліссях (код E5.4).

Схема розміщення об'єкта Смарагдової мережі наведена на рисунку 3.13.



Рисунок 3.13 – Схема Смарагдової мережі

Види рослин та тварин з Резолюції № 6 (1998):

Безхребетні – 1078; 1059; 1042; 1082.

Птахи – A031; A081; A082; A084; A119; A120; A122; A151; A154; A166; A222; A338; A339; A272; A307.

Риби – 1149; 1124; 1145; 113; 4009; 1134.

Вищі рослини – 1939; 1477; 4067.

Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України: 140. *Nupharetta lutei*
141. *Sparganieta minimi* 150. *Nymphoideta peltatae*

На ділянці типових для Лівобережного Полісся торф'яних угідь та вологих луків у заплаві р. Бреч, зустрічаються угруповання осоки та злаків, представники лікарських рослин та орхідей.

Місто Корюківка

Корюківка – місто, центр Корюківського району Чернігівської області. Розташоване у верхів'ї річки Бреч, ліва притока Снову, за 87 км від м. Чернігова, у північній частині області. Засноване 1657 року козаками і переселенцями з Правобережної України.

Сучасний екологічний стан Корюківки являє собою систему екологічно взаємо-пов'язаних природних територій, що дозволяє підтримувати екологічну рівновагу в місті – є складною й багатоструктурною та об'єднує елементи, різні за віком, функціональним призначенням, типами та формам озеленення, що входять в них.

Дані щодо поводження з відходами:

Корюківська міська рада наразі зіткнулася із труднощами, які стосуються поводження

з ТПВ, основними з яких є:

- зміна морфології ТПВ зі збільшенням частки компонентів, які не піддаються процесам біологічного розкладання;
- низька інноваційно-інвестиційна активність суб'єктів господарської діяльності у сфері поводження з ТПВ;
- низький рівень участі мешканців у сфері поводження з ТПВ, що знижує рівень роздільного збору відходів;
- відмова власників житлових будинків приватної забудови укладати договори;
- попадання у контейнери для ТПВ небезпечних та специфічних відходів [4].

Відходи вивозяться на територію полігону, площею 3,28 га, що працює з 60 років минулого століття. Розташований у східній околиці міста, на виїзді у напрямку смт. Холми (вул. Паркова,31). Полігон утримується у належному санітарному стані, з дотриманням вимог технології захоронення, обвалований. СЗЗ – 500 м, витримана. Наявний акт землевідводу. Наявний паспорт на місце видалення від 24.10.2001 р, № 5, Корюківської РДА. Загальний обсяг накопичення складає біля 230,0 тис. тон. Річний об'єм захоронення біля 4,5 тис. т/рік. Полігон відпрацьований на 70 %, має подальшу територіальну можливість розвитку за умови його розширення, дотримання технології захоронення, оновлення технологічного транспорту.

За метеорологічними умовами м. Корюківка відноситься до територій з низьким потенціалом забруднення атмосферного повітря за несприятливими умовами розсіювання промислових викидів (Районування України за 24 потенціалом забруднення). Показники забруднення атмосферного повітря знаходяться у постійному динамічному стані.

Зелені насадження загального користування на сьогодні представлені 4 парками. Найбільший з них – Центральний парк знаходиться по вул. Вокзальній.

Виходячи з особливості геологічної будови території Корюківки, яка характеризується високим рівнем залягання ґрунтових вод та наявності фактору підтоплення, в місті склалася система штучних ставків-копаней та дренажних каналів, розташованих, переважно на території житлових кварталів.

Характерною особливістю для Корюківки є наявність значних масивів лісових насаджень, розташованих у різних частинах міста. Всі лісові насадження зберігаються з трансформацією в інші категорії насаджень: загального користування – для створення парків і скверів, спеціального призначення – для формування санітарно-захисних зон.

Природно-антропогенними межами територіального розвитку міста є: на півночі – коридор ЛЕП, на заході – дорога, що з'єднує сел. Трудовик, житловий масив Мілейки, с. Лебіддя, на південному заході – СЗЗ від полігону ТПВ, на півдні - великі лісові масиви, природно-заповідні території, з заходу та північного-заходу – лісовий масив та охоронна зона магістрального трубопроводу [3].

3.1.7 Дані про соціально-економічний стан

Місто Корюківка є центром Корюківської міської ради, яка розташована на півночі Чернігівської області за 100 км в північно-східному напрямку від обласного центру і межує з Наумівською, Охрімівською, Рибинською, Сядринською, Брецькою, Тютюнницькою та Будянською сільськими радами Корюківського району.

У системі адміністративно-територіального устрою місто Корюківка виконує функції адміністративного центру Корюківського району Чернігівської області.

Площа міста – 15 км². Чисельність населення – 12539 тис. чол. Відстань до обласного центру: залізницею – 237 км, автомобільним шляхом – 99 км.

Частка осіб у працездатному віці по місту становить – 60,4%, по області цей показник складає 67,8%. Проте, частка осіб молодше працездатного віку в місті вища – 15,7%, ніж в середньому по області – 13,3%. Враховуючи сукупність передумов, які впливають на процеси природного відтворення населення, поліпшення демографічної ситуації в місті можливе за рахунок подальшої реалізації державних та регіональних програм підтримки народжуваності, поліпшення доступності медичного обслуговування на первинному рівні та підвищення якості життя населення.

В структурі зайнятих у господарському комплексі міста основне місце належить промисловості (41,5%), яка представлена основними видами промислової діяльності: целюлозно-паперове виробництво, оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини. Найбільшу питому вагу (46,1%) має ПАТ «Слов'янські шпалери – КФТП», продукція якого надходить до Молдови, країн Балтії. Це європейський лідер з виробництва шпалер. Корюківський і Холми-нський держлісгоспи відправляють деревинну продукцію до Словаччини, Австрії, Німеччини, Чехії, Італії, Сербії та Панами. Сільське господарство спеціалізується на тваринництві (молочном'ясне скотарство та свинарство) та вирощуванні зерна з основами кормового виробництва, картоплі і льону. Найбільшими підприємствами є ВСК ім. Горького, СТОВ «ОЛСТАС – Льон», ПП «Агроторговий дім «Промінь», тощо. Сучасний розподіл зайнятого населення за видами промислової діяльності наведений, нижче в таблиці 3.12

Таблиця 3.12 – Розподіл зайнятого населення м. Корюківка за видами промислової діяльності

№ з/п	Види промислової діяльності	осіб	%
1	2	3	4
1.	Переробна промисловість:	2110	90,6
1.1	Виробництво харчових продуктів	128	5,5
1.2	Оброблення деревини та виробництво виробів з деревини, виробництво меблів	686	29,4
1.3	Целюлозно-паперове виробництво	1073	46,1
1.4	Виробництво будівельних металевих конструкцій та виробів	43	1,8

№ з/п	Види промислової діяльності	осіб	%
1	2	3	4
1.5	Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	120	5,2
1.6	Ремонт, технічне обслуговування і монтаж машин та устаткування	60	2,6
2	Виробництво та розподілення електроенергії, газу та води	220	9,4
	Всього у промисловості	2330	100,0

Досить активно працюють також будівельні організації «Корюківський райавтодор» яке займається будівництвом та ремонтом доріг, ПП «Будмайстер». У сфері транспортної діяльності, яка включає транспортне оброблення вантажів і складське господарство, працює близько 200 осіб. Інженерну інфраструктуру міста забезпечують Корюківське управління газового господарства ПАТ «Чернігівгаз», район електричних мереж ПАТ «Чернігівобленерго», філія ВАТ «Чернігівоблтеплокомуненерго», КП «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради та Корюківська житлово-експлуатаційна контора.

Однією з найважливіших проблем подальшого розвитку є ефективне використання трудових ресурсів. Пом'якшенню ситуації на ринку праці сприятиме розвиток логістики, промислового виробництва, малого підприємництва та реалізація заходів районних і місцевих програм зайнятості [3].

Промисловість Корюківки – це потужна база залучення інвестицій, розвиток людських ресурсів та бізнесу, що представлена низкою потужних прогресивних підприємств, які використовують у своєму виробництві сучасне обладнання.

В Корюківці розміщено найбільше в Європі підприємство з виробництва шпалер – АТ «Слов'янські шпалери – КФТП».

ТОВ «КЛІАР ЕНЕРДЖІ» (Корюківська ТЕС) – найбільша в Україні теплова електростанція, яка працює на відновлювальному паливі – біомасі (відходи деревообробної промисловості).

ТОВ «ПП «Бреч» – найбільше в Україні племінне господарство (конезавод).

Еко-готель Бреч – найбільший в Україні готельно-туристичний еко-комплекс (площа понад 56 га).

Корюківський деревообробний завод (ТОВ «Слаф Форест») є третім за потужністю деревообробним підприємством України.

Корюківська фабрика дверей (ТОВ «Корфад») входить до ТОП-5 найпотужніших виробників міжкімнатних дверей в Україні.

Вищенаведені підприємства є потужними бюджетоутворюючими підприємствами в Чернігівській області (таблиці 3.13-3.14).

Таблиця 3.13 – Дані по сплаті податків і зборів у 2019 році найбільшими бюджетоутворюючими підприємствами Корюківського району

№ з/п	Найбільші бюджетоутворюючі підприємства	Сплачено у 2019 році податків і зборів до бюджетів усіх рівнів тис. грн.	в т.ч. ЄСВ тис. грн
1	2	3	4
1	АТ «СЛОВ'ЯНСЬКІ ШПАЛЕ-РИ-КФТП»	103 839,8	45 967,4
2	ТОВ «КЛІАР ЕНЕРДЖІ» (Корюківська ТЕС)	35 607,9	1 199,5
3	ДП «КОРЮКІВСЬКИЙ ЛІС-ГОСП»	41 883,5	9 889,3
4	ПСП «ЧЕРВОНІЙ МАЯК»	27 645,9	14 890,0
5	РКСЛП «КОРЮКІВКАЛІС»	9 696,4	2 723,0
6	ТОВ «ВАНЕСА»	5 885,4	2 797,8
7	ТОВ «КОРФАД»(група підприємств)	5 612,5	1 832,8
8	ТОВ «ФАНЕРА ЧЕРНІГІВ» (група підприємств)	3 702,3	1 336,4
9	Китайсько-Українська компанія «ФА-НДА»	9 926,8	3 001,1
10	ТОВ «ПГ «БРЕЧ»	11 901,8	3 451,4

Таблиця 3.14 – Обсяги реалізованої продукції основних підприємств в м. Корюківка та Корюківського району

№ з/п	Назва підприємства	Вид діяльності	Обсяг реалізованої промислової продукції/товарообороту за 2019 р., тис. грн.	Чисельність працюючих
1	2	3	4	5
1.	АТ «СЛОВ'ЯНСЬКІ ШПАЛЕРИ-КФТП»	Виробництво шпалер, Лісопильне та стругальне виробництво	1 987 770	1288
2.	ТОВ «КЛІАР ЕНЕРДЖІ» (Корюківська ТЕС)	Виробництво електроенергії	104 300	48
3.	ДП «КОРЮКІВСЬКИЙ ЛІСГОСП»	Лісопильне та стругальне виробництво	142 412	355
4.	ПСП «ЧЕРВОНІЙ МАЯК» (група підприємств)	Вирощування зернових культур, бобових культур і насіння олійних культур	201 435	199
5.	ТОВ «ВАНЕСА»	Лісопильне та стругальне виробництво	35 118	82

№ з/п	Назва підприємства	Вид діяльності	Обсяг реалізованої промислової продукції/товарообороту за 2019 р., тис.грн.	Чисельність працюючих
1	2	3	4	5
6.	ТОВ «КОРФАД» (група підприємств)	Виробництво дверей, Лісопилльне та стругальне виробництво	152 133	203
7.	ТОВ «ФАНЕРА ЧЕРНІГІВ» (група підприємств)	Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону	27 450	126
8.	ТОВ « ПГ « Бреч»	Племінне господарство, сільське господарство. Готельно-туристичний бізнес	42 369	203
9.	Китайсько-Українська компанія «ФАНДА»	Виробництво сільськогосподарської продукції	68 940	139

Місто Корюківка знаходиться на перетині автошляхів обласного і місцевого значення, по яких здійснюється автобусний зв'язок з обласним центром та сусідніми містами: Сновськом, Меною, Семенівкою і населеними пунктами району. Територією Корюківського району проходять п'ять доріг загального користування місцевого значення, всі з яких мають тверде покриття (Т-25-12, Т-25-19, Т-25-32, Т-25-34, Т-25-36).

У місті Корюківка функціонує Комунальне некомерційне підприємство «Корюківська центральна районна лікарня», яка є однією з дев'яти опорних лікарень Чернігівської області, а також лікарнею першої хвилі для госпіталізації пацієнтів з COVID-19

3.1.8 Дані про історико-культурний стан

На території міста знаходиться об'єкт археології поселення «Корюківка-1» II-I тис. до н.е. № 8090-Чр, занесене до Переліку об'єктів культурної спадщини Чернігівської області. Об'єкт має облікову документацію. Відповідно до Закону України «Про охорону культурної спадщини» орган виконавчої влади у сфері охорони культурної спадщини повинен забезпечити збереженість об'єктів культурної спадщини. у тому числі тих, що можуть бути виявлені і заборонити будь-яку діяльність, що створює їм загрозу.

Окрім того, на території міста знаходяться пам'ятки історії та монументального мистецтва. Місцевого значення:

1. Меморіал на честь опору населення фашистам;
2. Меморіальний комплекс на честь 1232 воїнів-земляків, які загинули в роки Великої Вітчизняної війни 1941-1945р.р.;
3. Меморіальна дошка на честь урочистого святкування в окупованій Корюківці 24 річниці Жовтневої революції 7 листопада 1941р.;

4. Пам'ятний знак на місці формування Корюківського партизанського загону ім. Сталіна в серпні 1941р.;
5. Пам'ятний знак на честь партизанів і мирних жителів в 1941-1943р.р.;
6. Пам'ятник О.Ф. Федорову (1901-1989) – двічі Герою Радянського Союзу, командирі Чернігово-Волинського партизанського з'єднання.

Виявлені об'єкти історії та монументального мистецтва:

1. Група братських та поодиноких могил (14) учасників Громадянської та Великої Вітчизняної воєн 1918-1923р.р.; 1941-1943р.р.;
2. Могила майстра музичних інструментів О.С. Корнієвського;
3. Пам'ятник Героям Чорнобиля.

Територія водозабору знаходиться поза межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, зон охоронюваного ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови, зон охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання.

Дані щодо історико-культурної спадщини міста наведено в листі Корюківської міської ради №552/04-03 від 06.07.2022 (Додаток Х).

3.2 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без впровадження планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років. Дані про стан навколишнього природного середовища наведені згідно інформації викладеній у Регіональній доповіді про стан навколишнього природного середовища Чернігівської області та Екологічному паспорті Чернігівської області.

Аналіз ймовірних змін у довкіллі без провадження планованої діяльності:

Рельєф. У місці планованої діяльності не буде змін рельєфу. Відмінності у розвитку рельєфу виключно локальні.

Атмосфера. Без провадження планованої діяльності кількість викидів у атмосферу не зміниться. Відмінності у розвитку стану атмосфери переважно локальні.

Підземні води. Здійснення планованої діяльності передбачає забір підземних вод з водоносного комплексу у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди. Без провадження планованої діяльності з'являється ризик потрапляння у підземні води специфічних забруднюючих речовин оскільки свердловини уже існуючі.

Поверхневий стік. Як без провадження планованої діяльності так і у результаті провадження планованої діяльності (видобування питних підземних вод) до поверхневих водних об'єктів не будуть скидатись стічні води.

Ґрунтово-рослинний покрив. Без провадження планованої діяльності стан ґрунтового

покриву не зміниться.

Біорізноманіття. Біота збереже незмінний простір для свого існування.

Суспільство. Без провадження планованої діяльності соціально-економічний стан району планованої діяльності погіршиться. Припинення роботи підприємства приведе до неминучого зниження рівня життя у місті, відсутності централізованого водопостачання, припинення податкових надходжень, втрати робочих місць, тощо.

Таким чином, без проведення планованої діяльності вплив на довкілля не відбуватиметься, окрім збільшення ризику потрапляння забруднюючих речовин у підземні води за рахунок припинення обслуговування свердловин та здійснення контролю якості підземних вод.

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

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

– здоров'я населення – позитивний вплив. Вода зі свердловин використовується з метою забезпечення централізованого постачання води питної якості у м. Корюківка. Якість води зі свердловин Корюківського родовища відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

– стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) – вплив екологічно допустимий. Розміщення нового технологічного обладнання не передбачається, вилучення земельних ділянок не здійснюється. Усі роботи з благоустрою на території водозабору виконані.

– ґрунт – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий. Розробка родючого шару ґрунту не передбачається.

– вода – вплив екологічно допустимий. Додаткове споживання води не передбачається. Збільшення кількості стоків не планується. Скидання стічних вод здійснюється до каналізаційної мережі міста.

– атмосферне повітря – вплив від планованої діяльності екологічно допустимий. Викиди у атмосферне повітря можуть надходити від ремонтних робіт на водозаборі.

– кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

– матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування планованої діяльності відсутні і не зазнають впливу.

– ландшафт – впливів не передбачається. Усі роботи з підготовки та благоустрою території виконані.

– соціально-економічні умови – позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив через надання послуг з централізованого постачання води питної якості населенню та вторинним водокористувачам міста, а також на місцеву економіку через ритмічну цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, тощо.

При реалізації технічної альтернативи 2 можливий вплив на наступні фактори довкілля:

в період будівництва

– здоров'я населення – локальний вплив у межах будівельного майданчика від джерел впливу на атмосферне повітря та шумовий ефект від роботи машин і механізмів;

– стан фауни, флори, біорізноманіття – локальний вплив на флору та фауну, за рахунок вилучення ділянки та зняття ґрунту з рослинним шаром. Вплив на фауну виникне за рахунок присутності людей на будівельному майданчику, шумовий ефект від роботи будівельної техніки;

– землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) – вилучення земельної ділянки з господарського обігу з метою розміщення об'єктів та споруд водозабору;

– ґрунт – вплив в період будівництва на ґрунти буде мати тимчасовий характер, який, в основному, полягатиме у тимчасовому вилученні ґрунтів та порід та утворення будівельних відходів;

– атмосферне повітря – в процесі будівництва об'єктів водозабору очікуються наступні тимчасові джерела утворення забруднюючих речовин атмосферного повітря: 1. джерела пиління при виймально-навантажувальних, земляних, автотранспортних роботах; 2. місця зварювання металевих конструкцій; 3. двигуни внутрішнього згорання спецтехніки, будівельних машин, механізмів;

– кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – вплив не передбачається;

– матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – вплив можливо оцінити лише після вибору ділянки під розміщення водозабору та проведення відповідних досліджень;

– ландшафт – порушення існуючого природного ландшафту з перетворенням у техногенну територію;

– вода – вплив локальний, водоспоживання у межах потреб на виконання комплексу будівельних робіт. Водовідведення відповідно до рішень передбачених проектом будівництва.

– соціальні умови – вплив не очікується.

– економічні умови – негативний. Додаткові витрати підприємства на проектування та будівництво нового водозабору, за рахунок капіталовкладень на встановлення обладнання для функціонування водозабору.

в період експлуатації

Після реалізації технічної альтернативи 2 розглянуто впливи на довкілля, а саме здоров'я населення; ґрунт; атмосферне повітря; кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату

та викиди парникових газів); матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину; ландшафт – не очікується.

– стан фауни, флори, біорізноманіття – локальний вплив на флору та фауну, за рахунок присутності людей на технологічному майданчику, втрата території існування біоти на землях зайнятих комплексом об'єктів та споруд водозабору;

– вода – вплив на підземні води обумовлений обсягами водокористування. У зв'язку з припиненням експлуатації існуючих свердловин можуть виникнути потенційні джерела забруднення підземних вод шляхом забруднення водоносного горизонту через застій води у фільтровій колоні, через недотримання режиму поясів зон санітарної охорони, тощо.

Згідно Кодексу України «Про надра» одною з основних вимог в галузі охорони надр є раціональне вилучення і використання запасів корисних копалин і наявних у них компонентів. Оскільки для ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища вже затверджені протоколом ДКЗ України запаси, то відмова від розробки родовища є нераціональною та суперечить чинному законодавству.

Також на стадії виконання Звіту з оцінки впливу на довкілля відсутні вихідні дані для проведення розрахунків впливу від технічної альтернативи 2. Такі дані передбачаються робочими проектами на будівництво або передпроектною та проєктною документацією, у якій міститься аналіз попереднього техніко-економічного обґрунтування або документації, що розроблена на передінвестиційній фазі проєкту. В такому проєкті визначаються параметри, що дають можливість більш точно обґрунтувати вплив на довкілля. Враховуючи, що водозабір з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища є діючим об'єктом, розробка передпроектної та проєктної документації є недоцільною. Тому, для складання звіту з оцінки впливу на довкілля були використані дані по аналогічним об'єктам та досвід з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, що мають відповідні параметри.

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

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища, де розташовані водозабори КП «Корюківкаводоканал» КМР, експлуатуються свердловинами, що пробурені та введені в експлуатацію протягом 1990-2006 рр. Підготовчі та будівельні роботи не проводяться, територія облаштована та повністю підготовлена до подальшої експлуатації водозабору.

Під час обстеження району водозабору ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища значна увага приділялася виявленню джерел можливого забруднення з поверхні землі. Крім того, проведено обстеження безпосередньо території розташування експлуатаційних свердловин.

Організація зон санітарної охорони (ЗСО) водозаборів підземних вод – один з основних заходів щодо захисту від забруднення підземних вод, які використовуються для господарсько-питного водопостачання. При відсутності зон санітарної охорони експлуатація підземних вод питного призначення заборонена згідно Водного кодексу України, ст. 93.

У відповідності з геологічною будовою та гідрогеологічними умовами досліджуваного району робіт, вимогами ДБН 2.04.02-84, Водного кодексу України, Постанови КМ України 18.12.1998 р. № 2024 від та «Положення про порядок проектування і експлуатації зон санітарної охорони водних об'єктів», для захисту свердловин та експлуатаційного водоносного комплексу, навколо свердловин організовують зони санітарної охорони, які складаються з трьох поясів, у яких повинні здійснюватися спеціальні водоохоронні заходи.

Організація спеціальної охоронної зони навколо водозаборів підземних вод здійснюється шляхом віддалення водозаборів, що проектуються, на безпечну відстань від існуючих чи можливих джерел забруднення, що запобігає бактеріальному (мікробному) та хімічному забрудненню води. Для діючих водозаборів розрахунки проводяться з метою оцінки небезпеки забруднення підземних вод від існуючих або можливих джерел та попередження будівництва об'єктів в області захвату водозабору.

До складу ЗСО входять три пояси: перший пояс – пояс суворого режиму, другий і третій пояси – пояси обмежень.

Перший пояс ЗСО включає територію розміщення водозабору і встановлюється з метою усунення можливості випадкового чи навмисного забруднення водоносного пласта поблизу або через устя свердловини. Границя першого поясу ЗСО встановлюється на відстані 30 м від водозабору при використанні захищених підземних вод і на відстані не менше 50 м – при використанні недостатньо захищених підземних вод. Допускається зменшення цих розмірів до 15 і 25 м, відповідно, при умові сприятливих гідрогеологічних і санітарних умов.

Другий пояс ЗСО призначений для захисту водоносного пласта від мікробного забруднення. Основним параметром, що визначає відстань від границі другого поясу ЗСО до водозабору є розрахунковий час (T_m) просування мікробного забруднення з потоком підземних вод, який гарантує втрату життєздатності та вірулентності патогенних мікроорганізмів. Основними джерелами забруднення підземних вод можуть бути стічні води, поверхневі (дощові, талі води, поля фільтрації, поля зрошення, витoki з каналізаційних мереж і споруд, покинуті свердловини).

Відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 [14] визначається архітектурно-будівельний кліматичний район, до якого приурочені ділянки № 1 та № 2 родовища та згідно Інструкції ВНДІ ВОДГЕО приймається параметр $T_m = 200$ діб для водоносного комплексу у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди.

Третій пояс ЗСО призначений для захисту підземних вод від хімічного забруднення. Розміри третього поясу, як і другого, визначаються гідродинамічними розрахунками за умови, що хімічні забруднення, що потрапили у водоносний пласт за його межами, або не досягнуть водозабору, рухаючись з підземними водами поза областю живлення, або досягнуть водозабір не раніше розрахункового часу T_x (25 років або 10 000 діб), припускаючи, що хімічне забруднення потрапляє безпосередньо у водоносний пласт.

Джерелами хімічного забруднення підземних вод є неочищені виробничі стічні води, фільтрація з накопичувачів та інших технічних водоймищ і споруд, що збирають виробничі відходи та стоки, забруднений поверхневий стік з міських і сільськогосподарських територій, склади хімічних добрив. При розрахунку ЗСО приймається умова, що в підземних водах хімічні забруднення не розкладаються і не трансформуються, тому разом з потоком підземних вод вони можуть поширюватися на значні відстані.

Вихідні гідрогеологічні параметри та розрахункова схема для визначення розмірів поясів ЗСО були прийняті з врахуванням геолого-гідрогеологічних та геоморфологічних особливостей території, паспортних даних експлуатаційних свердловин, результатів дослідно-фільтраційних робіт, виконаних в рамках геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища.

Розрахунки меж другого та третього поясів ЗСО проводяться по методиці, викладеній в Інструкції «Рекомендації по гідрогеологічним розрахункам для визначення меж II та III поясів зон санітарної охорони підземних джерел господарсько-питного водопостачання».

Перший пояс ЗСО

Перший пояс ЗСО (зона суворого режиму) створюється для усунення можливості випадкового чи навмисного забруднення водозабірної споруди.

На водозаборі № 1 КП «Корюківкаводоканал» КМР налічується одна свердловина № 4, розташована на окремому майданчику.

На водозаборі № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР налічується три свердловини: № 1, № 2, № 3, одна з яких (№ 1) розташована безпосередньо на водозаборі (в межах насосної станції), а дві свердловини (№ 2, № 3) за її межами, на відстані приблизно 150-250 м від водозабору, на окремих майданчиках.

Свердловина № 4 розташована в північно-східній частині м. Корюківка, межує із садибною житловою забудовою по вул. І. Франка, земельними ділянками сільськогосподарського призначення. Територія першого поясу ЗСО свердловини № 3 огорожена секціями з металевої сітки висотою 1,5 м, закривається на замок.

Насосна станція водозабору № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР, де знаходиться свердловина № 1, розташована в центральній частині м. Корюківка, в заплаві р. Бреч, межуючи із садибною житловою забудовою по вул. З. Космодем'янської, земельними ділянками сільськогосподарського призначення. Територія першого поясу ЗСО свердловини № 1 огорожена бетонними плитами висотою 1,5 м, є цілодобова охорона.

Свердловина № 2 розташована в центральній частині м. Корюківка, на відстані 250 м в південному напрямку від свердловини № 1, в заплаві р. Бреч, межує із садибною житловою забудовою по вул. З. Космодем'янської, земельними ділянками сільськогосподарського призначення. Територія першого поясу ЗСО свердловини № 2 огорожена секціями з металевої сітки висотою 1,5 м, закривається на замок.

Свердловина № 3 розташована в центральній частині м. Корюківка, на відстані 150 м в північному напрямку від свердловини № 1, в заплаві р. Бреч, межує із садибною житловою забудовою по вул. З. Космодем'янської, земельними ділянками сільськогосподарського призначення. Територія першого поясу ЗСО свердловини № 3 огорожена секціями з металевої сітки висотою 1,5 м, закривається на замок.

Згідно п.15.2.1.1 ДБН В 2.5-74:2013 [6] нормативний розмір першого поясу ЗСО (суворого режиму) для свердловин водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР повинен становити не менше 30 м. Для водозаборів, розташованих на території об'єктів, що виключає мож-

ливість забруднення ґрунту і підземних вод, а також для водозаборів, розташованих в сприятливих санітарно-технічних і гідрогеологічних умовах, розмір першого поясу ЗСО допускається скорочувати до 15 м.

З урахуванням характеру формування питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, глибини їх залягання, розмір першого поясу ЗСО водозабірних свердловин має бути радіусом не менше 15 м за погодженням з Держпродспоживслужбою.

Фактична границя ЗСО першого поясу свердловини № 4 в межах ділянки № 1 Корюківського родовища має форму багатокутника розміром 27,73×24,90×28,0×27,90×24,95×25,21×26,00 м, що відповідає вимогам діючого ДБН В 2.5-74:2013 [6]. Загальна довжина огорожі становить 185 м, загальна площа першого поясу ЗСО – 3 684 м².

Фактична границя ЗСО першого поясу свердловин № 1 в межах ділянки № 2 Корюківського родовища має форму багатокутника розміром 10,90×48,85×59,56×52,13×41,80×10,00 м, що відповідає вимогам діючого ДБН В 2.5-74:2013 [6]. Загальна довжина огорожі становить 223 м, загальна площа першого поясу ЗСО – 3 093 м².

Фактична границя ЗСО першого поясу свердловин № 2 в межах ділянки № 2 Корюківського родовища має форму багатокутника розміром 43,86×59,48×59,61×43,84×22,31 м, що відповідає вимогам діючого ДБН В 2.5-74:2013 [6]. Загальна довжина огорожі становить 229 м, загальна площа першого поясу ЗСО – 3 432 м².

Фактична границя ЗСО першого поясу свердловин № 3 в межах ділянки № 2 Корюківського родовища має форму багатокутника розміром 5,21×20,84×30,88×20,43×5,00×27,50×46,67 м, що відповідає вимогам діючого ДБН В 2.5-74:2013 [6]. Загальна довжина огорожі становить 157 м, загальна площа першого поясу ЗСО – 1 997 м².

Плани із межами першого поясу ЗСО водозабірних свердловин на водозаборах № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР наведені на рисунках 5.1-5.4.

Насосна станція та майданчики водозабірних свердловин благоустроєні, організовані під'їзні дороги, територія спланована, озеленена.

За результатами санітарно-екологічного обстеження території, де розташовані водозабірні свердловини встановлено, що на власних майданчиках ЗСО суворого режиму, потенційно небезпечні джерела забруднення – відсутні.



Масштаб 1: 1 000

Умовні позначення

- 3* ● Водозабірна свердловина, поруч - номер свердловини
- Межі земельної ділянки
- ▣ Межі зони санітарної охорони (перший пояс суворого режиму)

Рисунок 5.1 – Межа першого поясу ЗСО свердловини № 4 водозабору № 1 КП «Корюківка-водоканал» КМР



Масштаб 1: 1 000

Умовні позначення

- 1 ● Водозабірна свердловина, поруч - номер свердловини
- Межі земельної ділянки
- ▣ Межі зони санітарної охорони (перший пояс суворого режиму)

Рисунок 5.2 – Межа першого поясу ЗСО свердловини № 1 водозабору № 2 КП «Корюківка-водоканал» КМР



Масштаб 1: 1 000

Умовні позначення




-  Водозабірна свердловина, поруч - номер свердловини
-  Межі земельної ділянки
-  Межі зони санітарної охорони (перший пояс суворого режиму)

Рисунок 5.3 – Межа першого поясу ЗСО свердловини № 2 водозабору № 2 КП «Корюківка-водоканал» КМР



Масштаб 1: 1 000

Умовні позначення

- 3 ● Водозабірна свердловина, поруч - номер свердловини
- Межі земельної ділянки
- ▣ Межі зони санітарної охорони (перший пояс суворого режиму)

Рисунок 5.4 – Межа першого поясу ЗСО свердловини № 3 водозабору № 2 КП «Корюківка-водоканал» КМР

Визначення меж другого та третього поясів зон санітарної охорони

Водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди у межах досліджуваних ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища питних підземних вод, де розташовані водозабори КП «Корюківкаводоканал» КМР є напірним, необмеженим та віддаленим від річок в плані та ізольованим у розрізі.

Розрахунок ЗСО виконується для умов басейну підземних вод в зв'язку з неможливістю достеменно встановити інтенсивність та напрямок побутового потоку підземних вод у зв'язку з порушеними експлуатацією водозаборів природними умовами.

В такому випадку межі ЗСО мають вигляд кола з водозабором у центрі та розраховуються за формулою 5.1:

$$R = \sqrt{\frac{Q \cdot T}{\pi \cdot m \cdot n_a}}, \quad (5.1)$$

- де: R – радіус кола, що дорівнює області захвату водозабору в ізолюваному пласті, м;
 Q – прогнозний дебіт свердловини, м³/добу;
 T – розрахунковий час для обґрунтування границь другого або третього поясів ЗСО, доби;
 m – потужність водоносного пласта згідно з геолого-технічним розрізом свердловини, м;

Вихідні дані для розрахунку другого та третього поясів ЗСО свердловини № 4 водозабірної ділянки № 1 та свердловин № 1, № 2, № 3 водозабірної ділянки № 2 КП «Корюкікаводоканал» КМР наведені в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Вихідні дані для розрахунку другого та третього поясів ЗСО свердловин на водозабірних ділянках № 1 та № 2 КП «Корюкікаводоканал» КМР

№ св.	Дебіт, м ³ /добу	Потужність водоносного комплексу, м	Активна пористість, од.	T ₂ , доба	T ₃ , доба
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Ділянка № 1					
4	400,0	35,0	0,2	200,0	10 000,0
Ділянка № 2					
1	700,0	39,0	0,2	200,0	10 000,0
2	700,0	42,0	0,2	200,0	10 000,0
3	700,0	46,0	0,2	200,0	10 000,0

Результати розрахунків границь другого та третього поясів ЗСО для свердловин ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища за формулою (5.1) наведені у таблиці 5.2.

Таблиця 5.2 – Результати обрахунків границь другого та третього поясів ЗСО експлуатаційних свердловин водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканл» КМР

№ св.	Радіус другого поясу, м	Радіус третього поясу, м
1	2	3
Ділянка № 1		
4	60,0	427,0
Ділянка № 2		
1	76,0	535,0
2	73,0	515,0
3	70,0	492,0

Межі другого та третього поясів ЗСО експлуатаційних свердловин ділянок № 1 та 2 Корюківського родовища питних підземних вод представлені на рисунку 5.5.

В межах першого та другого поясів ЗСО експлуатаційних свердловин, потенційні джерела забруднення підземних вод на період оцінки запасів питних підземних вод відсутні. В межах третього поясу ЗСО виявлені АЗС по вул. Ринкова.

Підприємство дотримається правового режиму зон санітарної охорони, а саме:

Правовий режим першого поясу ЗСО

1) здійснюється:

- встановлення огорожі та сторожової охорони;
- благоустрій, озеленення, відвід вод поверхневого стоку за межі зони суворого режиму;
- каналізування будівель з відведенням стічних вод у найближчу систему каналізації або на місцеві очисні споруди при розташуванні останніх за межами першого поясу ЗСО та з урахуванням санітарного режиму на території другого поясу ЗСО;
- виконання всіх санітарно-гігієнічних вимог щодо конструкції водозабірної свердловини (оголовка, гирла, затрубного простору свердловини). Водозабірна свердловина повинна бути обладнана апаратурою для систематичного контролю відповідності фактичного дебіту при експлуатації до проектного дебіту.

2) забороняється:

- усі види будівництва, які не пов'язані з експлуатацією, реконструкцією чи розширенням водопровідних споруд та мереж;
- розміщення житлових та господарських будівель;
- застосування пестицидів, органічних та мінеральних добрив;
- прокладання водопроводів, трубопроводів;
- скидання будь-яких стічних вод та випасання худоби.

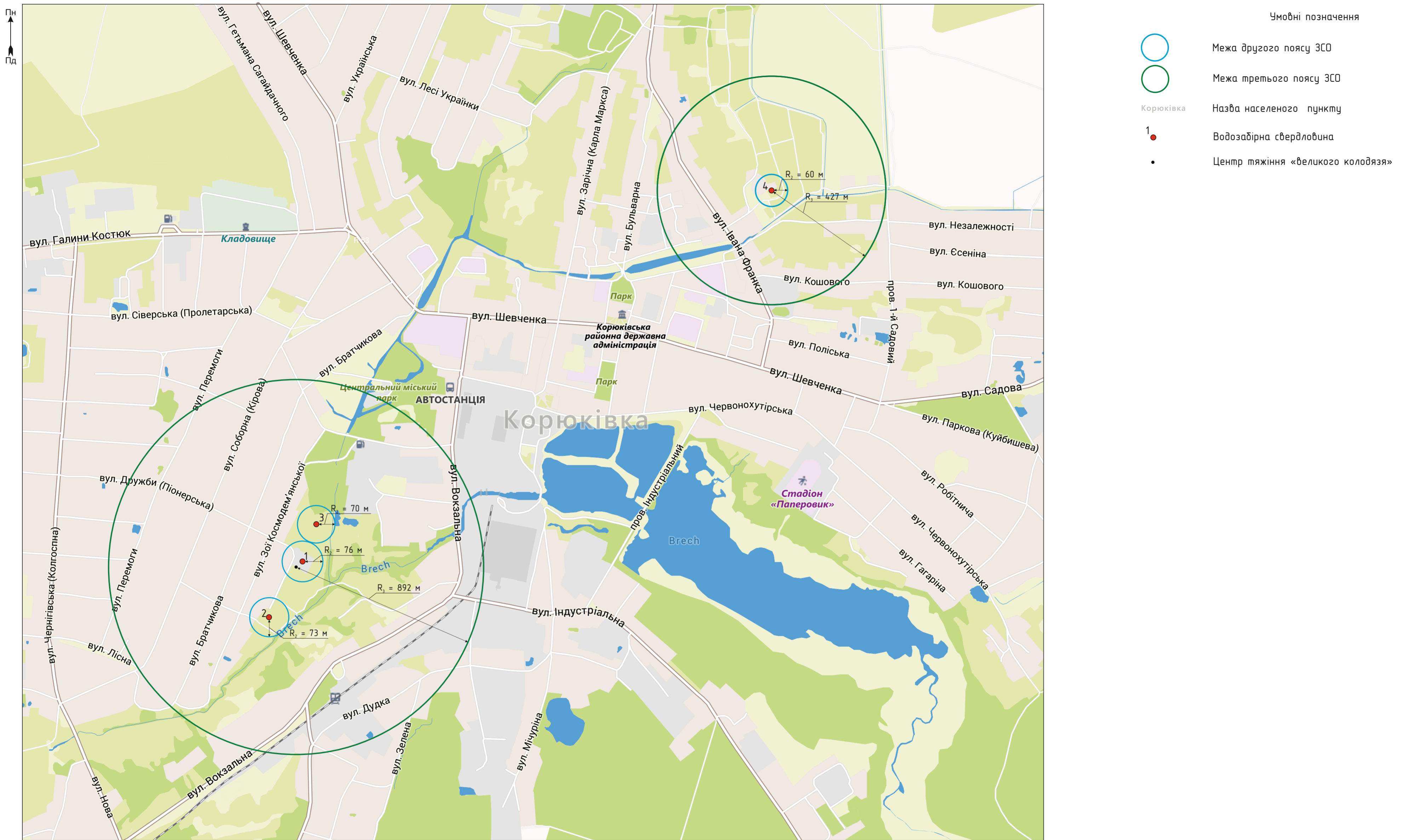


Рисунок 5.5 – Межі другого та третього поясів ЗСО експлуатаційних свердловин ділянок № 1 та 2 Корюківського родовища питних підземних вод

Правовий режим другого поясу ЗСО

1) здійснюється:

– регулювання відведення територій під забудову населених пунктів, спорудження лікувально-профілактичних та оздоровчих закладів, промислових і сільськогосподарських об'єктів, а також внесення можливих змін у технологію виробництва промислових підприємств, пов'язаного з ризиком забруднення підземних вод стічними водами;

– благоустрій промислових і сільськогосподарських об'єктів, населених пунктів та окремих будівель, їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених підземних вод;

– виявлення, тампонування (або відновлення) всіх старих недіючих, дефектних або невірно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення використовуваних водоносних пластів;

– регулювання будівництва нових свердловин.

2) забороняється:

– забруднення територій сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами;

– розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання;

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

– зберігання і застосування мінеральних добрив та пестицидів;

– розміщення кладовищ, скотомогильників, полів асенізації, наземних полів фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання;

– проведення головної рубки лісу.

Правовий режим третього поясу ЗСО

1) здійснюється:

– виявлення, тампонування (або відновлення) старих, недіючих, свердловин та таких, які неправильно експлуатуються, що створюють небезпеку забруднення використовуваного водоносного горизонту;

– буріння нових свердловин та проведення будь-якого нового будівництва за обов'язковим погодженням з органами державної санітарно-епідеміологічної служби та геології на місцях.

2) *забороняється*:

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

– закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземного складування твердих відходів і розробки надр землі, що може призвести до забруднення водоносного горизонту.

У разі припинення діяльності підприємства свердловини водозабору передаються на баланс іншому водокористувачеві або тампонується у відповідності до розробленого та затвердженого згідно законодавства Проекту тампонажу свердловини.

Нераціональне використання водних ресурсів призведе до зниження рівня підземних вод. Для розрахунку можливого зниження рівня питних вод для родовища у ході проведення геолого-економічної оцінки були проведені дослідно-фільтраційні роботи та враховуються результати дослідно-промислової розробки свердловин та багаторічного періоду експлуатації водозабору.

Визначення прогнозного зниження рівня води у свердловинах № 4, № 1, № 2 і № 3 на розрахунковий термін експлуатації (10^4 діб \approx 25 років) виконано для умов необмеженого в плані та ізолюваного у розрізі напірного водоносного комплексу.

У зв'язку з геолого-гідрогеологічними умовами ділянки Корюківського родовища, розрахунок прогнозного зниження рівня води буде виконаний для групи взаємодіючих свердловин методом накладання течій (суперпозицій). Метод полягає в тому, що зниження рівня води в кожній із взаємодіючих свердловин, дорівнює алгебраїчній сумі зрізок рівня води в одній свердловині від роботи всіх інших свердловин, які працюють як одиночні.

Прогнозне зниження можна визначити шляхом додавання до зниження в експлуатаційній свердловині, як поодинокій, прогнозного зниження від взаємовпливу свердловин на досліджуваних водозаборів та прогнозного зниження від впливу зовнішніх водозаборів:

$$S_{\text{прогн.}} = S_1 + \sum S_2 + \sum S_3, \quad (5.2)$$

де: S_1 – зниження від роботи безпосередньо свердловини як поодинокій, м;

$\sum S_2$ – сума зрізок від впливу свердловин водозабору КП «Корюківкаводоканал» КМР, м;

$\sum S_3$ – сума зрізок від впливу сусідніх водозаборів, що працюють на затверджених запасах, м.

Зниження від роботи безпосередньо свердловини як поодинокі дорівнює сумі розрахункового зниження рівня в досліджуваній свердловині на прогнозний термін експлуатації водозабору ($S_{\text{роз. п.}}$) та величини додаткового зниження рівня води за рахунок недосконалості свердловини (dS):

$$S_1 = S_{\text{роз. п.}} + dS, \quad (5.3)$$

де: $S_{\text{роз. п.}}$ – розрахункове зниження рівня в досліджуваній свердловині на прогнозний термін експлуатації водозабору, м;
 dS – додаткове зниження рівня води у свердловині за рахунок недосконалості свердловини, м.

Визначаємо розрахункове зниження рівня в досліджуваній свердловині на прогнозний термін експлуатації водозабору:

$$S_{\text{роз. п.}} = \frac{Q_{\text{прог.}}}{4 \cdot \pi \cdot km} \ln \frac{2,25 \cdot a \cdot t}{r^2}, \quad (5.4)$$

де: $Q_{\text{прог.}}$ – прогнозний дебіт конкретної свердловини, м³/добу;
 km – коефіцієнт водопровідності ділянки родовища, м²/добу;
 a – коефіцієнт п'єзопровідності ділянки родовища, м²/добу;
 t – прогнозний термін експлуатації водозабору, 10 000 діб ;
 r – радіус робочої частини фільтрової колони свердловини, м.

Визначаємо розрахункове зниження рівня в досліджуваній свердловині на кінець відкачки аналітичним методом за формулою:

$$S_{\text{роз. в.}} = \frac{Q_{\text{дфр}}}{4 \cdot \pi \cdot km} \ln \frac{2,25 \cdot a \cdot t_{\text{відк.}}}{r^2}, \quad (5.5)$$

де: $Q_{\text{дфр}}$ – дебіт свердловини при ДФР, м³/добу;
 km – коефіцієнт водопровідності ділянки родовища, м²/добу;
 a – коефіцієнт п'єзопровідності ділянки родовища, м²/добу;
 $t_{\text{відк.}}$ – час проведення відкачки, діб;
 r – радіус робочої частини фільтрової колони свердловини, м.

Визначаємо різницю між фактичним та розрахунковим зниженням рівня води за період відкачки за формулою:

$$\Delta S = S_{\text{факт.}} - S_{\text{роз. в.}}, \quad (5.6)$$

де: $S_{\text{факт.}}$ – фактичне зниження рівня на кінець дослідної відкачки, м;

$S_{\text{роз. в.}}$ – розрахункове зниження рівня на кінець дослідної відкачки, визначене за формулою 5.5, м.

При відомій різниці між фактичним та розрахунковим зниженням (ΔS) визначається величина фільтраційного опору, за формулою:

$$\xi = \frac{\Delta S \cdot 2\pi \cdot km}{Q_{\text{дфр}}}, \quad (5.7)$$

де: $Q_{\text{дфр}}$ – дебіт свердловини при ДФР, м³/добу;
 km – коефіцієнт водопровідності ділянки родовища, м²/добу;
 ΔS – різниця між фактичним та розрахунковим зниженням, визначена за формулою (5.6), м.

Отримавши величину фільтраційного опору розраховуємо величину додаткового зниження рівня води у свердловині за рахунок недосконалості по даним дослідної відкачки, за формулою :

$$dS = \frac{Q_{\text{прог.}}}{2\pi \cdot km} \cdot \xi, \quad (5.8)$$

де: $Q_{\text{прог.}}$ – прогнозний дебіт свердловини, м³/добу;
 km – коефіцієнт водопровідності ділянки родовища, м²/добу;
 ξ – фільтраційний опір від недосконалості свердловини, визначений за формулою 5.7.

Слід зазначити, що при розрахунку прогнозного зниження за формулами 5.3-5.8 використовуються узагальнена величина коефіцієнту п'єзопровідності (a) та поправка на недосконалість свердловини (ξ). Для визначення прогнозного зниження на кінець розрахункового зниження існує точніший спосіб, а саме прийняття у формулу 5.2 за S_1 фактичного зниження при дослідно-фільтраційних роботах, де уже враховані коефіцієнти (a) та (ξ).

Величина зниження рівня від впливу інших свердловин водозабору розраховуємо за формулою:

$$S_2 = \frac{Q_{\text{прог.}}}{4 \cdot \pi \cdot km} \ln \frac{2,25 \cdot a \cdot t}{r^2}, \quad (5.9)$$

де: $Q_{\text{прог.}}$ – прогнозний дебіт свердловини, яка впливає на досліджувану, м³/добу;
 km – коефіцієнт водопровідності ділянки родовища, м²/добу;
 a – коефіцієнт п'єзопровідності ділянки родовища, м²/добу;
 t – прогнозний термін експлуатації водозабору, 10 000 діб;
 r – відстань між досліджуваною та свердловиною, що на неї впливає, м.

Розрахунок зниження рівнів від роботи сусідніх водозаборів, що працюють на затверджених запасах розраховуємо за формулою:

$$S_3 = \sum_{i=1}^n \frac{Q}{4 \cdot \pi \cdot km_{\text{сер.}}} \ln \frac{2,25 \cdot a_{\text{сер.}} \cdot t}{r_i^2}, \quad (5.10)$$

- де:
- Q – різниця між затвердженими запасами ДКЗ України та фактичним видобутком на водозаборі, м³/добу;
 - $km_{\text{сер.}}$ – середнє значення коефіцієнта водопровідності між досліджуваною ділянкою родовища та водозабором, що впливає на нього, м²/добу;
 - $a_{\text{сер.}}$ – середнє значення коефіцієнта п'єзопровідності між досліджуваною ділянкою родовища та водозабором, що впливає на нього, м²/добу;
 - t – прогнозний термін експлуатації водозабору, 10 000 діб;
 - r_i – відстань між досліджуваною ділянкою родовища та водозабором, що впливає на нього, м.

Розрахункові дебїти свердловин, що каптують сеноман-нижньокрейдвий водоносний комплекс менші за дебїти при ДФР, тому для свердловин фактичне зниження рівня підземних вод за пропорцією було приведене до розрахункового дебїту. Фактичне зниження рівня підземних вод приведене до розрахункового дебїту наведено в таблиці 5.3.

Таблиця 5.3. – Зниження рівня підземних вод від роботи свердловини як поодинокі

Номер свердловини	Дебїт при ДФР, м ³ /добу	Зниження рівня при ДФР, м	Розрахунковий дебїт, м ³ /добу	S ₁ , м
1	2	3	4	5
Ділянка № 1				
4	960,0	10,45	400,0	4,4
Ділянка № 2				
1	1 512,0	20,00	700,0	9,3
2	1 512,0	26,56	700,0	12,3
3	1 512,0	26,28	700,0	12,2

Відстань між свердловинами водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР, пробуреними на сеноман-нижньокрейдвий водоносний комплекс, для розрахунку їх взаємовпливу, наведена в таблиці 5.4.

Таблиця 5.4 – Відстань між свердловинами водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР

№ св.	Відстань між свердловинами, м			
	4	1	2	3
1	2	3	4	5
Ділянка № 1				
4	-	2 180,0	2 410,0	2 067,0

№ св.	Відстань між свердловинами, м			
	4	1	2	3
<i>1</i>	2	3	4	5
Ділянка № 1				
Ділянка № 2				
1	2 180,0	-	243,0	148,0
2	2 410,0	243,0	-	387,0
3	2 067,0	148,0	387,0	-

Розрахунки прогнозного зниження рівня підземних вод від взаємовпливу свердловин водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР, що експлуатують сеноман-нижньокрейдний водоносний комплекс, за формулою 5.9 наведені в таблиці 5.5.

Таблиця 5.5 – Прогнозне зниження рівня підземних вод від впливу інших свердловин водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР

Вплив на свердловину	Номер свердловини				ΣS ₂
	4	1	2	3	
<i>1</i>	2	3	4	5	6
Ділянка № 1					
4	-	0,03	0,02	0,04	0,1
Ділянка № 2					
1	0,8	-	1,1	1,2	3,1
2	0,7	1,1	-	1,0	2,8
3	0,8	1,2	1,0	-	3,0

Водозабори на досліджуваній водоносний комплекс працюють в умовах давно сформованої лійки депресії. У водоносному комплексі у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди сформована регіональна лійка. На рівні досліджуваного водоносного комплексу впливають місцеві водовідбори та значною мірою впливають всі водозабори у межах Дніпровсько-Донецького басейну.

Результати розрахунків прогнозного зниження рівня від впливу зовнішніх водозаборів в районі робіт за формулою 5.10 наведені в таблиці 5.6.

Таблиця 5.6 – Розрахунок зниження рівня підземних вод на ділянках № 1 та № 2 Корюківського родовища від роботи зовнішніх водо-заборів

Родовище	Ділянка (надрокористувач)	Затвержені запаси, м ³ /добу	Відбір в 2019 році, тис. м ³ /добу	Різниця між затвердженими запасами та фактичним відобутком, тис. м ³ /добу	km, м ² /добу	a, м ² /добу	km _{сер.} , м ² /добу	a _{сер.} , м ² /добу	Відстань між ділянками (r _i), м.	S ₃ , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Щорське	Щимельська	1 900,0	397,0	1 503,0	695,0	1,9×10 ⁶	694,5	2,19×10 ⁶	2 170,0	1,6
Чернігівське	Бобровицька	25 300,0	14 861,0	10 439,0	1 600,0	2,0×10 ⁸	1 147,0	1,01×10 ⁷	67 900,0	4,5
Чернігівське	Подусівська	22 100,0	14 242,0	7 858,0	1 600,0	2,0×10 ⁹	1 147,0	1,01×10 ⁷	72 160,0	3,3
Чернігівське	Полуботкинська	12 400,0	3 794,0	8 606,0	1 600,0	2,0×110	1 147,0	1,01×10 ⁷	71 620,0	3,6
Чернігівське	Чернігівська-1	5 600,0	1 865,0	3 735,0	1 600,0	2,0×111	1 147,0	1,01×10 ⁷	72 240,0	1,6
Чернігівське	Яліщанська	30 700,0	4 877,0	25 823,0	1 600,0	2,0×112	1 147,0	1,01×10 ⁷	76 860,0	10,7
Чернігівське	Чернігівська 3.1	5 520,0	1 558,0	3 962,0	1 000,0	1,88×10 ⁶	847,0	2,18×10 ⁶	73 900,0	0,8
Ніжинське-І	-	1 400,0	65,0	1 335,0	715,0	1,00×10 ⁶	275,0	1,74×10 ⁶	107 200,0	0,5
Вирівське		44 900,0	219,0	44 681,0	400,0	2,00×10 ⁶	547,0	2,24×10 ⁶	130 000,0	7,1
Конотопське		23 400,0	5 586,0	17 814,0	770,0	2,58×10 ⁵	732,0	1,37×10 ⁶	135 000,0	1,0
Липське		425,0	16,0	409,0	188,0	1,77×10 ⁶	441,0	1,33×10 ⁶	140 000,0	0,0
Шостинське	Ображіївська	33 000,0	0,0	33 000,0	935,0	1,80×10 ⁶	814,5	2,14×10 ⁶	120 000,0	3,9
Славутицьке	Неданчицька	21 000,0	1 137,0	19 863,0	255,0	6,14×10 ⁵	474,5	1,55×10 ⁶	130 000,0	2,4
									∑ S ₃ =	41,0

Згідно з формулою 5.2 визначаємо прогнозне зниження в експлуатаційних свердловинах ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, яке наведено в таблиці 5.7.

Таблиця 5.7 – Порівняння прогнозного та допустимого знижень рівнів підземних вод на ділянках № 1 та № 2 Корюківського родовища

Номер свердловини	S_1	$\sum S_2, \text{ м}$	$\sum S_3, \text{ м}$	$S_{\text{прог.}}, \text{ м}$	$S_{\text{доп.}}, \text{ м}$
<i>l</i>	2	3	4	5	6
Ділянка № 1					
4	4,4	0,1	41,0	45,5	297,0
Ділянка № 2					
1	9,3	3,1	41,0	53,4	284,0
2	12,3	2,8	41,0	56,1	274,0
3	12,2	3,0	41,0	56,2	251,0

Таким чином, величина прогнозного зниження рівня підземних вод на розрахунковий термін експлуатації водозаборів буде менше допустимого, тобто не відбувається осушення водоносного комплексу.

Це дозволяє зробити висновок, що в розглянутих гідрогеологічних умовах необхідна кількість води – 2 500 м³/добу може бути отримана протягом усього розрахункового періоду свердловинами водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.

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

Експлуатація водозабору КП «Корюківкаводоканал» КМР передбачає забір, використання питних підземних вод для забезпечення потреб підприємства та передачі води населенню та іншим водокористувачам. Згідно дозволу на спеціальне водокористування ліміт сумарного забору підземних вод (басейн річки Бреч) для м. Корюківка становить 2358,17 м³/добу або 852,01 тис. м³/рік, з них: на власні потреби всього 47,88 м³/добу, або 17,29 тис. м³/рік, у т. ч.: на питні і санітарно-гігієнічні потреби 1,69 м³/добу або 0,43 тис. м³/рік, виробничі потреби 46,19 м³/добу або 16,86 тис. м³/рік; передача води всього 1657,85 м³/добу або 596,58 тис. м³/рік в т. ч.: населенню 1255,0 м³/добу або 458,08 тис. м³/рік, вторинним водокористувачам 402,85 м³/добу або 138,50 тис. м³/рік; втрати води в системах водопостачання 652,44 м³/добу або 238,14 тис. м³/рік.

Експлуатаційні водозабірні свердловини ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища і допоміжні будівлі та споруди водоканалу розміщені на окремих земельних ділянках. Кадастрові номери земельних ділянок: 7422410100:01:001:1427 (площа ділянки 0,1997 га), 7422410100:04:000:1416 (площа ділянки 0,6509 га), 7422410100:01:001:0830 (площа ділянки 0,3093 га), 7422410100:01:001:0831 (площа ділянки 0,3432 га), цільове призначення земельних

ділянок за кадастровими номерами 7422410100:01:001:1427, 7422410100:04:000:1416 згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку та Рішення Корюківської міської ради: 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), цільове призначення земельних ділянок за кадастровими номерами 7422410100:01:001:0830, 7422410100:01:001:0831 згідно Державних актів на право постійного користування земельною ділянкою: громадського призначення. Загальна площа ділянок становить 1,5031 га.

Згідно документів, що підтверджують право на користування земельною ділянкою, правокористувачем земельної ділянки, на якій здійснюється планована діяльність, є Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради (додаток А). Додаткового відведення земель не планується.

Організація рельєфу ділянки існуюча і виконана з врахуванням нормативних ухилів проїздів, майданчиків та інших територій. Використання ґрунтів для планування території не планується. Здійснення планованої діяльності не передбачає використання біорізноманіття та не створює вплив на нього.

5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забрудненням, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами

Викиди забруднюючих речовин

Видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, не має постійних джерел викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.

Вплив на атмосферне повітря може виникати під час ремонту обладнання або його заміни. Такий вплив є короткостроковим, може виникати раптово, без певної закономірності, на обмеженій ділянці і є екологічно допустимим.

Скиди забруднюючих речовин

Здійснення планованої діяльності передбачає забір та постачання питних підземних вод для власних потреб підприємства та передачі води населенню та вторинним водокористувачам. Під час експлуатації водозабору у водне середовище не потрапляють забруднюючі речовини.

Скид стічних вод здійснюється у мережу каналізації в межах м. Корюківка, з подальшою передачею на очисні споруди ПАТ «Слов'янські шпалери - КФТП» згідно договору № 1 від 04.02.2022 (Додаток Ж).

Погоджений обсяг стічних вод, що передається вторинному водокористувачу відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування становить 230,84 тис. м³/рік (649,98 м³/добу).

Вплив на водне середовище в частині скиду стоків довгостроковий, постійний, локальний, допустимий.

Шумове та вібраційне забруднення

Водозабір питних підземних вод представлений 4 свердловинами, що обладнані на водоносний горизонт у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди.

Свердловини ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища пробурені та введені в експлуатацію протягом 1990-2006 рр. глибиною 402-440 м. Свердловини обладнані занурювальними центробіжними багатоступеневими електронасосами типу ЕЦВ та SPU 07-073 лічильниками води типу WKP UA GROS та MWN-100NK.

Все обладнання встановлене на водозаборі заводського типу з визначеними шумовими та вібраційними характеристиками. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Під час експлуатації водозабору обладнання буде створювати незначний, довготривалий, постійний шумовий ефект, на незначну відстань від будівель та споруд.

Світлове та теплове забруднення

Експлуатація водозабірних колодязів у відповідності з технологічними режимами не створює світлового та теплового забруднення довкілля.

Радіаційне забруднення та випромінювання

На вимогу НРБУ-97 та ДСанПіН 2.2.4-171-10 з метою визначення радіаційної якості води за вмістом радіонуклідів підприємство раз на три роки проводить радіохімічний аналіз води.

Рівень альфа- та бета-активності не перевищує значення ГДК визначені в ДСанПіН 2.2.4-171.10.

За результатами досліджень, вміст радіонуклідів у питних підземних водах родовища не перевищує нормативних значень НРБУ-97, що встановлені для вод господарсько-питного водопостачання.

Планована діяльність не створює радіаційного забруднення та випромінювання.

Операції у сфері поводження з відходами

Планована діяльність – видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища водозабору КП «Корюківкаводоканал» КМР, не є джерелом постійного утворення відходів. Під час ремонтних робіт на водозаборі можуть утворюватися відходи, а саме брухт у вигляді зношеного обладнання у кількості 0,107 т/рік.

У процесі роботи водозабору будуть утворювались відходи IV кл. небезпеки, зокрема ТПВ (обслуговуючий персонал) та тара пакувальна.

Загальні обсяги утворення відходів становлять ТПВ – 1,423 т/рік.

Усі відходи, що виникають під час ремонтних робіт на водозабірних спорудах родовища, тимчасово зберігаються у відведених для цього місцях, сортуються і згодом передаються спеціалізованій організації згідно укладених договорів.

Сортування та тимчасове зберігання відходів здійснюється згідно Закону України «Про відходи». Відходи в міру їх накопичення збирають у тару, призначену для кожного класу з дотриманням правил безпеки і залишають на відведених місцях для подальшого перевезення на об'єкти утилізації, місця знешкодження або захоронення.

Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері поводження з відходами буде носити довгостроковий характер, в той час за рахунок відповідності діючим нормативам, негативного впливу від планованої діяльності на довкілля за рахунок поводження з відходами не очікується. Передбачається допустимий вплив на довкілля зумовлений операціями у сфері поводження з відходами.

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

Для уникнення ризиків для здоров'я населення на водозабір постійно проводиться контроль якості води зі свердловин. Якість підземних вод оцінюється за органолептичними, фізико-хімічними показниками – один раз на рік, санітарно-мікробіологічний аналіз – один раз на рік та проводиться визначення радіаційної якості води – один раз на три роки.

Якість підземних вод зі свердловин ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища в основному відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.10 [10].

Для недопущення забруднення підземних вод хімічними та бактеріологічними забруднювачами встановлені зони санітарної охорони водозабору. Підприємство дотримується вимог та здійснює спеціальні водоохоронні заходи, що виключають можливість надходження забруднення до водозабірних споруд у експлуатаційний водоносний комплекс.

Враховуючи, що водозабір існуючий і здійснення планованої діяльності не потребує проведення робіт з порушенням ґрунтового покриву, а також відведення нових земельних ділянок, можна зробити висновок, що подальша експлуатація існуючого водозабору не створює ризиків для об'єктів культурної спадщини.

Все обладнання встановлене на водозабір заводського типу. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. В рамках попередження виникнення аварійних ситуацій на водозабір проводиться огляд обладнання, його своєчасний ремонт чи його заміна.

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

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської

діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Вплив на довкілля можливий лише в результаті нераціонального використання природних ресурсів, що може призвести до виснаження водоносних горизонтів. Для запобігання виникнення такої ситуації були проведені розрахунки допустимого зниження рівня та використані результати польових досліджень проведених під час гідрогеологічного вивчення родовища.

Ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища знаходиться на території м. Корюківка. В межах території дослідження розвідано Щорське та Менське родовища питних підземних вод.

Ділянки Сновська та Щимельська Щорського родовища питних підземних вод розташовані в 20 км на захід від досліджуваних водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.

Оцінка запасів Щорського родовища питних підземних вод на ділянці водозаборів підприємства проводилась трестом «Київгеологія» у 1976-1978 рр. з підрахунком запасів питних підземних вод станом на 01.09.1978 р. терміном на 25 років для господарсько-питного водоспоживання в кількості 20,8 тис. м³/добу за категоріями А+В+С1 (протокол УТКЗ від 17.11.1978 р. № 3906).

Менське родовище питних підземних вод розташоване в 30 км на південь від досліджуваних водозаборів № 1 та № 2 КП «Корюківкаводоканал» КМР.

Оцінка запасів Менського родовища питних підземних вод на ділянці водозабору підприємства проведена дочірнім підприємством «Водземпроект» у 2011-2012 рр. з підрахунком запасів питних підземних вод станом на 01.01.2013 р. терміном на 25 років в кількості 240 м³/добу за категоріями А+В (протокол ДКЗ України від 07.02.2013 р. № 2848).

Результати розрахунків прогнозного зниження рівня води від впливу зовнішніх водозаборів в районі робіт наведені в таблиці 5.6. Враховуючи значну відстань від досліджуваного водозабору до сусідніх водозаборів, а також, що ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища експлуатується з 1990-2006 рр і експлуатація сусідніх ділянок вже позначена на рівневому режимі підземних вод можна сказати, що кумулятивний вплив між водозаборами мінімальний, і не призведе до негативних наслідків експлуатації водоносного горизонту.

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

Змін клімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

5.7 Технологія і речовини, що використовуються

Ділянка № 1 Корюківського родовища (свердловина № 4 (№3*)), розташована по вул. І. Франка, ділянка № 2 Корюківського родовища (свердловини № 1, № 2, № 3), розташована по вул. З. Космодем'янської в м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області на огорожених територіях першого поясу ЗСО в надкаптажних спорудах наземного типу, які закриваються на замок.

Уточнення щодо нумерації свердловини ділянки № 1 Корюківського родовища наведено у розділі 1.1.

Артезіанські свердловини обладнані занурювальними насосами типу ЕЦВ та SPU.

Облік кількості відібраної води виконується за допомогою лічильників типу MWN-100 NK та WKP UA GROS, показники яких щоденно заносяться у спеціальний журнал первинного обліку водоспоживання.

Кожна свердловина для забезпечення надійної експлуатації обладнана: зворотнім клапаном, манометром, водолічильником, засувкою, з'єднувальним фланцем, краном для відбору проб води та отвором для заміру рівня води.

Гирла свердловин мають герметизовані оголовки. Конструкція оголовку свердловин забезпечує їх надійну експлуатацію при різних режимах подачі води, зручність проведення режимних спостережень, відбору проб, ремонтних робіт, чистки та дезінфекції свердловин.

Вода зі свердловини № 4 за допомогою насоса подається до водонапірної башти об'ємом 200 м³ та висотою 26 м, звідки надходить до водопровідної мережі міста.

Вода зі свердловин № 1, № 2 та № 3 за допомогою насосів подається до водонапірної башти об'ємом 300 м³ та висотою 38 м, звідки надходить до водопровідної мережі міста.

Під час планованої діяльності підприємства у воду не потрапляють шкідливі речовини.

Технологічна схема забору та транспортування води не потребує використання речовин, що можуть вплинути на стан довкілля.

5.8 Вплив на флору і фауну, об'єкти ПЗФ

Прямого впливу шляхом вилучення об'єктів тваринного і рослинного світу не передбачається. Непрямий вплив носить допустимий характер в силу своєї локалізованості. Необоротних масштабних наслідків поза межами водозабору не прогнозується. Роботи планується проводити в межах огорожених майданчиків, цільове призначення яких: земельні ділянки 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) та земельні ділянки громадського призначення.

Технологічні процеси в період проведення робіт дозволять раціонально використовувати проєктовані площі і об'єкти, що призведе до мінімального впливу на рослинний і тваринний світ. До можливого впливу на біорізноманіття слід віднести незначний шумовий ефект у безпосередній близькості до об'єктів водозабору.

За масштабами поширення, вплив від планованої діяльності відноситься до локального, для якого характерний вплив лише у зоні водозабору. Експлуатація родовища питних підземних вод не матиме істотного впливу на рослинність і тваринний світ оточуючої території. Зміни середовища проживання, шляхів міграції та умов розмноження тварин не очікується.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації №08-08/854 від 09.06.2022 року на ділянці, в межах території водозабору, відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення, а також їх охоронні зони, території зарезервовані для заповідання (Додаток П).

5.9 Вплив на ґрунти та геологічне середовище

Здійснення планованої діяльності передбачається у межах земельної ділянки, відведеної для господарської діяльності підприємства. Організація рельєфу ділянки існуюча і виконана з врахуванням нормативних ухилів проїздів, майданчиків та інших територій. Переміщення ґрунтових мас (ГРМ) не планується.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації встановленого обладнання не відбувається. Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди, що можуть вплинути на геохімічний склад ґрунту – відсутні.

Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Планована діяльність буде здійснювати незначний, локальний, довготривалий вплив на земельні ресурси за рахунок розміщення відходів у спеціально обладнаних для цього місцях.

Здійснення планованої діяльності створюватиме допустимий, постійний, довготривалий вплив на надра, зокрема на експлуатаційний водоносний горизонт. Забір води планується у межах встановлених лімітів дозволом на спеціальне водокористування та у кількості, що не

перевищує затверджені балансові запаси питних підземних вод ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища.

Для всіх експлуатаційних свердловин побудована зона санітарної охорони першого поясу з метою запобігання забруднення підземних вод експлуатаційного водоносного горизонту.

5.10 Вплив на техногенне середовище

Вплив планованої діяльності на промислові, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища – відсутній. Оскільки в зоні планованої діяльності об'єкти техногенного середовища на які може відбуватися вплив розташовані за межами території на якій розташований водозабір.

5.11 Вплив на соціальне середовище

Вплив на соціальне середовища оцінено як позитивний. Планована діяльність здійснюється з метою забезпечення власних питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб та передачі води населенню і вторинним водокористувачам м. Корюківка. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через ритмічну цілорічну роботу підприємства, зайнятість населення, податкових надходжень, забезпечення підприємства, населення і вторинних водокористувачів водою питної якості, тощо.

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

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

На сучасному етапі розвитку біосфери екологічне прогнозування повинне здійснюватися на усіх рівнях (від глобального до локального) постійно.

Досвід проведення прогнозних досліджень в різних сферах громадського життя, науки і техніки дозволив виявити ряд методів, які можуть ефективно застосовуватися для прогнозування розвитку екологічної ситуації.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані.

До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

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

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

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

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

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

певних факторів.

Нормативний метод – один з основних методів прогнозування. Його сутність полягає в техніко-економічних обґрунтуваннях прогнозів з використанням нормативів і норм. Останні застосовуються при розрахунку потреби в ресурсах, а також показників їх використання.

Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності було виконано аналіз стану компонентів навколишнього середовища території ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища питних підземних вод, та території яка може зазнати впливу від планованої діяльності. В ході цієї роботи, було виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних, експериментальних і модельних досліджень та використані дані уповноважених установ, а саме:

- візуальне обстеження території родовища, та території яка може зазнати впливу планованої діяльності;
- оцінка картографічних матеріалів та космознімків;
- експертна оцінка – врахування думок кваліфікованих фахівців та спеціалістів;
- дані щодо об'єктів природної та культурної спадщини в районі розташування планованої діяльності;
- дані щодо поверхневих водних об'єктів в районі розташування планованої діяльності;
- дані щодо кліматичної і метеорологічної характеристики в районі розташування планованої діяльності;
- розрахунок прогнозного зниження рівня води виконано методом накладання течій (суперпозицій). Метод полягає в тому, що зниження рівня води в кожній із взаємодіючих свердловин, дорівнює алгебраїчній сумі зрізок рівня води в одній свердловині від роботи всіх інших свердловин, які працюють як одиночні;
- лабораторні дослідження якості підземних вод;
- вивчення досвіду розробки аналогічних родовищ.

Вимоги до параметризованих показників звірялись з наявними державними стандартами та санітарними нормами (наприклад, ДБН, ДСП, ДСанПіН) або з наявною на сьогоднішній день позитивною практикою. Лабораторні дослідження виконувались Корюківським міжрайонним відділом ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України», КП «Чернігівводоканал» ЧМР, ДП «Українська геологічна компанія».

З метою оцінки запасів питних підземних вод використовувались матеріали геологічного вивчення та матеріали візуального обстеження території водозабору та оцінка його технічного стану.

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

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

- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Кодекс України про надра;
- Водний кодекс України;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- інші нормативні документи.

Контроль за виконанням цих заходів здійснюється органами Держпраці, Державною службою геології та надр України та їх територіальними органами, а також іншими спеціально уповноваженими органами в сфері охорони довкілля.

Охорона поверхневих і підземних вод повинна проводитись шляхом реалізації заходів з недопущення їх забруднення й виснаження під час експлуатації водозабору.

Для недопущення забруднення питних підземних вод для водозабору були розроблені та облаштовані зони санітарної охорони.

Вимоги до правого режиму ЗСО водозаборів підземних джерел регламентовані Постановою КМУ від 18.12.1998 р. і передбачають для окремих видів господарської діяльності або безумовну заборону, або регулювання та отримання особливого санітарного режиму і норм екологічної безпеки.

Керуючись зазначеними нормами, КП «Корюківкаводоканал» КМР виконує водоохоронні заходи в зонах санітарної охорони ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища, наведені у таблиці 7.1:

Таблиця 7.1 – Перелік заходів у встановлених ЗСО ділянки № 1 та № 2 Корюківського водозабору

№	Найменування заходу	Термін виконання
1	2	3
Заходи в межах першого поясу ЗСО		
1	Заборона здійснення будівельних робіт, у тому числі будівництва трубопроводів різноманітного призначення за винятком трубопроводів, що обслуговують водозабірні споруди.	Постійно
2	Забезпечений постійний контроль за санітарним станом території ЗСО, режимом безаварійної експлуатації систем водо- і теплопостачання, каналізації підприємства, водовідведенням талих і дощових вод за межі ЗСО.	Постійно
3	Ведеться моніторинг підземних вод (режим рівнів, контроль якості, облік водовідбору).	Постійно
4	Забезпечений повний контроль технічного стану і експлуатаційних параметрів (у тому числі герметичність устя, цілісність обсадних труб та цементациі затрубного простору) свердловини. При	Щорічно

№	Найменування заходу	Термін виконання
1	2	3
	виявленні значних відхилень від будівельних експлуатаційних характеристик та порушенні технічного стану свердловини – виконується її капітальний ремонт або санітарно-технічний тампонаж.	
Заходи в межах другого і першого поясу ЗСО		
1	Регулювання усіх видів будівництва та їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод, тощо.	Постійно
2	Контроль за розміщенням складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання.	Постійно
3	Заборона розміщення на території поясів ЗСО об'єктів нового будівництва, реконструкції об'єктів цивільного і промислового призначення без відповідних дозвільних документів і заходів щодо недопущення хімічного і іншого забруднення підземних вод, застосування екологічно безпечних матеріалів при зведенні споруджень та ін.	Постійно
4	Не допускати створення неорганізованих смітників.	Постійно
5	Не допускати створення вигребів усмоктувального типу в межах ЗСО при відводі земельних ділянок.	Постійно
6	Здійснювати нагляд за тампонуванням (або відновленням) всіх старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення водоносних горизонтів, що використовуються.	Постійно
7	Регулювання будівництва нових свердловин	Постійно

Обов'язковими умовами експлуатації водозабору є регулярний контроль щодо здійснення гідрогеологічних режимних спостережень та їх автоматизація.

В процесі експлуатації водозабору має бути організовано спостереження та контроль за наступними показниками:

- за положенням динамічного рівня води в свердловинах, періодичність заміру рівня в свердловині – один раз на квартал. Зафіксовані значення статичного та динамічного рівнів фіксуються в журналі режимних спостережень. Визначення рівнів проводиться для попередження і своєчасного реагування на зміну рівнів, що дасть змогу не допустити виснаження водоносних горизонтів.

- за величиною водовідбору за водолічильником – щоденно. Значення величини водовідбору фіксуються у журналі обліку водоспоживання на підприємстві. Облік водовідбору проводиться з метою недопущення перевищення ліміту водовідбору встановленого дозволом на спеціальне водокористування та для оплати за водокористування;

- спостереження за якістю підземних вод, що видобуваються, шляхом проведення санітарно-мікробіологічного дослідження – 1 раз на рік, повного фізико-хімічного дослідження – 1 раз на рік, радіологічного контролю – 1 раз на 3 роки. Контроль за фізико-хімічними, органолептичними та бактеріологічними показниками води проводиться для виявлення і попередження забруднення чи інших змін якості питних підземних вод.

Обов'язкове дотримання лімітів та умов спеціального водокористування встановлених у діючому Дозволі на спеціальне водокористування.

В межах ЗСО забороняється розробка надр, якщо ця розробка впливатиме на якість підземних вод.

КП «Корюківкаводоканал» КМР утримує експлуатаційні свердловини та зони санітарної охорони в належному санітарному стані та дотримується режиму, визначеного вимогами чинного законодавства [47].

Для попередження негативного впливу в процесі експлуатації родовища підземних вод забезпечується герметичність системи збору, підготовки й транспортування води, з метою виключення її нераціонального використання.

Підприємство в процесі експлуатації водозабору зобов'язане раціонально використовувати воду, регулювати режим роботи свердловини, своєчасно проводити планові, профілактичні та капітальні ремонти, усувати аварії, вживати заходи з попередження можливого забруднення водоносного комплексу, не допускати нанесення збитків природно-господарським об'єктам, вести облік витрат води та електроенергії.

У склад технічного обслуговування підземних водозаборів входять роботи з контролю за дебітом, п'єзометричним та динамічним рівнями води у свердловинах, за справністю та герметичністю оголовків; визначення енергетичних параметрів водопідйомників (опору електрообмоток, навантажень електродвигунів, напорів насосу та ін.).

Відповідно до правил технічної експлуатації насосного обладнання передбачаються наступні вимоги безпечної експлуатації електричного насосного обладнання:

- щомісячний вимір опору ізоляції системи «кабель-електродвигун», що має бути нижчим за 0,5 Ом;
- контроль критичного показника сили струму електричного двигуна насосу;
- щомісячний огляд, підчищення і підтяжка кріплення електричних елементів з'єднання станції управління тощо.

Включення насосу відбувається після його правильного з'єднання і занурення у рідину. Запуск виконується із закритим приблизно на 1/3 випускним клапаном. Якщо у воді присутні домішки, клапан слід відкривати поступово мірою того, як вода стає чистішою. Насос не повинен бути зупинений, поки вода повністю не стане чистою, інакше деталі насоса і зворотний клапан можуть стати заблокованими. Під час відкривання клапану слід перевіряти зниження рівня води, щоб насос завжди був занурений у воду. Динамічний рівень повинен завжди бути вище з'єднувального трубопроводу всмоктування насоса.

Якщо насос може викачувати рідини більше, ніж дає свердловина, рекомендується встановити захист двигуна, або інші типи захисних пристроїв проти «сухої» роботи. Якщо не встановлено жодних електродів рівня води або реле рівня, рівень води може знизитися до з'єднувального трубопроводу всмоктування насоса і насос втягуватиме повітря.

Обов'язковою вимогою при експлуатації водозабору є складання планів-графіків поточних (планові, спрямовані на запобігання передчасного пошкодження і зносу елементів споруд та обладнання) і капітальних ремонтів водозабірної споруди, системи водопостачання.

На розрахунковий час експлуатації водозабору планується проводити поточні та капітальні ремонти.

У склад поточного ремонту водозабірної свердловини входять: реагентна чи гідроімпульсна обробка прифільтрових зон та фільтрів, ліквідація піщаних пробок, усунення негерметичності стиків у водопідйомних трубах, напірних водоводах, монтажних вставках, заміна частин труб.

Заходи з запобігання ускладнень під час експлуатації свердловини наведені у таблиці 7.2.

Таблиця 7.2 – Заходи з запобігання ускладнень під час експлуатації свердловини за рекомендованим варіантом

№	Вид ускладнення	Заходи з усунення	Об'єми застосування	Періодичність
1	2	3	4	5
1	Вихід з ладу глибинного насосу: 1. Електродвигун при роботі «гуде» (обрив в одному з проводів мережі). 2. Припинення подачі води (обрив трансмісійного валу). 3. Знижуються показники амперметра (недостатня подача води). 4. Насос працює, але немає подачі води	1. З'єднати проводи. 2. Демонтувати насос і замінити вал. 3. Відкрити більше засувку. У разі заміни насосного устаткування, що вийшло з ладу, свердловину необхідно прохлорувати й прокачати протягом декількох годин. Подача води здійснюється тільки після одержання задовільних результатів хімічного та бактеріологічного аналізу. 4. Відкрити запірну арматуру. Витягнути насос на поверхню та прочистити або замінити зворотній клапан	Для кожної свердловини окремо.	Насос працює безперервно від 2 до 5 років.
2	Порушення цілісності водоприймальної частини й герметичності обсадних колон стовбура свердловини, що спричиняє надходження у свердловину некондиційних вод і домішок водовмісних порід.	Ділянки з порушеннями цілісності фільтру у водоприймальній частині й герметичності обсадних колон стовбура свердловини визначаються за допомогою геофізичних методів (термометрія, резистометрія, кавернометрія). Після виявлення ушкоджених ділянок свердловини переводять у стан ремонту.	Виявлені ушкоджені зони (залежно від розташування) ліквідуються цементацією або установкою додаткової обсадної колони й фільтру водоприймальної частині.	За необхідністю.
3	Несанкціоноване відключення насосу в свердловині при перебоях подачі електроенергії.	Після несанкціонованого відключення електроенергії в мережі повторний запуск насосу здійснюється згідно паспорта насосу перемикачем місцевого керування із станції керування при частково або повністю закритій засувці.	Для кожної свердловини окремо.	За необхідністю.
4	Потрапляння сторонніх предметів і рідини, у тому числі поверхневих вод, у стовбур свердловини.	Щоб уникнути ускладнень, пов'язаних із потраплянням у стовбур свердловини випадкових предметів, необхідно утримувати устя свердловини закритим. Відновлювальні роботи слід виконувати тільки силами спеціалізованої бурової організації, що має ліцензію на проведення ремонтних робіт у свердловинах. Після будь-якого виду відновлювальних робіт, а також при потраплянні рідини в стовбур свердловини виконується її прокачування. Тривалість прокачування визначається за результатами хімічного й бактеріологічного аналізів.	Для кожної свердловини окремо.	За необхідністю.

№	Вид ускладнення	Заходи з усунення	Об'єми застосування	Періодичність
1	2	3	4	5
5	Різне зниження продуктивності свердловин.	Зниження величини питомого дебіту в свердловині фіксується по різкій зміні співвідношення між дебітом і динамічним рівнем води. Підтвердження цього факту робиться гідрогеологічною службою, що здійснює моніторинг. Для вибору заходів щодо декольматації й чищення свердловин збирається нарада гідрогеологічної служби, що здійснює моніторинг, із залученням спеціалізованої організації, що має досвід і ліцензію на роботи з ремонту водних свердловин.	Для кожної свердловини окремо.	За необхідністю.

Як показує досвід експлуатації ділянки № 1 та № 2 Корюківського родовища, його функціонування не мало негативного впливу на навколишнє середовище. За період експлуатації пригнічення рослинності або осушення заболочених ділянок не спостерігалось. Не виявлено також іншого негативного впливу на геологічне середовище. Тому негативні наслідки розробки родовища не очікуються і при подальшій його експлуатації. Проведення систематичних режимних спостережень дозволить виявити і попередити забруднення чи інші зміни якості питних підземних вод або впливу видобутку на навколишнє середовище.

КП «Корюківкаводоканал» КМР зобов'язується здійснювати компенсаційні заходи, у вигляді плати збору за користування надрами та плати за спеціальне водокористування. Довідка про сплату рентної плати за користування надрами за 2021 рік наведена у додатку Н.

Отже, при дотриманні технології експлуатації водозабору, а також природоохоронних заходів в межах поясів зони санітарної охорони, негативних явищ в підземній гідросфері та впливу на довкілля не очікується.

При виявленні під час провадження планованої діяльності рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених до Зеленої книги України будуть вжиті відповідні заходи, що передбачені Положенням про Зеленої книгу України затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29.08.2002 р. № 1286.

При виявленні на території планованої діяльності об'єктів рослинного світу занесених до Червоної книги України підприємством у відповідності до вимог статті 11 Закону України «Про Червону книгу України» буде забезпечено їх охорону та відтворення шляхом:

- установа особливого правового режиму охорони рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, заборони їх використання (добування та збирання) в господарських цілях;
- урахування вимог щодо їх охорони під час розроблення нормативно-правових актів;
- проведення постійного спостереження (моніторингу) за станом їх популяцій;
- сприяння створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також екологічної мережі на територіях, де перебувають об'єкти Червоної книги України, та на шляхах

міграції рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного світу;

– урахування спеціальних вимог щодо охорони об'єктів Червоної книги України під час розроблення проектної та проектно-планувальної документації;

– сприяння природному відновленню популяцій рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, інтродукції та реінтродукції таких видів у природні умови, де вони перебували (зростали);

– сприяння у здійсненні необхідних наукових досліджень з метою розроблення наукових засад їх охорони та відтворення;

– здійснення інших заходів відповідно до чинного законодавства.

Підприємством будуть вживатись заходи охорони об'єктів рослинного світу та їх середовищ існування визначених Конвенцією про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, Конвенцією про охорону біологічного різноманіття та Конвенцією про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення.

Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог статей 9, 37, 39, 40 Закону України «Про тваринний світ» буде забезпечено:

- збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;

- недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;

- збереження цілісності природних угруповань диких тварин;

- запобігання загибелі тварин під час здійснення виробничих процесів;

- дотримання особливого режиму охорони видів тварин, занесених до Червоної книги України і до переліків видів тварин, які підлягають особливій охороні;

- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;

- виховання громадян у дусі гуманного ставлення до тварин;

- пропаганди важливості охорони тваринного світу;

- охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;

- недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження фауни;

- розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин;

- у період масового розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня, забороняється проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою;

- охорону нор, хаток, лігв, мурашників, бобрових загат та інших житл і споруд тварин, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин,

нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ», вони будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

У разі виявлення архітектурних, археологічних та історико-культурних об'єктів і пам'яток у процесі здійснення планованої діяльності підприємство зобов'язане негайно повідомити до органу управління у сфері археологічної та культурної спадщини, а також вжити заходи визначені цим органом, що спрямовані на охорону відповідних археологічних та історико-культурних об'єктів та пам'яток згідно з законодавством у сфері охорони археологічної та історико-культурної спадщини.

Згідно статті 1 Закону України «Про відходи», відходи – це 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.

Відповідно до ст. 17 Закону України «Про відходи» суб'єкти господарської діяльності зобов'язані:

а) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;

З метою зменшення утворення відходів вживаються заходи із запобігання утворення відходів. Такі заходи включають, зокрема:

- заохочення та підтримку сталого споживання продукції;
- заохочення використання ресурсоефективних та більш довговічної продукції, у тому числі подовження терміну її використання, продукції, придатної до ремонту, повторного використання та модернізації;
- виділення з відходів сировини, яка може бути повторно використана;
- заохочення, без порушення прав інтелектуальної власності, доступності запасних частин, інструкцій з експлуатації, технічної інформації або інших інструментів, обладнання або програмного забезпечення, що дозволяють проводити ремонт та повторне використання продукції без зниження рівня їх якості та безпеки функціонування;
- зменшення утворення відходів, що не придатні для повторного використання або рециклінгу;
- визначення продукції, які є основними джерелами забруднення та вжиття відповідних заходів для запобігання та зменшення утворення відходів з такої продукції;
- проведення інформаційних кампаній для підвищення громадської обізнаності щодо запобігання утворенню відходів та забрудненню навколишнього природного середовища;
- зменшення утворення харчових відходів.

б) вести первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, і подавати щодо них статистичну звітність у встановленому порядку;

в) визначати склад і властивості відходів, що утворюються, а також ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини відповідно до нормативно-правових актів, які затверджуються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, за погодженням із центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища;

г) здійснювати організаційні, науково-технічні і технологічні заходи для максимальної утилізації відходів, реалізації чи передачі їх іншим споживачам або підприємствам, установам та організаціям, що займаються збиранням, обробленням і утилізацією відходів, а також забезпечувати за власний рахунок екологічно обгрунтоване видалення тих відходів, що не підлягають утилізації;

д) забезпечувати повне збирання, належне зберігання та недопущення знищення і псування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія, що відповідає вимогам екологічної безпеки;

е) не допускати змішування відходів, якщо це не передбачено існуючою технологією та ускладнює поводження з відходами або не доведено, що така дія відповідає вимогам підвищення екологічної безпеки;

є) не допускати зберігання та видалення відходів у несанкціонованих місцях чи об'єктах;

ж) здійснювати контроль за станом місць чи об'єктів розміщення власних відходів;

з) призначати відповідальних осіб у сфері поводження з відходами;

и) забезпечувати розробку в установленому порядку та виконання планів організації роботи у сфері поводження з відходами;

і) відшкодовувати шкоду, заподіяну навколишньому природному середовищу, здоров'ю та майну громадян, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил поводження з відходами, відповідно до законодавства України;

к) виконувати інші обов'язки, передбачені законодавством, щодо запобігання забрудненню навколишнього природного середовища відходами.

Основними заходами з охорони надр є:

— забезпечення повного і комплексного геологічного вивчення надр;

— додержання встановленого законодавством порядку надання надр у користування і недопущення самовільного користування надрами;

— раціональне вилучення і використання запасів корисних копалин;

— недопущення шкідливого впливу робіт, пов'язаних з користуванням надрами, на збереження запасів корисних копалин, гірничих виробок і свердловин, що експлуатуються чи законсервовані, а також підземних споруд;

— охорона родовищ корисних копалин від затоплення, обводнення, пожеж та інших факторів, що впливають на якість корисних копалин і промислову цінність родовищ або ускладнюють їх розробку;

— запобігання необґрунтованій та самовільній забудові площ залягання корисних копалин і додержання встановленого законодавством порядку використання цих площ для інших цілей;

— виконання особливих умов Спеціального дозволу на користування надрами та Угоди про умови користування надрами.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на довкілля в результаті видобування питних підземних вод водозабору КП «Жорюківкаводоканал» КМР, при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується.

Для уникнення забруднення підземних водоносних горизонтів підприємством облаштовані зони санітарної охорони. В межах ЗСО забороняється розробка надр, якщо ця розробка впливатиме на якість підземних вод.

Для попередження негативного впливу в процесі експлуатації родовища підземних вод забезпечується герметичність системи збору, підготовки й транспортування води, з метою виключення її нераціонального використання.

КП «Жорюківкаводоканал» КМР утримує експлуатаційні свердловини та зону санітарної охорони в належному санітарному стані та дотримується режиму, визначеного вимогами чинного законодавства.

Суттєвий вплив на довкілля можливий лише в результаті нераціонального використання природних ресурсів, що може призвести до виснаження водоносних горизонтів. Для запобігання виникнення такої ситуації проводяться гідрогеологічні спостереження за рівнями води у свердловинах. На основі отриманих даних здійснено розрахунок прогнозного зниження рівня підземних вод та оцінено забезпеченість ділянки.

В процесі експлуатації водозабору було організовано спостереження та контроль за положенням статичного та динамічного рівня води в свердловинах. Зафіксовані значення статичного та динамічного рівнів фіксуються в журналі режимних спостережень. Визначення рівнів проводиться для попередження і своєчасного реагування на зміну рівнів, що дасть змогу не допустити виснаження водоносних горизонтів.

У разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного чи природного характеру підприємство має діяти згідно плану ліквідації та локалізації аварій, яким передбачені наступні заходи:

1. Підтримувати в постійній готовності до застосування сили і засоби із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
2. Створити на підприємстві та підтримувати матеріальні резерви для попередження та

ліквідації надзвичайних ситуації техногенного та природного характеру;

3. Своєчасно оповіщати працівників про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру.

Аварійні ситуації природного характеру

Аварійні ситуації природного характеру можуть виникати внаслідок землетрусу, грозових явищ та блискавок.

Аварійні ситуації внаслідок землетрусу

Працівники повинні знати місця і зони для безпечного укриття під час землетрусу. Такими в приміщенні є перекриття і дверні прорізи, поза приміщенням – зони, віддаленні від ЛЕП, приміщень, навісів, дахів, великих дерев і т.д. Всі виходи в коридорах і кімнатах приміщення повинні бути вільними для пересування. Працівники повинні знати правила поведінки під час землетрусу і мати навички з надання першої медичної допомоги.

Під час землетрусу необхідно відключити електроенергію і всі можливі джерела іскроутворення.

Аварійні ситуації під час грозових явищ та блискавок

Під час грозових явищ та блискавок, у відповідність з ситуацією, якщо є необхідність припинити всі технологічні операції. Відключити електроенергію і всі можливі джерела іскроутворення. Закрити вікна, двері, витяжні отвори. Триматися подалі від електропроводки, антени, вікон, дверей. Не перебувати на відкритих не захищених місцях, поблизу металевих огорож, великих металевих об'єктів, вологих стін, заземлення блискавковідводу та інших об'єктів, які з великою ймовірністю можуть бути уражені блискавкою.

Працівники повинні знати правила поведінки і мати навички з надання першої медичної допомоги.

Аварійні ситуації техногенного характеру

Аварійні ситуації техногенного характеру можуть виникати внаслідок пожеж.

У разі виникнення пожежі всі роботи в небезпечних місцях зупиняються, крім робіт, пов'язаних з її ліквідацією. Всі споруди на території мають бути з дотриманням протипожежних норм і правил. Місця розміщення і кількість первинних засобів пожежогасіння встановлюються технічним керівником підприємства.

При виникненні пожежі необхідно:

- вжити (по можливості) заходів по евакуації людей, гасіння (локалізації) пожежі та збереження матеріальних цінностей;

- негайно повідомити про це телефоном аварійно-рятувальну службу (тел. 101). При цьому необхідно назвати адресу об'єкта, вказати кількість поверхів будівлі, місце виникнення пожежі, обстановку на пожежі, наявність людей, а також повідомити своє прізвище;

- якщо пожежа виникла на підприємстві, повідомити про неї керівника чи відповідну

компетентну посадову особу та (або) чергового об'єкту;

- у разі необхідності викликати інші аварійні служби (медичну, газорятувальну тощо).

Посадова особа об'єкта, що першою прибула на місце пожежі, зобов'язана:

- перевірити, чи викликана аварійно-рятувальна служба (продублювати повідомлення), довести подію до відома керівника установи;

- у разі загрози життю людей негайно організувати їх рятування (евакуацію), використовуючи для цього наявні сили й засоби;

- вивести за межі небезпечної зони всіх працюючих, не пов'язаних з ліквідацією пожежі;

- припинити роботи на об'єкті (якщо це допускається технологічним процесом виробництва), крім робіт, пов'язаних із заходами по ліквідації пожежі;

- здійснити у разі необхідності відключення електроенергії, агрегатів, апаратів, водяних комунікацій (за винятком систем протипожежного захисту);

- організувати зустріч підрозділів аварійно-рятувальної служби, надати їм допомогу у виборі найкоротшого шляху до осередку пожежі та до водних джерел;

- забезпечити дотримання техніки безпеки працівниками, які беруть участь у гасінні пожежі.

Після ліквідації аварійної ситуації або аварії відновити нормальний технологічний процес у порядку, передбаченому діючими інструкціями з робочих місць.

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

При підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля були виявлені наступні труднощі:

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

- відсутність мережі моніторингу довкілля, зокрема для опису базового стану для невеликого населеного пункту недоцільно використовувати інформацію по всій області загалом.

- відсутність матеріалів для детального опису поточного стану природного та соціально-економічного середовища.

Також на стадії виконання Звіту з оцінки впливу на довкілля відсутні вихідні дані для проведення розрахунків впливу від технічної альтернативи 2. Такі дані передбачаються робочими проектами на будівництво або передпроектною та проектною документацією, у якій міститься аналіз попереднього техніко-економічного обґрунтування або документації, що розроблена на передінвестиційній фазі проекту. В такому проекті визначаються параметри, що дають можливість більш точно обґрунтувати вплив на довкілля. Враховуючи, що водозабір з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища є діючим об'єктом, розробка передпроектної та проектною документації є недоцільною.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомлення про планову діяльність (2022629571), що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у газетах «Вісник» № 11/1870 від 26.05.2022 р., Спецпроекту редакції газет "Новини Городнянщини", "Маяк", "Наше Слово" № 10 від 26.05.2022 (додаток Р), розміщено на дошці оголошення у м. Корюківка (додаток С), а також у Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля.

У відповідності до 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 уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (06.06.2022 р.) повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило (Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації № 06-07/939 від 04.07.2022 р.) (додаток Ц).

Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля опубліковано у газетах «Вісник» № 20/1879 від 28.07.2022 р., "Маяк" № 19-20 від 28.07.2022 (додаток Ш) та розміщено на дошках оголошень (додаток Щ).

Для ознайомлення громадськості у період громадського обговорення Звіт з ОВД буде розміщений у приміщенні Корюківської міської ради, Департаменті екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації та приміщенні КП «Корюківкаводоканал» КМР.

Зауваження та пропозиції приймаються Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації:

- в письмовому вигляді за адресою: 14000, м. Чернігів, пр-т. Миру, 14;
- в електронному вигляді на адресу електронної пошти: deko_post@cg.gov.ua.

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

На етапі моніторингу вивчаються просторові характеристики й оцінюються зміни стану водних об'єктів в часі. Щодо цього враховуються кількісні та якісні показники підземних вод, що дає змогу оцінити стан експлуатаційних запасів і водовідбору, їхній режим, забруднення.

Під час провадження моніторингу обов'язково виокремлюють групу показників і характеристик, які мають контрольні величини (глибина динамічного рівня, продуктивність водо-забірних споруд або задані межі концентрації компонентів хімічного складу). Розрізняють три стадії моніторингу підземних вод:

1. Оцінювання вивченості об'єкта, розробки програми спостережень і створення мережі спостереження.
2. Регулярні роботи зі спостереження за станом об'єкта.
3. Обробка даних, оцінка стану водного об'єкта за попередній період та останній рік спостережень і складання прогнозу його змін. Стадія обробки даних та оцінювання стану водного об'єкта циклічно повторюється і щорічно її результати використовують для нового циклу моніторингу.

Оцінка динаміки стану водного об'єкта дає змогу отримати відомості, що характеризують:

- загальний баланс підземних вод, режим рівня, фізичні і хімічні показники;
- експлуатаційні запаси підземних вод, їхню якість, вплив існуючого водовідбору і забезпеченість відновлення запасів (джерела формування експлуатаційних запасів, їхню динаміку);
- умови і динаміку зв'язку підземних і поверхневих вод;
- показники і ступінь забруднення підземних вод.

Оцінювання стану використання водного об'єкта здійснюють за даними власних спостережень на гідрогеологічній мережі, дослідження водозабірних споруд, а також за даними звіту Водгоспу. Виявлення перенавантажених ділянок, ознак виснаження і характеру змін якості підземних вод та розробка рекомендацій щодо експлуатації водного об'єкта в майбутньому слугують основним змістом заключної фази регулярного циклу ведення державного водного кадастру.

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

- один раз на місяць огляд I-го поясу зони санітарної охорони, один раз на квартал – II-го поясу ЗСО і один раз на рік – III-го поясу ЗСО;

– спостереження за якістю підземних вод, що видобуваються, шляхом проведення санітар-но-мікробіологічного дослідження – 1 раз на рік, повного фізико-хімічного дослідження – 1 раз на рік, радіологічного контролю – 1 раз на 3 роки, відповідно до санітарних норм і правил;

– недопускання розливу шкідливих речовин на ділянці робіт – постійно;

– контроль санітарного стану прилеглої до родовища території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення – постійно;

– дотримання основних вимог та рекомендацій санітарної служби та органів геоекологічного та гірничотехнічного контролю – постійно.

Контролю величини видобутку підземних вод, водовідбір повинен фіксуватись водолічильником, показники якого знімати 1 раз на день.

Для оцінки режиму експлуатації повинно проводитись спостереження за статичним та динамічним рівнем та температурою води у свердловинах один раз на квартал.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планована діяльність – видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, що експлуатує водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди. Родовище складається з 4 свердловин (№ 1, № 2, № 3, та № 4).

Водозабір КП «Корюківкаводоканал» КМР розташований в межах міста Корюківка, ділянка № 1 Корюківського родовища по вул. І. Франка, ділянка № 2 Корюківського родовища по вул. З. Космодем'янської в м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області.

Видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища з метою забезпечення населення та вторинних водокористувачів м. Корюківка водою питної якості.

Запаси підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища затверджені Протоколом № 5409 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин від 18 листопада 2021 року у кількості 2500,0 м³/добу, у тому числі по категорії А – 1420,0 м³/добу, В – 1080,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання, зокрема на першій ділянці запаси складають 400 м³/добу, у тому числі по категорії А – 280,0 м³/добу, В – 120,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання, на другій ділянці запаси складають 2100 м³/добу, у тому числі по категорії А – 1140,0 м³/добу, В – 960,0 м³/добу для господарсько-питного водопостачання.

Експлуатація родовища здійснюється на підставі дозволу на спеціальне водокористування від 22.06.2018 р. № 126/ЧГ/49д-18, строком дії до 22.06.2023 р. (додаток Г) та спеціального дозволу на користування надрами № 4926 від 04.10.2018 р. (додаток Б). Згідно дозволу на спеціальне водокористування ліміт сумарного забору підземних вод (басейн річки Бреч) для м. Корюківка становить 2358,17 м³/добу або 852,01 тис. м³/рік, з них: на власні потреби всього 47,88 м³/добу, або 17,29 тис. м³/рік, у т. ч.: на питні і санітарно-гігієнічні потреби 1,69 м³/добу або 0,43 тис. м³/рік, виробничі потреби 46,19 м³/добу або 16,86 тис. м³/рік; передача води всього 1657,85 м³/добу або 596,58 тис. м³/рік в т. ч.: населенню 1255,0 м³/добу або 458,08 тис. м³/рік, вторинним водокористувачам 402,85 м³/добу або 138,50 тис. м³/рік; втрати води в системах водопостачання 652,44 м³/добу або 238,14 тис. м³/рік.

За хімічним складом підземні води водоносного комплексу Корюківського родовища гідрокарбонатні натрієві, прісні. Мінералізація коливається в межах від 0,44 до 0,53 г/дм³, загальна жорсткість – 0,08-1,00 ммоль/дм³. Реакція води – нейтральна, водневий показник води становить 6,6-8,5 од. рН. Температура підземних вод знаходиться в межах від 10 до 12°С. Води прісні, прозорі, без запаху та кольору.

За період 2017-2020 рр. експлуатації компоненти та показники якості підземних вод по свердловинах як зменшувались так і збільшувались в незначних межах. Таким чином всі показники макрокомпонентного складу на 25-річний період експлуатації будуть відповідати вимогам ГДК по ДСанПіН 2.2.4-171-10 , так як перевищень по ним не було зафіксовано.

Санітарно-мікробіологічні показники дослідження води в межах ділянки № 1 Корюківського родовища, а саме: загальне мікробне число становить <10 КУО/1 см³, загальні коліформи (бактерії групи кишкової палички), ентерококи та E. Coli – не виявлені. Санітарно-бактеріологічний стан води – задовільний. Санітарно-мікробіологічні показники дослідження води в межах ділянки № 2 Корюківського родовища, а саме: загальне мікробне число становить <10 КУО/1 см³, загальні коліформи (бактерії групи кишкової палички), ентерококи та E. Coli – не виявлені. Санітарно-бактеріологічний стан води – задовільний.

Радіологічні показники дослідження води зі свердловин № 4, № 1, № 2, № 3 ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища відповідають вимогам визначеним в ДСанПіН 2.2.4-171-10 та НРБУ-97.

Води зі свердловин водозабору з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища за своїми органолептичними та фізичними властивостями, основним хімічним складом, загальною мінералізацією, мікробіологічними, радіологічними та санітарно-бактеріологічними показниками, відповідають вимогам ДСанПіН.

Артезіанські свердловини обладнані занурювальними насосами типу ЕЦВ та SPU. Вода зі свердловини № 4 за допомогою насосу подається до водонапірної башти об'ємом 200 м³ та висотою 26 м, звідки надходить до водопровідної мережі міста. Вода зі свердловин № 1, № 2 та № 3 за допомогою насосів подається до водонапірної башти об'ємом 300 м³ та висотою 38 м, звідки надходить до водопровідної мережі міста.

Облік кількості відібраної води виконується за допомогою лічильників типу MWN-100 NK та WKP UA GROS, показники яких щоденно заносяться у спеціальний журнал первинного обліку водоспоживання.

Гирла свердловин мають герметизовані оголовки. Конструкція оголовку свердловин забезпечує їх надійну експлуатацію при різних режимах подачі води, зручність проведення режимних спостережень, відбору проб, ремонтних робіт, чистки та дезінфекції свердловин.

Під час планованої діяльності підприємства у воду не потрапляють шкідливі речовини.

Технологічна схема забору та транспортування води не потребує використання речовин, що можуть вплинути на стан довкілля.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

– здоров'я населення – позитивний вплив. Вода зі свердловин використовується з метою забезпечення централізованого постачання води питної якості у м. Корюківка. Якість води

зі свердловин Корюківського родовища відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

– стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) – вплив екологічно допустимий. Розміщення нового технологічного обладнання не передбачається, вилучення земельних ділянок не здійснюється. Усі роботи з благоустрою на території водозабору виконані.

– ґрунт – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий. Розробка родючого шару ґрунту не передбачається.

– вода – вплив екологічно допустимий. Додаткове споживання води не передбачається. Збільшення кількості стоків не планується. Скидання стічних вод здійснюється до каналізаційної мережі міста.

– атмосферне повітря – вплив від планованої діяльності екологічно допустимий. Викиди у атмосферне повітря можуть надходити від ремонтних робіт на водозаборі.

– кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

– матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування планованої діяльності відсутні і не зазнають впливу.

– ландшафт – впливів не передбачається. Усі роботи з підготовки та благоустрою території виконані.

– соціально-економічні умови – позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив, а також на місцеву економіку через ритмічну цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, тощо.

Негативний вплив можливий при забрудненні експлуатаційного водоносного горизонту у разі недотримання спеціальних водоохоронних заходів та при осушенні водоносного горизонту. Підприємством здійснюється постійний контроль за якісними характеристиками підземних вод зі свердловини, забір здійснюється в межах встановленого ліміту у дозволі на спеціальне водокористування та у кількості, що не перевищує сумарний дебіт свердловин родовища.

Отже, при дотриманні технології експлуатації водозабору, а також природоохоронних заходів в межах поясів зони санітарної охорони, негативних явищ в підземній гідросфері та впливу на довкілля не очікується.

Для родовища були проведені розрахунки зниження рівня підземних вод з урахуванням впливів від сусідніх водозаборів. Водозабори на досліджуваному водоносному комплексі працюють в умовах давно сформованої лійки депресії. У водоносному комплексі у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди сформована регіональна лійка. Таким чином, величина прогнозного зниження рівня підземних вод на розрахунковий термін експлуатації ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища буде менше допустимого, тобто не відбувається осушення водоносного комплексу.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (06.06.2022 р.) повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1 Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Чернігівської області.

2 Екологічний паспорт Чернігівської області.

3 <http://koryukivka-rada.gov.ua/generalnyj-plan/generalni-plany/m-koryukivka/>

4 <http://koryukivka-rada.gov.ua/wp-content/uploads/2019/01/STRATEGICHNYJ-PLAN-ROZVYTKU.pdf>

5 ЗАГАЛЬНІ МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля. Затверджено Наказом Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 15.03.2021 р. № 193.

6 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування». Технічні умови: затв. та введ. в дію наказом від 08.04.2013 р. № 133/ Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. – К.: Український державний науково-дослідний і проектно вишукувальний інститут «УкрНДІ-водоканалпроект», 2014. – 287 с

7 ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації.

8 Водний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс № 213/95-ВР від 06.06.1995 р.

9 «Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-пищевого водоснабжения» / ВНИИ «ВОДГЕО» Госстроя СССР. – М., 1983 г.

10 ДСанПіН 2.2.4-171.10. «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до споживання людиною». Технічні умови: затв. та введ. в дію наказом від 12.05.2010 р. №400/ Міністерство охорони здоров'я України. 2010

11 НРБУ-97. Норми радіаційної безпеки України / Затверджено Постановою головного санітарного лікаря України Міністерства охорони здоров'я України № 62 від 01.12.1997 р.

12 ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів

13 ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій.

14 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія. Технічні умови: затв. наказом від 16.12.2010 р. №511, введ. в дію 01.11.2011 р. / Мінрегіонбуд України. – К.: «Укрархбудінформ», 2011. – 123 с.

15 О.Р.Болтачов, Я.П.Дідух, О.В.Дудкін, та ін. «Смарагдова мережа в Україні», Київ.: 2011

- 16 T-PVS/PA (2018)22. Updated list of officially adopted Emerald sites, Strasbourg, 30 November 2018
- 17 «Порядок внесення відомостей про об'єм видобутих підземних вод водокористувачами до автоматизованої системи обліку видобутих підземних вод». Затверджено Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 23.03.2016 р. №110 та зареєстровано в Міністерстві юстиції України від 07 квітня 2016 р. за №517/28647
- 18 Земельний кодекс України. Верховна Рада України; Кодекс від 25.01.2001 р. № 2768-III.
- 19 Загальнодержавна програма формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки. Затверджено Законом України від 21 вересня 2000 року №1989-III.
- 20 Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». Верховна Рада України; Закон від 25.06.1991 № 1264-12.
- 21 Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-19 від 23.05.2017.
- 22 Закон України «Про охорону атмосферного повітря». Верховна Рада України; Закон від 16.10.1992 № 2707-XII.
- 23 Закон України «Про екологічну мережу» № 1864-IV був прийнятий 24 червня 2004.
- 24 Закон України «Про відходи». Верховна Рада України; № 187/98-ВР від 05.03.1998 р.
- 25 Закон України «Про рослинний світ». Верховна Рада України; Закон від 09.04.1999 № 591-14.
- 26 Закон України «Про тваринний світ». Верховна Рада України; Закон від 03.03.1993 № 3041-12.
- 27 Закон України «Про природно – заповідний фонд України». Верховна Рада України; Закон від 16.06.1992 № 2456-12.
- 28 Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. №962-IV // Верховна Рада України, 2003. – № 39. – с. 349.
- 29 Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення від 24.02.1994 р. №4004-XII // Верховна Рада України, 1994. – № 27. – с. 218.
- 30 Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» від 14.01.1998 р. № 15/98-ВР // Верховна Рада України, 1998. – № 22. – с. 115.
- 31 Закон України «Про Червону книгу України» від 07.02.2002 р. № 3055-III // Верховна Рада України, 2002. – № 30. – с. 201.
- 32 Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000 р. № 1805-III // Верховна Рада України, 2000. – № 39. – с. 333.

33 Закон України «Про охорону археологічної спадщини» від 18.03.2004 р. № 1626-IV // Верховна Рада України, 2004. – № 26. – с. 361.

34 Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» від 08.07.2011 р. № 3677-VI // Верховна Рада України, 2012. – № 17. – с. 155.

35 Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III // Верховна Рада України, 2002. – № 16. – с. 112.

36 Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» № 3038-VI від 17.02.2011 р. // Верховна Рада України, 2011. – № 34. – с. 343.

37 Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21.05.1997 р. № 280/97-ВР // Верховна Рада України, 1997. – № 24. – с. 170.

38 Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» від 21.12.2010 р. № 2818-VI // Верховна Рада України, 2011. – № 26. – с. 218.

39 Закон України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» від 21.09.2000 р. № 1989-III // Верховна Рада України, 2000. – № 47. – с. 405.

40 Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України №259 від 30.07.2010 р. «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів».

41 Постанова КМУ №1100 від 11.09.1996 р. «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується».

42 Постанова КМУ №1360 від 31.08.1998 р. «Про затвердження Порядку ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів».

43 Постанова КМУ №1070 від 10.12.2008 р. «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

44 Постанова КМУ №118 від 18.02.2016 р. «Про затвердження Порядку подання декларації про відходи та її форми».

45 Постанова КМУ №989 від 13.12.2017 р. «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».

46 Постанова КМУ №1026 від 13.12.2017 р. «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля».

47 Постанова КМУ №2024 від 18.12.1998 р. «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

48 Постанова КМУ №1286 від 29.08.2002 р. «Про затвердження Положення про Зелену книгу України».

49 Постанова КМУ №465 від 25.03.1999 р. «Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».

50 <http://emerald.net.ua/>

51 <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/european-protected-areas-1>

53 <https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy#win17>

54. Копилов В. С., Ульяновченко В. В. та ін. Ведення АІС ДВК, державного обліку водокористування підземних вод, моіторинг ресурсів та запасів підземних вод на території Київської і Чернігівської областей. Північне державне підприємство «Північгеологія». – Київ, 2006 р.

55. Копилов В. С., Руденко Ю. Ф.. Оцінка стану прогнозних ресурсів та експлуатації експлуатаційних запасів підземних вод Київської і Чернігівської областей. Північне державне підприємство «Північгеологія». – Київ, 2007 р.

56. Новикоков В. Н. Звіт «Предварительная разведка подземных вод для водоснабжения г. Славутича Черниговской области (участок Неданчини). ПГО «Північгеологія». – К., 1988 р.

57. Патрикеев Г. Ю. та ін. Звіт з геологічного вивчення надр «Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод родовища «Фармак» в м. Шостка Сумської області» (підррахунок запасів станом на 31.12.2019 р.). ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ». – К., 2020 р.

ДОДАТКИ



ДЕРЖАВНИЙ АКТ

на право постійного користування земельною ділянкою

Серія ДА №376570

Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою видано
Комунальному підприємству "Корюківкаводоканал" Корюківської міської ради
(назва юридичної особи та
Чернігівська область, Корюківський район, м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9
П. місцезнаходження – адреса)

і на підставі рішення органу державної влади або органу місцевого самоврядування
рішення 30 сесії 5 скликання Корюківської міської ради від 06.07.2010 року
(назва органу, дата і номер рішення)

є постійним користувачем земельної ділянки площею **0,0000 га**
гектарів або кв. метрів
 у межах згідно з планом.

Земельна ділянка розташована **Чернігівська область, Корюківський район, м. Корюківка, вул. З. Космодем'янської**
(адреса – область, місцеві одиниці)
(свердловина №1)
район, область)

Цільове призначення (використання) земельної ділянки **громадського призначення**

Державний акт складено – у двох примірниках, перший з яких передано постійному користувачу земельної ділянки, другий зберігається у **відділі Держкомзему у Корюківському районі**
(назва державного органу земельних ресурсів)

Акт зареєстровано в Книзі записів реєстрації державних актів на право власності на землю та на право постійного користування землею, договорів оренди землі за № **03/07/1/00006**

Голове **Корюківської міської ради**
(назва місця державної реєстрації або органу місцевого самоврядування)

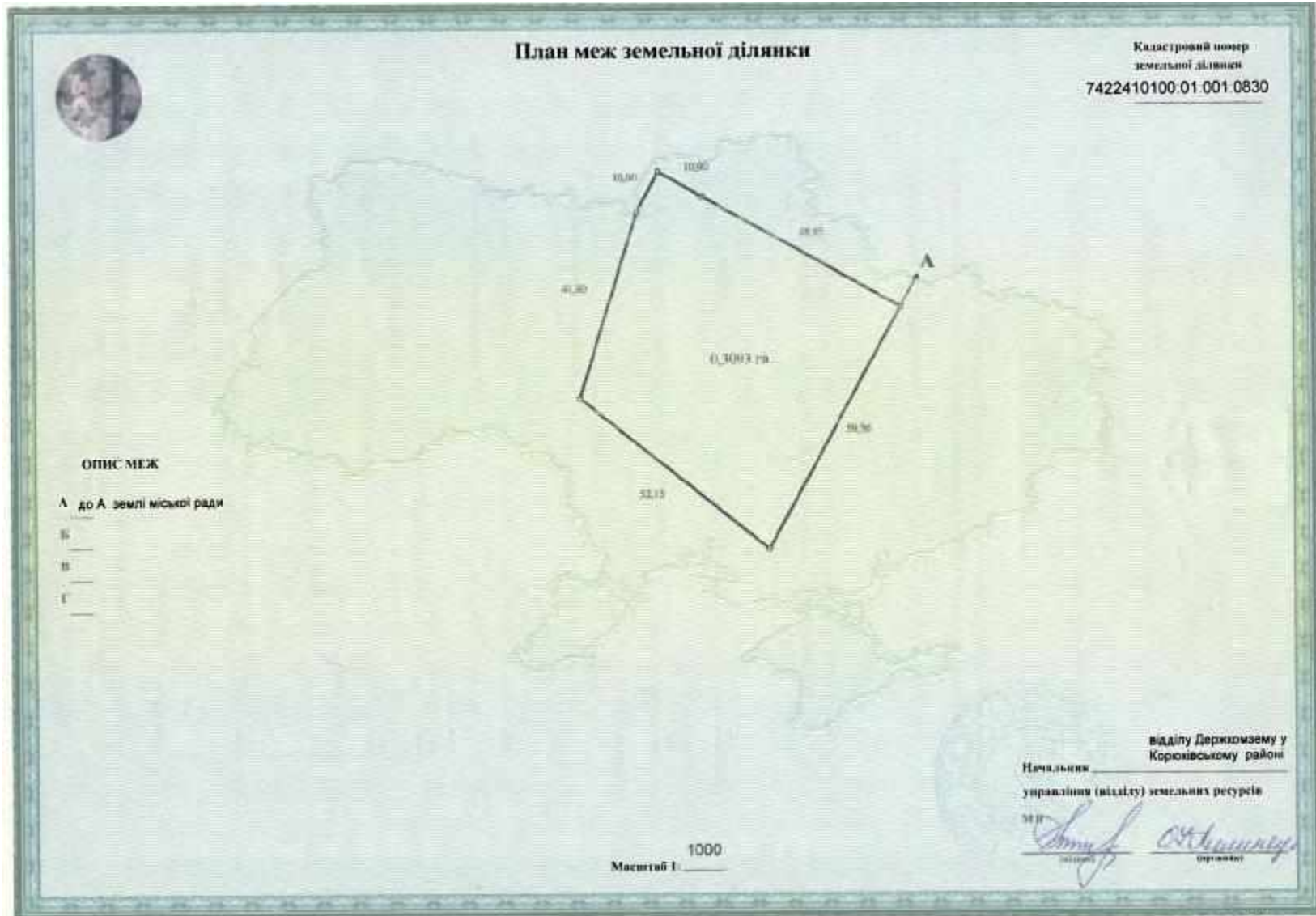
(підпис)
Г. В. Намюга
(прізвище)

Начальнику **відділу Держкомзему у Корюківському районі**
(назва державного органу земельних ресурсів)

(підпис)
О. В. Шимко
(прізвище)

06 грудня 2010.

(Постанова Кабінету Міністрів України від 02.04.2002 р. № 449 "Про затвердження форм державного акта на право власності на земельну ділянку та державного акта на право постійного користування земельною ділянкою")





**ДЕРЖАВНИЙ АКТ
на право постійного користування земельною ділянкою**

Серія ЯЗ № 376271

Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою видано
Комунальному підприємству "Корюківкаводоканал" Корюківської міської ради
(назва юридичної особи та
Чернігівська область, Корюківський район, м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9
(її місцезнаходження – адреса)

і на підставі рішення органу державної влади або органу місцевого самоврядування
рішення 30 сесії 5 скликання Корюківської міської ради від 06.07.2010 року
(назва органу, дата і номер рішення)

є постійним користувачем земельної ділянки **площею 0,3432 га**
(площа ділянки за кадастровим планом)
у межах згідно з планом.

Земельна ділянка розташована **Чернігівська область, Корюківський район, м. Корюківка, вул. З.Космодем'янської**
(адреса – вулиця, населений пункт.
(свердловина №2)
район, область)

Цільове призначення (використання) земельної ділянки **громадського призначення**

Державний акт складено у двох примірниках, перший з яких передано постійному
користувачу земельної ділянки, другий зберігається у **відділі Держкомзему у Корюківському районі**

(місце зберігання другого примірника)

Акт зареєстровано в Книзі записів реєстрації державних актів на право власності на землю
та на право постійного користування землею, договорів оренди землі за № **03108420002**

Голова **Корюківської міської ради**
(назва місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування)
 **Г. В. Матюха**
(підпис) (прізвище)

Начальник **відділу Держкомзему у Корюківському районі**
(назва державного органу земельного ресурсів)
 **В. В. Шумченко**
(підпис) (прізвище)

(Постанова Кабінету Міністрів України від 02.04.2002 р. № 449 "Про затвердження форм державного акта на право власності на земельну ділянку та державного акта на право постійного користування земельною ділянкою")



План меж земельної ділянки

Кадастровий номер
земельної ділянки
7422410100.01.001.0831



ОПИС МЕЖ

А до А землі міської ради

- Б _____
- В _____
- Г _____

Масштаб 1: 1000

відділу Держкомзему у
Корюківському районі
Начальник _____
управління (відділу) земельних ресурсів

31.11
[Signature] *[Signature]*
[Stamp] [Stamp]

ВИТЯГ**з Державного земельного кадастру про земельну ділянку**

Номер витягу НВ-7406473452018
Дата формування 23.03.2018
Надано на заяву (запит) Комунальне підприємство "Корюківкаводоканал" Корюківської міської ради
23.03.2018, ЗВ-9700356562018

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки 7422410100:01:001:1427

Загальні відомості про земельну ділянку

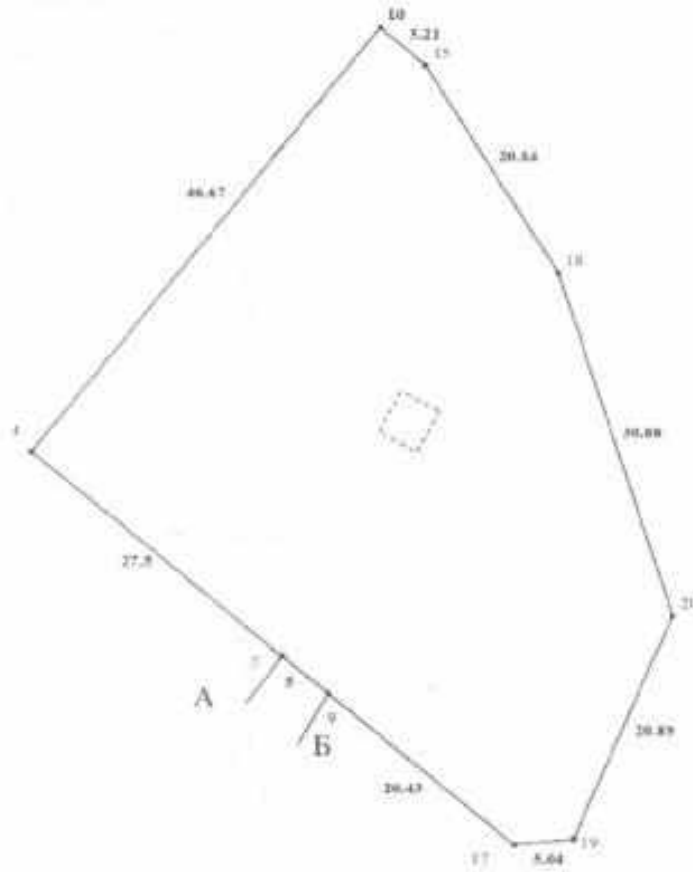
Кадастровий номер 7422410100:01:001:1427
Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця) Чернігівська область, Корюківський район, м. Корюківка, вулиця Космодем'янської Зої
Цільове призначення: 11.04 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води)
Категорія земель Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
Вид використання земельної ділянки Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури
Форма власності Інформація про зареєстроване право в Державному земельному кадастрі відсутня
Площа земельної ділянки, гектарів 0,1997

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки Проект землеустрою щодо відведення земельних ділянок, 30.01.2018;ППІ / Десня-Експерт-М/, Нігда Леся Володимирівна
Орган, який зареєстрував земельну ділянку Відділ у Корюківському районі Міжрайонного управління у Корюківському та Сновському районах Головного управління Держгеокадастру у Чернігівській області
Дата державної реєстрації земельної ділянки 23.03.2018

Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 7422410100:01:001:1427



Масштаб 1: 500

Опис меж:

Від А до Б землі Корюківської міської ради;
Від Б до А землі Корюківської міської ради
(проїзд);

Умовні позначення:

Експлікація земельних угідь:

Всього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:	
	Землі, які використовуються для технічної інфраструктури	Землі, які використовуються для технічної інфраструктури
1	2	3
Площа земельної ділянки, гектарів 0.1997	0.0014	0.1983

Відомості про особу, яка склала кадастровий план земельної ділянки

Прізвище та ініціали особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки	Баранова О.В.
Підпис особи, яка склала кадастровий план земельної ділянки	



У К Р А І Н А

КОРЮКІВСЬКА МІСЬКА РАДА
Корюківський район
Чернігівська область

Р І Ш Е Н Н Я

(дев'ятнадцята позачергова сесія шостого скликання)

16 липня 2013 року
м. Корюківка

**Про затвердження проектно-технічної
документації із землеустрою та надання
земельних ділянок в постійне користування**

Розглянувши клопотання ДП "Холминський спиртзавод", КП "Корюківкаводоканал", Корюківської районної ради, релігійної громади української православної церкви свято – вознесенської парафії м. Корюківка, Корюківської об'єднаної державної податкової інспекції Головного управління Міндоходів у Чернігівській області, заслухавши висновки постійної комісії з питань регулювання земельних відносин, архітектури, будівництва, керуючись ст. 12, 79-1, 92, 122 Земельного кодексу України, п. п. 3, 5, 6, 8, 9 розділу II Прикінцевих та перехідних положень Закону України "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо розмежування земель державної та комунальної власності", ст. 4 Закону України "Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обмежень", ст. 26 Законом України "Про місцеве самоврядування в Україні",

міська рада в и р і ш и л а:

I. Затвердити технічну документацію із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право постійного користування земельною ділянкою, загальною площею 0,6509 га, комунальному підприємству "Корюківкаводоканал" Корюківської міської ради, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (свердловина №2, №3 та підстанція). Земельна ділянка розташована по вул. І. Франка в м. Корюківка в адміністративних межах Корюківської міської ради.

I.1. Надати Комунальному підприємству "Корюківкаводоканал" Корюківської міської ради земельну ділянку площею 0,6509 га, кадастровий номер: 7422410100:04:000:1416, в постійне користування для розміщення та

експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (свердловина №2, №3 та підстанція) за адресою: м. Корюківка, вул. І. Франка.

9. Контроль за виконанням даного рішення покласти на постійну комісію з питань регулювання земельних відносин, архітектури, будівництва.

Міський голова

І.В.Матюха

3 оригінали
Згідно з рішенням
О. Матюха

The image shows a rectangular stamp with the text "3 оригінали" (3 originals) and "Згідно з рішенням" (According to the decision). To the right of the stamp is a circular official seal of the City Council of Korukivka, with the text "КОРИУКІВКА" and "РАДА МІСЬКОГО ГОЛОВИ" visible. A handwritten signature, "О. Матюха", is written across the stamp and seal.

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно

Індексний номер витягу: 16858548
Дата, час формування: 28.01.2014 09:24:42
Витяг надав: Реєстраційна служба Корюківського районного управління юстиції Чернігівської області
Підстава надання витягу: заява з реєстраційним номером: 5122637, дата і час реєстрації заяви: 25.01.2014 12:21:37, заявник: Хоменко Олена Володимирівна (уповноважена особа)
Тип: витяг власнику нерухомого майна, його спадкоємцям

Параметри запиту

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 278308974224

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 278308974224

Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Адреса: Чернігівська обл., Корюківський р., м. Корюківка, вулиця Франка
Кадастровий номер: 7422410100:04:000:1416
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних, і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури
Площа: 0,6509 га

Актуальна інформація про державну реєстрацію права власності

Номер запису про право власності: 4436121

Дата, час державної реєстрації: 25.01.2014 12:21:37
Державний реєстратор: Пастушина Вікторія Олександрівна, Реєстраційна служба Корюківського районного управління юстиції Чернігівської області
Підстава виникнення права власності: Закон України "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо розмежування земель державної та комунальної власності", серія та номер: 5245, виданий 06.09.2013, видавник: Верховна Рада України
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 10334390 від 27.01.2014 16:05:58
Форма власності: комунальна

Розмір частки:

1

Власники:

Корюківська міська рада Чернігівської області, код ЄДРПОУ: 04061760, країна реєстрації: Україна, адреса: 15300, Чернігівська обл., Корюківський р., м. Корюківка, вулиця Бульварна, будинок 6

Витяг сформував:

Пастушина В.О.

Державний
реєстратор:

Пастушина В.О.

Підпис:

Кадастровий номер земельної ділянки, за яким здійснювався пошук інформації	7422410100:04:000:1416
Загальні відомості про земельну ділянку	
Кадастровий номер	7422410100:04:000:1416
Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Чернігівська область, Корюківський район, м.Корюківка, вулиця І.Франка
Цільове призначення	Громадського призначення
Площа земельної ділянки, гектарів	0.6509
Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки	
Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Технічна документація із землеустрою щодо складання документів, що посвідчують право на земельну ділянку, в тому числі при поділі чи об'єднанні земельних ділянок, 04.12.2012 ПП /Десна-Експерт-М/ Васько Лілія Олександрівна
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ Держгеокадастру у Корюківському районі
Дата державної реєстрації земельної ділянки	23.04.2013
Відомості про право власності/право постійного користування	
Вид права	Право власності
Інформація про власників (користувачів) земельної ділянки	
Прізвище, ім'я та по батькові / найменування	Корюківська міська рада Чернігівської області
Реквізити документа, що посвідчує особу	
Податковий номер / номер та серія паспорта фізичної особи	04061760
Частка у спільній власності	1
Документ, який є підставою для виникнення права	
Документ, що посвідчує право	



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ
на користування надрами

Регістраційний номер: № 4926

Дата видачі: від 04.10.2018 р.

Підстава надання: наказ від 04.07.2018 № 227 (надання)

(дата прийняття та номер наказу) Держгеонадр, протоколу Міжвідомчої комісії з організації укладення та виконання угод про розробку родовищ або протоколу функціонального комітету та договору купівлі-продажу)

Вид 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

Вид користування надрами: **геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка**

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

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користуванні:

назва родовища: **водозабори підприємства: № 1 (свердловина № 3*)
№ 2 (свердловини №№ 1, 2, 3)**

географічні координати:	водозабір № 1		водозабір № 2	
	св. № 3*	св. № 1	св. № 2	св. № 3
ПівШ	51°46'43"	51°45'59"	51°45'52"	51°46'03"
СхД	32°16'05"	32°14'36"	32°14'30"	32°14'38"

місцезнаходження: **Чернігівська область, Корюківський район**
(область, район, населений пункт)

прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України: **м. Корюківка**
(назви міст, відстань від найближчого населеного пункту, затичинні стовпи, природоохоронні об'єкти)

площа: **Геологія**
(визначається в ділянках штирів)

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби): **питні підземні води**

Вид корисної копалини відповідно до переліку корисних копалин закладеного та місцевого значення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 627

За який обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні)

(одиниця виміру, категорія обсяг)

Ступінь освоєння надр:

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження (диробащо) запасів корисної копалини (зазначається у разі виловування)

(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. Впродовж п'яти років затвердити запаси підземних вод в ДКЗ України.
2. Виконання умов Міністерства екології та природних ресурсів України – наказ від 06.04.2018 № 114, протокол від 03.04.2018 № 39 (п.7 п. 1).
3. Розрахувати зони санітарної охорони.
4. Протягом одного місяця після отримання спеціального дозволу зареєструвати форму 3-гр у Держгеонадрах.
5. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
6. Обов'язкова передача в установленому законодавством порядку геологічної інформації, отриманої в процесі робіт, до Держгеонадр протягом трьох місяців після затвердження звіту.
7. Щорічна звітність перед Держгеонадрами згідно за формою 7-гр.

Відомості про власника:

**КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КОРЮКІВКАВОДОКАНАЛ»
КОРЮКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
КОД 35606756
15300, ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ, МІСТО КОРЮКІВКА,
ПРОВУЛОК ВОКЗАЛЬНИЙ, БУДИНОК 9**

(найменування юридичної особи, яка згідно з ЄДРПОУ або прописки, ім'я, по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний номер застаткоподлясення)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

**Чернігівська обласна рада – рішення від 28.03.2018 № 39-12/VII;
Міністерство екології та природних ресурсів України – наказ від 06.04.2018 № 114, протокол від 03.04.2018 № 39 (п.7 п. 1).**

(найменування органу, якого надано надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років)

5 (п'ять) 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

Big 04.10.2018 № 4926

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підприємцем, спеціальний дозвіл на користування надрами:

**Заступник директора Департаменту
- начальник відділу управління
надр у користування. Департаменту
дозвільної та міжнародної діяльності**



(підпис)

I.V.Тимошенко

(ініціали та прізвище)

МП

A №006214



ПРОТОКОЛ № 5409
засідання колегії
ДЕРЖАВНОЇ КОМІСІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН
при Державній службі геології та надр України

18 листопада 2021 року

м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів детальної геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянок № 1 і № 2 Корюківського родовища в Чернігівській області, поданих на розгляд Комунальним підприємством "Корюківкаводоканал" Корюківської міської ради. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 04.10.2018 № 4926. Державний реєстраційний номер У-21-359/1 замість Державного реєстраційного номера У-18-362/1.

Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Перший заступник голови ДКЗ, член колегії ДКЗ

Члени колегії ДКЗ:

Керівник експертної групи, головний гідрогеолог відділу ДКЗ

Експерти ДКЗ:

Відповідальний виконавець,

гідрогеолог ТОВ "НВП "УКРГЕОЛОГСТРОМ"

Запрошені:

від КП "Корюківкаводоканал" КМР:

начальник

заступник начальника

від ТОВ "НВП "УКРГЕОЛОГСТРОМ":

директор

начальник відділу гідрогеології

Рудько Г.І.

Григіль В.Г.

Нецький О.В.

Бакаржієва О.О.

Озерко В.М.

Дробноход В.Б.

Савостіков С.А.

Шаріков С.І.

Яковлев В.В.

Патрикей Г.Ю.

Бабич С.В.

Галущенко С.В.

Василенко Б.В.

Голуб П.П.

Головував**Г.І. Рудько**

Корюківське родовище питних підземних вод розташоване в м. Корюківка Корюківського району Чернігівської області, у межах надзапальної тераси р. Бреч (ліва притока р. Снов, що належить до басейну р. Дніпро). Родовище експлуатує Комунальне підприємство "Корюківкаводоканал" Корюківської міської ради (далі – КП "Корюківкаводоканал" КМР) з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних і виробничих потреб, передачі води

вторинним водокористувачам. Водозабір підприємства складається з 4 експлуатаційних свердловин (№№ 3*, 1, 2, 3, що розташовані субмеридіально з північного сходу на північний захід і належать до двох окремих водозаборів: водозабір № 1 – свердловина № 3*; водозабір № 2 – свердловини №№ 1, 2, 3. Мінімальна відстань між окремими водозаборами (свердловиною № 3* і № 3) становить близько 2,1 км, між свердловинами №№ 1, 2 і 3 у водозаборі № 2 змінюється в межах від 0,15 до 0,25 км.

У 2018 р. КП "Корюківкаводоканал" КМР отримало спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 04.10.2018 № 4926, наданий з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод, затвердження запасів у ДКЗ водозаборами підприємства: № 1 (свердловина № 3*) і № 2 (свердловини №№ 1, 2, 3), строком дії на п'ять років. Особливою умовою спеціального дозволу на користування надрами є, зокрема, умова протягом п'яти років затвердити запаси підземних вод у ДКЗ.

Експертиза зазначає, що назви експлуатаційних свердловин, зазначені в спеціальному дозволі на користування надрами № 4926, відрізняються від назв експлуатаційних свердловин, зазначених у їх паспортах і дозволі на спеціальне водокористування (відповідно): № 1 – № 4108(1), № 2 – 4108(2), № 3 – 2003/38, № 3* – 3720 (1). З метою забезпечення ідентифікації об'єкту надрокористування, з урахуванням умов формування експлуатаційних запасів питних підземних вод, що експлуатуватимуться водозаборами № 1 і № 2 в умовах відсутності взаємодії між ними, експертиза вважає за доцільне ідентифікувати ділянки надр, де розвідані експлуатаційні запаси питних підземних вод і розташовані водозабори № 1 і № 2 як ділянки № 1 і № 2 Корюківського родовища питних підземних вод. З метою запобігання плутанини в документах, а також зі свердловиною № 3, що відноситься до водозабору № 2, експлуатаційну свердловину № 3* зі спеціальним символом у назві для потреб надрокористування доцільно йменувати під номером 4, який використано в цьому протоколі і пропонується у подальшому з метою уніфікації для використання при оформленні спеціального дозволу на користування надрами та інших документів.

На державну експертизу вперше подані підраховані станом на 01.07.2021 р. на розрахунковий строк 25 років балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод загальнодержавного значення Корюківського родовища, у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди, у кількості:

№№ свердловин, що обгрунтовують запаси	Код класу	Запаси за категоріями, м ³ /добу		
		A	B	A+B
Ділянка № 1				
4	111	244	156	400
Ділянка № 2				
1	111	381	319	700
2	111	325	375	700
3	111	295	405	700
Усього по ділянці		1001	1099	2100
Разом по родовищу		1245	1255	2500

1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт ТОВ "НВП "УКРГЕОЛОГСТРОМ" "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, де розташовані водозабори КП "Корюківкаводоканал" КМР, у м. Корюківка Чернігівської області". Київ, 2021. Відповідальний виконавець Г.Ю. Патрикей.

1.2. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 04.10.2018 № 4926, наданий КП "Корюківкаводоканал" КМР з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ водозаборами підприємства: № 1 (свердловина № 3), № 2 (свердловини №№ 1, 2, 3), строком дії на п'ять років (доданий до звіту).

1.3. Дозвіл на спеціальне водокористування Державного агентства водних ресурсів України від 22.06.2018 № 126/ЧГ/49д-18, наданий КП "Корюківкаводоканал" КМР з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передачі води вторинним водокористувачам. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): артезіанські свердловини №№ 3720(1), 4108(1), 4108(2), 2003/38, розташовані в межах м. Корюківка Чернігівської області, строком дії до 22.06.2023 року (доданий до звіту).

1.4. Коротка авторська довідка (додаток 1).

1.5. Експертні висновки С.А. Савостікова, С.І. Шарікова, О.І. Качалової, (додатки 2, 3, 4) та висновок з технічної перевірки звіту й правильності підрахунку експлуатаційних запасів питних підземних вод В.В. Яковлева (додаток 5).

1.6. Відповіді на зауваження експертів ДКЗ (додаток 6).

1.7. Перелік об'єктів робіт та досліджень з геологічного вивчення надр від 01.11.2021 № 359 на 2021-2022 рр., наданий КП "Корюківкаводоканал" КМР (форма 3-гр, державний реєстраційний номер У-21-359/1) (додаток 7).

1.8. Лист КП "Корюківкаводоканал" КМР від 28.12.2021 № 253 про додаткові лабораторні дослідження питних підземних вод із додатками (Результати хімічного аналізу води від 24.12.2021 № 299/1; Результати хімічного аналізу води від 24.12.2021 № 299/2) (додаток 8).

1.9. Основні техніко-економічні показники експлуатації родовища, погоджені користувачем надр (додаток 9).

2. Колегія ДКЗ в і д з н а ч а є:

2.1 Подані на розгляд ДКЗ матеріали, з урахуванням внесених до звіту доповнень і виправлень, за повнотою, змістом і оформленням відповідають вимогам діючих інструкцій ДКЗ, з урахуванням додатково наданих матеріалів є достатніми для оцінки якості питних підземних вод, підрахунку їх експлуатаційних запасів та визначення підготовленості ділянок № 1 і № 2 Корюківського родовища до подальшої експлуатації.

Згідно з дозволом на спеціальне водокористування Державного агентства водних ресурсів України від 22.06.2018 № 126/ЧГ/49д-18, наданим КП "Корюківкаводоканал" КМР з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передачі води вторинним водокористувачам, строком дії до 22.06.2023 року, ліміт відбору води з підземних джерел (максимальний обсяг забору води за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи) для басейну р. Бреч, де розташовані водозабори, становить 891,35 тис. м³/рік (близько 2470 м³/добу).

Експертиза рекомендує користувачу надр внести зміни до поданих матеріалів звіту відповідно до рішень цього протоколу і висновків експертів ДКЗ, зокрема, в частині коригування номеру експлуатаційної свердловини, що розташована в межах ділянки № 1 Корюківського родовища.

2.2. Детальна геолого-економічна оцінка ділянок №№ 1 і 2 Корюківського родовища питних підземних вод виконана фахівцями ТОВ "НВП "УКРГЕОЛОГСТРОМ" за технічним завданням КП "Корюківкаводоканал" КМР, що має спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 04.10.2018 № 4926, наданий з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод, затвердження запасів у ДКЗ водозаборами №№ 1 і 2, строком дії на п'ять років.

У висновках протоколу від 30.07.2021 № 150 засідання науково-технічної ради ТОВ "НВП "УКРГЕОЛОГСТРОМ" за участю представника КП "Корюківкаводоканал" КМР щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища, де розташовані водозабори КП "Корюківкаводоканал" КМР, у м. Корюківка Чернігівської області" зазначається, що звітні матеріали направляються для розгляду ДКЗ.

Межі Корюківського родовища питних підземних вод визначені за окремим контуром другого поясу зони санітарної охорони свердловини № 4 (ділянка № 1) і спільним контуром других поясів зон санітарної охорони свердловин №№ 1, 2, 3 (ділянка № 2) водозабору КП "Корюківкаводоканал" КМР і позначені на плані підрахунку запасів.

2.3. Геолого-гідрогеологічні умови району робіт і родовища висвітлені у звіті з повнотою, достатньою для оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод. Достовірність поданих матеріалів підтверджена актом приймання польових матеріалів і звірення первинної геологічної документації з натурними даними.

Ділянки №№ 1 і 2 Корюківського родовища питних підземних вод пов'язані з відкладами нижньої крейди і сеноманського ярусу верхньої крейди (сеноман-нижньокрейдяний водоносний комплекс).

Водозбагаченими відкладами водоносного комплексу є дрібнозернисті глауконіт-кварцові піски, пісковики сеноманського ярусу верхньої крейди і нижньої крейди, що залягають в інтервалі глибин від 343-360 до 396-401 м і

характеризуються потужністю від 46 до 53 м. У покрівлі водоносного комплексу залягають крейда щільна з прошарками мергелю та пісковика потужністю 248-304 м, що формує напірні властивості водоносного комплексу. У підшві залягають щільні глини готерівського і баремського ярусів нижньої крейди. Глибина залягання статичного рівня станом на 2021 р. змінюється в межах від 29 до 33 м. Дебіт експлуатаційних свердловин №№ 1, 2, 3, 4 під час дослідних відкачок становив 11,11-17,50 $\text{дм}^3/\text{с}$ при зниженні рівня на 10,45-26,56 м.

За хімічним складом підземні води сеноман-нижньокрейдяного водоносного комплексу є гідрокарбонатними натрієвими, з сухим залишком, що змінюється в межах від 290 до 532 $\text{мг}/\text{дм}^3$, показником загальної жорсткості – від 0,08 до 1,0 $\text{ммоль}/\text{дм}^3$, водневим показником – від 6,6 до 8,5 од. рН, вмістом заліза загального – від 0,01 до 0,14 $\text{мг}/\text{дм}^3$.

Живлення водоносного комплексу відбувається за рахунок перетікання підземних вод з горизонтів, що залягають вище по розрізу, розвантаження – в долинах річок басейну Дніпра, а також шляхом експлуатації водозабірних свердловин.

За складністю геолого-гідрогеологічних умов ділянки №№ 1 і 2 Корюківського родовища питних підземних вод обґрунтовано віднесені авторами до групи родовищ (ділянок) складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

2.4. Методика й обсяги геологорозвідувальних робіт на родовищі визначені, виходячи з фактичного рівня геолого-гідрогеологічної вивченості району робіт та наявності експлуатаційних свердловин №№ 1, 2, 3, 4 КП "Корюківкаводоканал" КМР, пробурених протягом 1990-2006 рр. глибинами 402, 404, 440 і 407 м відповідно. Методика виконаних робіт полягала в зборі, вивченні й аналізі матеріалів попередніх досліджень у районі робіт, проведенні гідрогеологічного і санітарно-екологічного обстеження ділянок розташування свердловин КП "Корюківкаводоканал" КМР, топографо-геодезичних робіт, режимних спостережень під час дослідно-промислової розробки родовища, дослідно-фільтраційних робіт. Дослідно-фільтраційні роботи полягали в проведенні двох одиночних дослідних відкачок зі свердловин №№ 4 і 1, а також двох кушових відкачок з експлуатаційних свердловин №№ 2 і 3. Результати дослідних відкачок такі:

Номер свердловини		Тривалість відкачки, діб	Дебіт, $\text{м}^3/\text{год}$	Зниження в свердловині, м	
центральної	спостережної			центральної	спостережної
Одиночні відкачки					
4	–	5,04	40	10,45	–
1	–	5,13	63	20,0	–
Кушові відкачки					
2	1	4,92	63	26,56	1,07
	3				0,80
3	1	4,96	63	26,28	1,15
	2				0,74

Результати проведених дослідно-фільтраційних робіт використані для розрахунків гідрогеологічних параметрів і водозабору.

Експертиза відзначає, що протягом 2018-2020 рр. і 6 місяців 2021 р. сумарний середньодобовий водовідбір з експлуатаційних свердловин №№ 4, 1, 2, 3 змінювався в межах від 1315 до 1555 м³/добу (середній близько 1420 м³/добу, у т. ч. 280 м³/добу по ділянці № 1 і 1140 м³/добу по ділянці № 2).

Обсяг і методика проведених робіт, що застосовані під час розвідки родовища та його ділянок, забезпечили виконання детальної геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод і визначення умов їх подальшого використання.

2.5. Якість питних підземних вод вивчена з достатньою повнотою відповідно до їх цільового призначення. Дослідження якості питних підземних вод виконане лабораторіями ДП "Українська геологічна компанія" (м. Київ), КП "Чернігівводоканал" (м. Чернігів), Корюківським міжрайонним відділом ДУ "Чернігівський обласний лабораторний центр міністерства охорони здоров'я України" (м. Чернігів), ДП "Українська геологічна компанія" (м. Київ).

Хімічний склад підземних вод у звіті характеризується на підставі результатів аналізів 31 проби на вміст макрокомпонентів та частини мікрокомпонентів, 2 проб на вміст мікрокомпонентів, 4 проб на визначення радіонуклідів, 4 проб на визначення санітарно-мікробіологічних показників, виконаних протягом 2012-2021 років.

Експертиза відзначає, що за хімічним складом вода родовища не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" у поодиноких пробах за показником забарвленості (до 21,2 град. при ГДК до 20 град.), вмістом фтору (до 1,85 мг/дм³ при ГДК до 1,5 мг/дм³).

На зауваження експерта ДКЗ (додаток 2) встановлено, що недоліком проведених робіт є відсутність результатів дослідження якості підземних вод у період геологічного вивчення родовища на відповідність окремим показникам, що регламентуються ДСанПіН 2.2.4-171-10, зокрема, на вмісти фенолів, нафтопродуктів, СПАР, стронцію, берилію. На час складання цього протоколу користувачем надр були надані результати досліджень проб води зі свердловин водозабору КП "Корюківкаводоканал" КМР (додаток 8). За результатами проведених додаткових досліджень встановлено, що вміст фенолів, нафтопродуктів, СПАР, стронцію, берилію у підземних водах водозабору КП "Корюківкаводоканал" КМР не перевищує допустимих концентрацій згідно з вимогами ДСанПіН 2.2.4-171-10.

За результатами досліджень вмісту радіонуклідів вода свердловин №№ 4, 1, 2, 3 відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10. За санітарно-бактеріологічними показниками підземні води здорові.

З метою доведення якості води до нормативних показників КП "Корюківкаводоканал" КМР планує запровадити систему очистки води, що передбачено в ТЕО.

2.6. Основні техніко-економічні показники доцільності подальшої промислової експлуатації родовища, перераховані на зауваження експерта ДКЗ станом на 01.11.2021 р., такі:

№ з/п	Показник	Одиниця виміру	Значення показника
1.	Експлуатаційні запаси питних підземних вод	м ³ /добу	2500
2.	Річна перспективна продуктивність підприємства:		
	– з видобування експлуатаційних запасів (середньорічна)	тис. м ³	702,46
	– з використання експлуатаційних запасів (реалізована вода)	тис. м ³	506,12
	– технологічні втрати води	тис. м ³	196,34
3.	Розрахунковий термін експлуатації	роки	25
4.	Загальні капіталовкладення, у т. ч.:		5059,89
	– нематеріальні активи	тис. грн	301,72
	– основні фонди		4758,17
5.	Інвестиції, у т. ч. на очистку води	тис. грн	3000,0
6.	Питомі капіталовкладення на 1 м ³ видобутку	грн	0,46
7.	Річні експлуатаційні витрати	тис. грн	6929,93
8.	Собівартість 1 м ³ води	грн	13,69
9.	Відпускна ціна 1 м ³ (без ПДВ)	грн	15,23
10.	Ставка дисконтування	%	8,5
11.	Вартість товарної продукції:		
	– річного випуску	тис. грн	7708,25
	– на розрахунковий період експлуатації	тис. грн	192706,15
12.	Амортизація	тис. грн	322,40
13.	Прибуток:		
	– річний	тис. грн	778,32
	– на розрахунковий період експлуатації	тис. грн	19457,95
14.	Податок на прибуток 18 %	тис. грн	140,10
15.	Чистий прибуток	тис. грн	638,22
16.	Податки та обов'язкові платежі (плата за надра та спеціальне водокористування, податок на прибуток)	тис. грн	709,29
17.	Рівень рентабельності по відношенню до:		
	– собівартості продукції	%	9,2
	– виробничих фондів	%	10,4
18.	Строк окупності капіталовкладень	роки	7,9
19.	Чистий грошовий потік	тис. грн	20 715,41
20.	Чистий дисконтований грошовий потік	тис. грн	8226,97
21.	Індекс прибутковості	частка од.	5,07
22.	Дисконтований строк окупності інвестицій	роки	>1
23.	Коефіцієнт рентабельності гірничого підприємства	частка од.	0,139

2.7. Підрахунок експлуатаційних запасів питних підземних вод Корюківського родовища виконаний авторами гідродинамічним методом. Експертиза (додаток 2) зазначає, що авторами під час обґрунтування експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянок родовищ не були враховані результати моделювання фільтраційних процесів по даному району, які характеризували величину "зрізки" рівня від роботи сусідніх водозаборів, викладені в роботі "Створення комплексу різноманітних гідрогеологічних моделей" (Ю.Ф. Руденко, В.М. Шестопаєв, Г.Я. Монастирський, ІГН НАН України. К., 2004). За умов урахування таких результатів величина "зрізки"

(близько 15 м) була б дещо меншою за авторську (41 м) і в більшому ступені відповідала б існуючим природним умовам (врахування фактору перетікання).

Незважаючи на такий методичний недолік, розрахункова величина зниження рівня води в експлуатаційних свердловинах № 4 (ділянка № 1) і №№ 1, 2, 3 (ділянка № 2) не перевищить допустимого зниження протягом прогнозного періоду експлуатації ділянок родовища.

Розвідані експлуатаційні запаси питних підземних вод авторами правильно кваліфіковані категоріями А і В. До експлуатаційних запасів категорії А авторами віднесено 1425 м³/добу, категорії В – 1255 м³/добу. Відповідно до висновків експерта з технічної перевірки правильності підрахунку експлуатаційних запасів (додаток 5) до запасів категорії А (код класу 111) необхідно віднести експлуатаційні запаси в кількості 1423 м³/добу (при заокругленні – 1420 м³/добу, з них 280 м³/добу по ділянці № 1 і 1140 м³/добу по ділянці № 2), що відповідає середньодобовому водовідбору з експлуатаційних свердловин №№ 4, 1, 2, 3 за період з 01.01.2018 по 31.06.2021 рр.; до запасів категорії В (код класу 111) необхідно віднести експлуатаційні запаси в кількості 1077 м³/добу (правильно при заокругленні 1080 м³/добу, з них 120 м³/добу по ділянці № 1 і 960 м³/добу по ділянці № 2), що відповідає різниці між розрахунковим водовідбором, обмеженим потребою користувача надр і запасами категорії А.

Корюківське родовище питних підземних вод (ділянки №№ 1 і 2) за ступенями геологічного і техніко-економічного вивчення підготовлене для подальшого промислового освоєння.

3. Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про Державну комісію України по запасах корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 листопада 2000 р. №1689, колегія ДКЗ п о с т а н о в л я є:

3.1. Внести такі зміни в авторський варіант підрахунку експлуатаційних запасів питних підземних вод ділянок №№ 1 і 2 Корюківського родовища:

– до запасів категорії А (код класу 111) віднести середньодобовий водовідбір з експлуатаційних свердловин ділянок №№ 1 і 2 Корюківського родовища за період з 01.01.2018 по 31.06.2021 рр.;

– до запасів категорії В (код класу 111) віднести різницю між розрахунковим водовідбором і запасами категорії А.

3.2. Затвердити станом на 01.11.2021 р. на розрахунковий строк 25 років, балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод загальнодержавного значення Корюківського родовища у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди, за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки та доведення якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною", з урахуванням змін, внесених відповідно до пункту 3.1 цього протоколу, в кількості (по ділянках):

№№ свердловин, що обґрунтовує запаси	Запаси кодом класу (категоріями), м ³ /добу		
	111 (А)	111 (В)	111 (А+В)
Ділянка № 1			
4	280	120	400
Ділянка № 2			
1, 2, 3	1140	960	2100
Разом	1420	1080	2500

3.2. За складністю геолого-гідрогеологічних умов віднести ділянки №№ 1 і 2 Корюківського родовища питних підземних вод до групи родовищ (ділянок) складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

3.3. Відзначити, що на виконання листа Держгеонадра України від 05.02.2021 № 1850/01/10-21, ДКЗ запропоновано класифікувати експлуатаційні запаси питних підземних вод Корюківського родовища такими кодами:

Класифікатор	Код
1) Національний класифікатор ДК 008:2007 "Класифікатор корисних копалин" (ККК), затверджений наказом Державного комітету України з питань технічного регулювання та споживчої політики від 12.12.2007 № 357**	41 001 030
2) Наказ Міністерства фінансів України від 17.08.2015 № 719, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 03.09.2015 р. за № 1051/27496 "Про затвердження форми Податкової декларації з рентної плати"***: – додаток 13 Кодифікатор корисних копалин – додаток 14 Перелік корисних копалин, що видобуваються гірничими підприємствами та визначають об'єкт оподаткування платою за користування надрами для видобування корисних копалин	1.4.01.02*
3) Державний класифікатор продукції та послуг (ДКПП) ДК 016: 2010, затверджений наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457**	3* 15.98

* Коді носять довідковий характер, т. я. відповідно до Податкового Кодексу України подання податкових декларацій за податковий (звітний) період здійснюють Платники рентної плати.

** Наказами центральних органів виконавчої влади визначені органи, що здійснюють ведення Класифікаторів.

3.4. Визнати ділянки №№ 1 і 2 Корюківського родовища питних підземних вод підготовленими для подальшої промислової експлуатації.

3.5. Рекомендувати користувачу надр:

– внести зміни до поданих матеріалів звіту відповідно до рішень цього протоколу і висновків експертів ДКЗ, зокрема, в частині коригування номеру експлуатаційної свердловини, що розташована в межах ділянки № 1 Корюківського родовища;

– впровадити систему водопідготовки з метою доведення якості підземних вод до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10; на період до впровадження системи водопідготовки і доведення якості води до вимог нормативу, отримати погодження територіального органу Держпродспоживслужби на постачання води з відхиленням якості води від вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 за окремими показниками;

– проводити кваліфікований гідрогеологічний моніторинг рівнів, водовідбору та якості видобутих питних підземних вод і після водопідготовки на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10;

– у разі неможливості доведення якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 провести додаткові техніко-економічні дослідження щодо коригування техніко-економічних показників доцільності подальшої промислової експлуатації родовища і збільшення розміру передбачених витрат (інвестицій) для впровадження системи очищення води та представити їх результати на розгляд ДКЗ у встановленому порядку;

– під час оформлення дозволу на користування надрами та інших документів відповідно до результатів проведених робіт з геолого-економічної оцінки урахувати нумерацію експлуатаційної свердловини № 4 у межах ділянки № 1 із затвердженими експлуатаційними запасами;

– у технологічній схемі розробки родовища передбачити доведення якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

3.6. Цей протокол підлягає розгляду й уведенню в дію Державною службою геології та надр України.

Голова ДКЗ



Г.І. Рудько



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

01004, м. Київ, вул. Велика Васильківська, 8, тел./факс 235-31-92
www.davr.gov.ua, e-mail: davr@davr.gov.ua

ДОЗВІЛ

НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

від 22 червня 2018

№ 126/ЧГ/49д-18

Цей дозвіл видано водокористувачу Комунальне підприємство

(найменування юридичної особи, її місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ

«Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради, пров. Вокзальний, 10, м. Корюківка,

або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, місце проживання)

Корюківський район, Чернігівська область, 15300, тел. (04657) 2 12 96, код ЄДРПОУ
35606756.

Поштова адреса пров. Вокзальний, 10, м. Корюківка, Корюківський район,
Чернігівська область, 15300.

Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): артезіанські свердловини:

(відношення кожної водозабірної і

№ 3720 (1), № 4108 (1), № 4108 (2), № 2003/38 розташовані в межах м. Корюківка,
водоскидної споруди до населеного пункту та водного об'єкта, річки/басейну річки вищого порядку,

Чернігівської області. Скид зворотних (стічних) вод здійснюється у мережу каналізації в
району річкового басейну)

межах м. Корюківка, Корюківського району, з подальшою передачею на очисні споруди
ПАТ «Слов'янські шпалери – КФТП» згідно договору. Водозабірні споруди та мережа
каналізації знаходяться в басейні річки Бреч: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083; басейн річки
Дніпро: М5.1.

Артезіанська свердловина № 8/1550 розташована в межах с. Наумівка, Корюківського
району, Чернігівської області. Скид зворотних(стічних) вод здійснюється у накопичувач,
що розташований за межами с. Наумівка, Корюківського району. Водозабірні споруди та
накопичувач знаходяться в басейні річки Бречиця: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083/0016;
басейн річки Дніпро: М5.1.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання
(водовідведення) якого отримано воду: підземний водоносний горизонт знаходиться

в басейні річки Бреч: 60/ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083, артезіанські свердловини (чотири);
в басейні річки Бречиця: 60/ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083/0016, артезіанська свердловина (одна).

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем
водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води накопичувач:

81/ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083/0016; мережа каналізації: 91/ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083.

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела
водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод М5.1.5.54, р. Десна від гирла
р. Сейм до з/п Чернігів (виключаючи рр. Сейм, Снов).

Мета водокористування питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби,
(перелік власних потреб та/

передача води вторинним водокористувачам.

або передача для потреб вторинних водокористувачів)

Встановлені ліміти

Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього,	2470,13	891,35
у тому числі:		
з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну):	2470,13	891,35
р. Бреч	2358,17	852,01
р. Бречія	111,96	39,34

* 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:	52,40	18,94
у тому числі:		
з поверхневих джерел:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби		
на виробничі потреби		
на інші потреби (перелічити)		
з підземних джерел:	52,40	18,94
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1,69	0,43
на виробничі потреби	50,71	18,51
на інші потреби (перелічити)	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби		
на виробничі потреби		
на інші потреби (перелічити)		

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 № у
(назва водного об'єкту, категорія зворотних (стічних) вод при встановленні ГДС речовин)

(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, т/год	Гранично-допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС перераховані у т/рік
-	-	-	-	-	-	-

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску)

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Передача води, усього,	1735,10	623,25
у тому числі:		
населенню	1319,85	481,75
вторинним водокористувачам (без використання)	415,25	141,50
вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього:	709,30	251,15
у тому числі:		
у поверхневий водний об'єкт	-	-
на поля фільтрації	-	-
у накопичувач	59,32	20,31
у вигріб	-	-
в інші приймачі	-	-
передача іншому водокористувачу	649,98	230,84
Використання води в системах водопостачання:		
оборотного	-	-
повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	682,63	249,16

* Максимальний обсяг протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи.

Умови спеціального водокористування

- *Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.*
 - *Щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним року надавати звіти про використання води за формою № 2ТП-водгосп (річна) до Деснянського басейнового управління водних ресурсів (пр-т Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017).*
 - *З метою достовірного обліку водокористування забезпечувати своєчасну перевірку водокимірювальних приладів.*
 - *Згідно з ст. 49 Водного кодексу України у разі ненадання протягом встановленого строку центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр висновку щодо можливості видачі дозволу на спеціальне водокористування вважається, що відповідний центральний орган виконавчої влади не заперечує проти видачі такого дозволу.*
- При відборі підземних вод обов'язково виконувати умови, що зазначаються Держгеонадрами, такі як:*
1. *Застосування води для питних потреб тільки при відповідності якості води до вимог ДСанПІН 2.2.4-171-10.*
 2. *Вести регулярний облік відбору води, її якості та глибин рівня у водозабірній споруді.*
 3. *Обов'язкова наявність огорож зон суворого санітарного режиму I поясу, наявність водомірів, кранів для відбору проб води.*
 4. *Дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій.*
 5. *Буріння нових свердловин та будівництво об'єктів, які можуть учинити негативний вплив на якість підземних вод проводити відповідно до проектів, складених та погоджених за встановленим порядком.*
 6. *Відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» та статті 19 Кодексу України про надра, у разі використання підземних вод для питного водопостачання суб'єкт господарювання повинен одержати спеціальний дозвіл на користування надрами, з урахуванням особливостей, передбачених статтею 23 Кодексу України про надра.*
 7. *Надавати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за*

формою 7-ГР Київській ГГЕ ДП «УТК» (02088, м. Київ, провул. Геофізиків, 10) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів*

№ з/п	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	2	3	4
1.	Дотримуватися встановлених лімітів забору, використання води, передачі води вторинним водокористувачам, скиду зворотних (стічних) вод та втрат води в системах водопостачання	постійно	Контроль за використанням підземних вод
2.	Утримувати зони санітарної охорони артезіанських свердловин відповідно вимог ДБН В.2.5-74:2013	постійно	Охорона підземних вод від забруднення, засмічення
3.	Здійснювати контроль якості води з артезіанських свердловин для визначення повного хімічного складу	1 раз в квартал	Охорона підземних вод від забруднення
4.	Утримувати в задовільному стані водозабірні споруди	постійно	Охорона підземних вод від забруднення
5.	Систематично вести первинний облік водокористування	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 зі 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 червня 2018 року

до 22 червня 2023 року

Завідувач сектору у
Чернігівській області
Держводагентства
(керівник органу, що видав дозвіл)
М.П.



Н.І. Радченко
(ініціали та прізвище)

пр-т Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017
(0462) 64-11-77

Результати замірів рівнів води у свердловинах водозаборів

КП «Корюківкаводоканал» КМР

Дата виміру	Глибина статичного рівня, м	Абсолютна відмітка статичного рівня, м	Дата виміру	Глибина динамічного рівня, м	Абсолютна відмітка динамічного рівня, м	Зниження рівня, м	Температура води, °С
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Ділянка № 1</i>							
<i>Свердловина № 4 (абсолютна відмітка устя +134,0 м)</i>							
22.01.2018	33,2	+100,8	12.01.2018	35,8	+98,2	2,6	11,6
23.02.2018	33,4	+100,6	15.02.2018	35,3	+98,7	1,9	10,3
11.03.2018	33,6	+100,4	27.03.2018	36,1	+97,9	2,5	11,3
20.04.2018	33,6	+100,4	07.04.2018	40,6	+93,4	7,0	11,2
14.05.2018	33,4	+100,6	30.05.2018	40,4	+93,6	7,0	10,3
25.06.2018	33,2	+100,8	14.06.2018	40,6	+93,4	7,4	10,3
04.07.2018	33,4	+100,6	23.07.2018	41,1	+92,9	7,7	10,6
09.08.2018	33,8	+100,2	21.08.2018	41,2	+92,8	7,4	12,0
25.09.2018	33,8	+100,2	06.09.2018	41,1	+92,9	7,3	11,4
09.10.2018	33,7	+100,3	14.10.2018	40,1	+93,9	6,4	11,7
16.11.2018	34,2	+99,8	07.11.2018	37,7	+96,3	3,5	10,1
11.12.2018	33,7	+100,3	26.12.2018	37,1	+96,9	3,4	11,5
20.01.2019	33,5	+100,5	13.01.2019	37,1	+96,9	3,6	11,2
10.02.2019	33,6	+100,4	17.02.2019	37,3	+96,7	3,7	10,6
14.03.2019	34,0	+100,0	20.03.2019	37,4	+96,6	3,4	10,5
22.04.2019	33,0	+101,0	26.04.2019	41,6	+92,4	8,6	10,8
10.05.2019	34,0	+100,0	24.05.2019	41,3	+92,7	7,3	11,2
30.06.2019	33,6	+100,4	18.06.2019	45,2	+88,8	11,6	10,2
13.07.2019	33,8	+100,2	22.07.2019	42,3	+91,7	8,5	11,7
12.08.2019	33,9	+100,1	16.08.2019	40,4	+93,6	6,5	11,3
23.09.2019	33,7	+100,3	13.09.2019	42,9	+91,1	9,2	11,7
24.10.2019	34,0	+100,0	19.10.2019	37,7	+96,3	3,7	10,8
03.11.2019	33,4	+100,6	18.11.2019	42,7	+91,3	9,3	10,2
16.12.2019	33,8	+100,2	23.12.2019	39,4	+94,6	5,6	11,9
10.01.2020	33,5	+100,5	11.01.2020	39,6	+94,4	6,1	11,6
11.02.2020	33,0	+101,0	20.02.2020	39,7	+94,3	6,7	11,4
17.03.2020	33,4	+100,6	12.03.2020	40,8	+93,2	7,4	11,7
23.04.2020	33,4	+100,6	16.04.2020	41,4	+92,6	8,0	11,7
23.05.2020	33,3	+100,7	14.05.2020	38,5	+95,5	5,2	11,9
08.06.2020	33,9	+100,1	16.06.2020	42,8	+91,2	8,9	10,2
07.07.2020	33,4	+100,6	13.07.2020	41,3	+92,7	7,9	10,3
14.08.2020	33,0	+101,0	18.08.2020	42,6	+91,4	9,6	11,2
23.09.2020	33,0	+101,0	14.09.2020	40,0	+94,0	7,0	11,5
17.10.2020	33,6	+100,4	08.10.2020	38,3	+95,7	4,7	11,4
13.11.2020	33,0	+101,0	07.11.2020	39,4	+94,6	6,4	11,3
17.12.2020	33,6	+100,4	22.12.2020	35,9	+98,1	2,3	12,0
14.01.2021	33,2	+100,8	21.01.2021	47,1	+86,9	13,9	11,9

Дата виміру	Глибина статичного рівня, м	Абсолютна відмітка статичного рівня, м	Дата виміру	Глибина динамічного рівня, м	Абсолютна відмітка динамічного рівня, м	Зниження рівня, м	Температура води, °С
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
11.02.2021	33,0	+101,0	15.02.2021	47,1	+86,9	14,1	11,4
24.03.2021	33,8	+100,2	15.03.2021	43,7	+90,3	9,9	10,4
15.04.2021	33,6	+100,4	19.04.2021	39,0	+95,0	5,4	11,4
12.05.2021	33,2	+100,8	12.05.2021	43,56	+90,4	-	10,6
13.05.2021	-	-	13.05.2021	43,61	+90,4	-	10,5
14.05.2021	-	-	14.05.2021	43,57	+90,4	-	10,8
15.05.2021	-	-	15.05.2021	43,56	+90,4	-	11,2
16.05.2021	-	-	16.05.2021	43,64	+90,4	-	10,2
17.05.2021	-	-	17.05.2021	43,65	+90,4	-	11,7
18.05.2021	33,2	+100,8	18.05.2021	-	-	-	11,3
09.06.2021	33,5	+100,5	06.06.2021	38,6	+95,4	5,1	10,6
Ділянка № 2							
Свердловина № 1 (абсолютна відмітка устя +130,0 м)							
12.01.2018	30,4	+99,6	15.01.2018	35,5	+94,5	5,1	12,0
13.02.2018	30,7	+99,3	12.02.2018	35,8	+94,2	5,1	11,3
03.03.2018	30,7	+99,3	21.03.2018	35,7	+94,3	5,0	10,5
07.04.2018	30,7	+99,3	16.04.2018	35,5	+94,5	4,8	11,8
08.05.2018	30,0	+100,0	19.05.2018	35,0	+95,0	5,0	11,2
10.06.2018	30,3	+99,7	20.06.2018	41,4	+88,6	11,1	10,7
13.07.2018	30,4	+99,6	12.07.2018	51,1	+78,9	20,7	11,5
28.08.2018	30,8	+99,2	09.08.2018	50,5	+79,5	19,7	11,9
20.09.2018	30,1	+99,9	16.09.2018	48,9	+81,1	18,8	11,2
14.10.2018	30,7	+99,3	19.10.2018	50,1	+79,9	19,4	11,3
26.11.2018	30,7	+99,3	13.11.2018	46,3	+83,7	15,6	11,9
23.12.2018	30,0	+100,0	13.12.2018	44,4	+85,6	14,4	11,0
14.01.2019	30,0	+100,0	16.01.2019	42,5	+87,5	12,5	10,1
08.02.2019	31,0	+99,0	10.02.2019	44,8	+85,2	13,8	10,1
11.03.2019	30,9	+99,1	10.03.2019	48,7	+81,3	17,8	10,5
26.04.2019	30,8	+99,2	22.04.2019	46,7	+83,3	15,9	12,0
11.05.2019	30,6	+99,4	19.05.2019	51,6	+78,4	21,0	10,8
11.06.2019	30,3	+99,7	20.06.2019	32,2	+97,8	1,9	10,1
20.07.2019	30,8	+99,2	16.07.2019	49,1	+80,9	18,3	10,9
23.08.2019	30,9	+99,1	07.08.2019	50,6	+79,4	19,7	11,6
17.09.2019	30,6	+99,4	13.09.2019	46,2	+83,8	15,6	11,3
17.10.2019	30,8	+99,2	16.10.2019	44,5	+85,5	13,7	10,1
17.11.2019	30,4	+99,6	15.11.2019	46,5	+83,5	16,1	10,0
18.12.2019	30,3	+99,7	10.12.2019	40,6	+89,4	10,3	11,0
04.01.2020	30,1	+99,9	12.01.2020	40,7	+89,3	10,6	11,1
29.02.2020	30,8	+99,2	07.02.2020	51,4	+78,6	20,6	11,7

Дата виміру	Глибина статичного рівня, м	Абсолютна відмітка статичного рівня, м	Дата виміру	Глибина динамічного рівня, м	Абсолютна відмітка динамічного рівня, м	Зниження рівня, м	Температура води, °С
1	2	3	4	5	6	7	8
04.03.2020	30,4	+99,6	09.03.2020	46,7	+83,4	16,3	11,8
05.04.2020	30,0	+100,0	14.04.2020	45,4	+84,6	15,4	10,8
06.05.2020	30,2	+99,8	18.05.2020	46,4	+83,6	16,2	10,8
17.06.2020	30,4	+99,6	08.06.2020	54,1	+75,9	23,7	10,0
15.07.2020	31,1	+98,9	14.07.2020	45,2	+84,8	14,1	10,5
29.08.2020	30,5	+99,5	10.08.2020	50,6	+79,4	20,1	10,9
26.09.2020	30,7	+99,3	14.09.2020	47,6	+82,4	16,9	11,0
10.10.2020	30,4	+99,6	16.10.2020	43,0	+87,0	12,6	10,0
11.11.2020	30,3	+99,7	20.11.2020	41,2	+88,8	10,9	10,9
16.12.2020	30,2	+99,8	21.12.2020	42,9	+87,1	12,7	11,2
06.01.2021	30,8	+99,2	21.01.2021	31,2	+98,8	0,4	10,6
11.02.2021	30,2	+99,8	15.02.2021	42,0	+88,0	11,8	12,0
15.03.2021	30,7	+99,3	15.03.2021	50,62	+79,4	19,9	10,5
16.03.2021	-	-	16.03.2021	50,66	+79,3	-	10,9
17.03.2021	-	-	17.03.2021	50,62	+79,4	-	11,0
18.03.2021	-	-	18.03.2021	50,61	+79,4	-	10,0
19.03.2021	-	-	19.03.2021	50,70	+79,3	-	11,0
20.03.2021	-	-	20.03.2021	50,70	+79,3	-	11,1
21.03.2021	30,7	+99,3	21.03.2021	-	-	-	11,0
22.03.2021	30,7	+99,3	22.03.2021	31,61	+98,4	-	11,8
23.03.2021	-	-	23.03.2021	31,77	+98,2	-	10,8
24.03.2021	-	-	24.03.2021	31,77	+98,2	-	10,8
25.03.2021	-	-	25.03.2021	31,75	+98,3	-	10,0
26.03.2021	-	-	26.03.2021	31,74	+98,3	-	10,5
27.03.2021	-	-	27.03.2021	31,77	+98,2	-	10,0
28.03.2021	30,7	+99,3	28.03.2021	-	-	-	11,0
02.04.2021	31,0	+99,0	02.04.2021	31,92	+98,1	-	11,1
03.04.2021	-	-	03.04.2021	32,13	+97,9	-	11,0
04.04.2021	-	-	04.04.2021	32,15	+97,9	-	11,8
05.04.2021	-	-	05.04.2021	32,15	+97,9	-	10,8
06.04.2021	-	-	06.04.2021	32,13	+97,9	-	10,9
07.04.2021	-	-	07.04.2021	32,15	+97,9	-	11,0
08.04.2021	31,0	+99,0	08.04.2021	-	-	-	10,8
24.04.2021	31,0	+99,0	13.04.2021	48,7	+81,3	17,7	12,0
05.05.2021	30,5	+99,5	21.05.2021	47,2	+82,8	16,7	11,5
09.06.2021	30,8	+99,2	07.06.2021	48,3	+81,7	17,5	11,4
Свердловина № 2 (абсолютна відмітка устя +129,0 м)							
16.01.2018	29,4	+99,6	10.01.2018	34,3	+94,7	4,9	10,3
17.02.2018	30,0	+99,0	07.02.2018	35,0	+94,0	5,0	11,6
11.03.2018	30,0	+99,0	15.03.2018	34,8	+94,2	4,8	11,3

Дата виміру	Глибина статичного рівня, м	Абсолютна відмітка статичного рівня, м	Дата виміру	Глибина динамічного рівня, м	Абсолютна відмітка динамічного рівня, м	Зниження рівня, м	Температура води, °С
1	2	3	4	5	6	7	8
14.04.2018	29,7	+99,3	22.04.2018	34,8	+94,2	5,1	11,5
11.05.2018	29,6	+99,4	14.05.2018	34,6	+94,4	5,0	10,4
11.06.2018	29,9	+99,1	16.06.2018	52,1	+76,9	22,2	11,8
08.07.2018	29,4	+99,6	22.07.2018	48,3	+80,7	18,9	10,1
02.08.2018	29,3	+99,7	16.08.2018	47,4	+81,6	18,1	10,9
09.09.2018	29,7	+99,3	08.09.2018	50,3	+78,7	20,6	11,3
15.10.2018	29,2	+99,8	14.10.2018	46,9	+82,1	17,7	11,0
09.11.2018	29,5	+99,5	08.11.2018	46,8	+82,2	17,3	10,9
09.12.2018	29,6	+99,4	16.12.2018	35,2	+93,8	5,6	10,8
18.01.2019	30,2	+98,8	08.01.2019	43,5	+85,5	13,3	10,7
24.02.2019	29,6	+99,4	16.02.2019	36,8	+92,2	7,2	11,3
15.03.2019	29,5	+99,5	14.03.2019	43,2	+85,8	13,7	10,5
12.04.2019	29,5	+99,5	14.04.2019	45,8	+83,2	16,3	11,3
15.05.2019	29,2	+99,8	14.05.2019	46,9	+82,1	17,7	10,5
24.06.2019	29,1	+99,9	26.06.2019	50,0	+79,0	20,9	11,2
09.07.2019	29,9	+99,1	26.07.2019	49,4	+79,6	19,5	10,4
21.08.2019	29,1	+99,9	19.08.2019	46,2	+82,8	17,1	11,1
27.09.2019	29,4	+99,6	23.09.2019	44,0	+85,0	14,6	10,3
24.10.2019	29,9	+99,1	26.10.2019	44,4	+84,6	14,5	10,5
14.11.2019	29,3	+99,7	09.11.2019	42,4	+86,6	13,1	10,0
12.12.2019	29,7	+99,3	21.12.2019	42,4	+86,6	12,7	10,2
12.01.2020	29,4	+99,6	18.01.2020	41,2	+87,8	11,8	10,3
13.02.2020	29,1	+99,9	15.02.2020	44,5	+84,5	15,4	10,2
19.03.2020	29,9	+99,1	18.03.2020	44,8	+84,2	14,9	12,0
16.04.2020	30,0	+99,0	08.04.2020	45,2	+83,8	15,2	10,9
14.05.2020	29,9	+99,1	08.05.2020	34,3	+94,7	4,4	11,5
25.06.2020	29,2	+99,8	13.06.2020	47,6	+81,4	18,4	12,0
19.07.2020	30,0	+99,0	11.07.2020	46,3	+82,8	16,3	11,9
13.08.2020	29,6	+99,4	08.08.2020	49,5	+79,5	19,9	12,0
13.09.2020	29,1	+99,9	16.09.2020	44,1	+84,9	15,0	10,6
15.10.2020	29,7	+99,3	24.10.2020	46,2	+82,8	16,5	10,7
15.11.2020	29,3	+99,7	14.11.2020	44,3	+84,7	15,0	10,5
27.12.2020	29,7	+99,3	26.12.2020	45,1	+83,9	15,4	10,7
21.01.2021	29,1	+99,9	14.01.2021	42,6	+86,4	13,5	10,3
23.02.2021	29,1	+99,9	10.02.2021	39,9	+89,1	10,8	10,7
18.03.2021	29,5	+99,5	17.03.2021	42,7	+86,3	13,2	12,0
22.03.2021	29,5	+99,5	22.03.2021	55,89	+73,1	26,4	10,2
23.03.2021	-	-	23.03.2021	55,77	+73,2	-	12,0
24.03.2021	-	-	24.03.2021	56,06	+72,9	-	10,9
25.03.2021	-	-	25.03.2021	55,81	+73,2	-	11,5

Дата виміру	Глибина статичного рівня, м	Абсолютна відмітка статичного рівня, м	Дата виміру	Глибина динамічного рівня, м	Абсолютна відмітка динамічного рівня, м	Зниження рівня, м	Температура води, °С
1	2	3	4	5	6	7	8
26.03.2021	-	-	26.03.2021	55,94	+73,1	-	12,0
27.03.2021	-	-	27.03.2021	56,06	+72,9	-	11,9
28.03.2021	29,55	+99,5	28.03.2021	-	-	-	10,9
02.04.2021	29,00	+100,0	02.04.2021	29,58	+99,4	-	10,0
03.04.2021	-	-	03.04.2021	29,74	+99,3	-	10,2
04.04.2021	-	-	04.04.2021	29,74	+99,3	-	10,3
05.04.2021	-	-	05.04.2021	29,71	+99,3	-	10,2
06.04.2021	-	-	06.04.2021	29,72	+99,3	-	12,0
07.04.2021	-	-	07.04.2021	29,74	+99,3	-	10,9
08.04.2021	29,00	+100,0	08.04.2021	-	-	-	11,5
15.04.2021	29,0	+100,0	18.04.2021	45,2	+83,8	16,2	11,9
17.05.2021	29,3	+99,7	15.05.2021	46,3	+82,7	17,0	11,9
06.06.2021	29,9	+99,1	04.06.2021	33,3	+95,7	3,4	11,3
Свердловина № 3 (абсолютна відмітка устя +131,0 м)							
24.01.2018	31,3	+99,7	20.01.2018	36,4	+94,6	5,1	11,4
27.02.2018	31,9	+99,1	21.02.2018	37,0	+94,0	5,1	10,5
19.03.2018	31,7	+99,3	12.03.2018	36,7	+94,3	5,0	11,2
24.04.2018	31,5	+99,5	09.04.2018	36,5	+94,5	5,0	11,4
11.05.2018	31,1	+99,9	27.05.2018	36,2	+94,8	5,1	11,3
15.06.2018	31,8	+99,2	26.06.2018	52,0	+79,0	20,2	10,6
15.07.2018	31,6	+99,4	17.07.2018	50,1	+80,9	18,5	10,8
09.08.2018	31,2	+99,8	11.08.2018	50,7	+80,3	19,5	11,3
07.09.2018	31,6	+99,4	12.09.2018	46,4	+84,6	14,8	11,0
07.10.2018	31,5	+99,5	15.10.2018	49,2	+81,8	17,7	11,5
13.11.2018	31,5	+99,5	15.11.2018	46,8	+84,2	15,3	11,9
10.12.2018	31,3	+99,7	08.12.2018	50,4	+80,6	19,1	11,8
10.01.2019	32,0	+99,0	06.01.2019	50,0	+81,0	18,0	10,2
10.02.2019	31,3	+99,7	18.02.2019	47,2	+83,8	15,9	11,8
16.03.2019	31,8	+99,2	21.03.2019	49,9	+81,1	18,1	11,3
19.04.2019	31,4	+99,6	18.04.2019	50,2	+80,8	18,8	11,3
16.05.2019	31,5	+99,5	27.05.2019	50,1	+80,9	18,6	10,0
28.06.2019	31,9	+99,1	15.06.2019	50,4	+80,6	18,5	10,3
10.07.2019	30,9	+100,1	15.07.2019	49,8	+81,2	18,9	10,8
16.08.2019	31,4	+99,6	13.08.2019	40,2	+90,8	8,8	11,6
16.09.2019	31,4	+99,6	06.09.2019	51,2	+79,8	19,8	11,7
19.10.2019	31,7	+99,3	11.10.2019	39,6	+91,4	7,9	11,2
06.11.2019	31,1	+99,9	21.11.2019	44,5	+86,5	13,4	10,2
13.12.2019	31,7	+99,3	15.12.2019	44,4	+86,6	12,7	11,3
23.01.2020	31,5	+99,5	09.01.2020	-	-	-	12,0
26.02.2020	31,6	+99,4	21.02.2020	-	-	-	10,2

Дата виміру	Глибина статичного рівня, м	Абсолютна відмітка статичного рівня, м	Дата виміру	Глибина динамічного рівня, м	Абсолютна відмітка динамічного рівня, м	Зниження рівня, м	Температура води, °С
1	2	3	4	5	6	7	8
08.03.2020	32,1	+98,9	27.03.2020	39,3	+91,7	7,2	10,8
10.04.2020	31,9	+99,1	19.04.2020	48,8	+82,2	16,9	10,7
08.05.2020	31,7	+99,3	14.05.2020	49,2	+81,8	17,5	11,7
12.06.2020	31,6	+99,4	25.06.2020	45,7	+85,3	14,1	11,5
20.07.2020	31,7	+99,3	23.07.2020	44,8	+86,2	13,1	10,4
10.08.2020	31,9	+99,1	20.08.2020	45,8	+85,2	13,9	11,4
22.09.2020	31,1	+99,9	10.09.2020	44,9	+86,1	13,8	11,6
26.10.2020	32,0	+99,0	29.10.2020	46,2	+84,8	14,2	10,2
23.11.2020	31,9	+99,1	26.11.2020	46,1	+84,9	14,2	11,8
21.12.2020	31,7	+99,3	13.12.2020	47,1	+83,9	15,4	11,6
25.01.2021	31,6	+99,4	28.01.2021	37,6	+93,4	6,0	11,2
07.02.2021	31,4	+99,6	18.02.2021	43,4	+87,6	12,0	10,0
09.03.2021	31,5	+99,5	28.03.2021	47,7	+83,3	16,2	10,4
22.03.2021	31,5	+99,5	22.03.2021	32,16	+96,8	-	10,2
23.03.2021	-	-	23.03.2021	32,3	+96,7	-	12,0
24.03.2021	-	-	24.03.2021	32,3	+96,7	-	10,9
25.03.2021	-	-	25.03.2021	32,27	+96,7	-	11,5
26.03.2021	-	-	26.03.2021	32,27	+96,7	-	12,0
27.03.2021	-	-	27.03.2021	32,3	+96,7	-	11,9
28.03.2021	31,5	-	28.03.2021	-	-	-	10,9
02.04.2021	31,4	+99,6	02.04.2021	57,25	+73,8	-	11,6
03.04.2021	-	-	03.04.2021	57,39	+73,6	-	11,7
04.04.2021	-	-	04.04.2021	57,68	+73,3	-	11,2
05.04.2021	-	-	05.04.2021	57,48	+73,5	-	10,2
06.04.2021	-	-	06.04.2021	57,58	+73,4	-	11,3
07.04.2021	-	-	07.04.2021	57,68	+73,3	-	11,7
08.04.2021	31,4	+99,6	08.04.2021	-	-	-	11,2
14.05.2021	31,4	+99,6	27.05.2021	47,6	+83,4	16,2	11,8
04.06.2021	31,6	+99,4	02.06.2021	36,4	+94,6	4,8	11,8

Заступник начальника

КП «Корюківкаводоканал» КМР

С. В. Галущенко

Начальник

КП «Корюківкаводоканал» КМР

С. В. Бабич



Договір № 1
на очищення стоків

м. Корюківка

04 червня 2022 р.

Приватне акціонерне товариство "Слов'янські шпалери – КФТП", що є платником податку на прибуток на загальних підставах, надалі «Підприємство», в особі генерального директора Мурая Віктора Петровича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради, що є платником податку на прибуток на загальних підставах, надалі «Абонент», в особі начальника **Бабича Сергія Володимировича**, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, які надалі за текстом Договору при спільному згадуванні іменують Сторони, а кожна окремо іменується Сторона, уклали цей Договір про наступне:

1. Предмет договору

1. Підприємство зобов'язується приймати та очищувати стічні води (ДК 021:2015 код 90420000 - 7), які будуть надходити на очисні споруди від Абонента, а абонент зобов'язується оплачувати роботи по очистці, а також оплачувати рахунки (збір) за забруднення навколишнього природного середовища.
2. Умови та порядок очистки стоків, методика нарахування прийнятих стічних вод.

2.1. Кількість стоків, що передаються Підприємству для очистки, визначається вимірювальним приладом Promag 400W №S41B7819000 встановленим на КНС Абонента по вул.Вокзальній, 8Б в м.Корюківка і не повинна перевищувати 2500 м³/добу при рівномірному подаванні не більше, як 208,3 м³/годину з урахуванням коефіцієнту нерівномірності, який дорівнює 2 згідно зі СНІП.

2.2. Вимірювальний прилад приймається в експлуатацію шляхом підписання акту вводу в експлуатацію та акту пломбування вимірювального приладу представниками Підприємства і Абонента.

2.3. Методика нарахування кількості стоків за місяць визначається за формулою:

$$W=D-L+F,$$

де W – стоки КП «Корюківкаводоканал»,

D – показання вимірювального приладу Promag 400W №S41B7819000 господарсько-побутових стоків КП «Корюківкаводоканал».

L – господарсько-побутові стоки АТ «Слов'янські шпалери – КФТП», звідки $L=L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10+L11+L12+L13+L14+L15$, де

L1 – пожежна частина;

L2 – інженерний корпус АТ «Слов'янські шпалери – КФТП»;

L3-управління (вул. Предзаводська,4);

L4-магазин «Будівельник»;

L5-дільниця поліграфічної продукції;

- L6-дільниця благоустрою;
- L7-дільниця РМД;
- L8-склад №8;
- L9-виробництво клесного щита;
- L10- бар «Хуторок»;
- L11-будинок культури;
- L12- готель «Полісся»;
- L13-готель «Люке»;
- L14- Олімп;
- L15-бухгалтерія.

F – сумарні стоки району Райагробуду та РЕМ, які визначаються споживанням води абонентами згідно приладів обліку, чи встановлених норм. Інформацію надає КП «Корюківкводоканал».

2.4. Склад стоків за якісними показниками протягом доби повинен відповідати нормативам за нижченаведеними показниками забруднень:

- концентрація іонів водню (рН) від 6,5 до 8,5
- температура стоків не нижча за +5 °С та не вища за + 30 °С
- БПК₂₀ - не більше за 500 мг/л
- фосфати - не більше за 5 мг/л
- азот сольовий - не більше за 25 мг/л
- СПАР - не більше за 0,0035 мг/л
- нафтопродукти - відсутні
- жири - відсутні
- феноли - відсутні
- хром - відсутній
- токсичність - не токсичні
- ХПК - 80 мг/л
- нітрити - 0,43 мг/л
- нітрати - 40 мг/л
- хлориди - 300 мг/л
- сульфати - 100 мг/л

2.5. Абонент зобов'язаний встановити комерційний вимірювальний прилад і призначити відповідального за облік стоків, який повинен в останній робочий день кожного місяця передавати показання вимірювального приладу по телефону 3-41-25 (відділ головного енергетика Підприємства). Відповідальність за вірогідність даних несе Абонент.

2.6. Підприємство зобов'язане встановити комерційні прилади обліку води і призначити відповідального за облік води, який повинен в останній робочий день кожного місяця передавати показання приладів обліку по телефону 2-14-03 (відділ збуту Абонента). Відповідальність за вірогідність даних несе Підприємство. При відсутності комерційних приладів обліку або їхній несправності нарахування проводиться згідно виставлених норм.

- 2.6.1. Комерційні прилади обліку води та стоків Підприємства приймаються в експлуатацію шляхом підписання акту вводу в експлуатацію та акту пломбування вимірювального приладу представниками Підприємства і Абонента.
- 2.7. В разі перевищення кількості стоків або порушення їх якісних нормативів, обумовлених договором, Підприємство запрошує представника Абонента (запрошення дублюється в письмовій формі) для складання двостороннього акту. В разі неявки представника Абонента, Підприємство складає акт у односторонньому порядку. Приймання стоків буде припинено і накладено штраф у 5-кратному розмірі вартості очищення. Складений акт буде достатньою підставою для пред'явлення штрафних санкцій.
- 2.8. Приймання стоків від промислових будівель Абонент проводить тільки при наявності технічних умов і письмового дозволу Підприємства.
- 2.9. Абонент повинен у будь-який час допускати представника Підприємства для огляду вимірювального приладу, контролю якості та кількісної характеристики стоків. Підприємство повинне у будь-який час допускати представника Абонента для огляду вимірювальних приладів.
- 2.10. Технічний нагляд і ремонт колектору, перевірку і ремонт вимірювального приладу стоків зобов'язаний проводити Абонент. Технічний нагляд і ремонт вимірювальних приладів води, зобов'язане проводити Підприємство.
- 2.11. При несправності або зупинці вимірювального приладу Promag 400W №S41B7819000 до відновлення його роботи або заміни, ведення комерційного обліку здійснюється розрахунково, з урахуванням середньої кількості стоків протягом попередніх 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш як 12, за фактичний час споживання послуги, але не менш як 15 діб).
- 2.12. При виникненні необхідності зняття пломб Абонент повинен письмово повідомити Підприємство після чого представниками Абонента і Підприємства складається акт зняття пломб і розрахунок стоків, за час відсутності пломб, проводиться згідно пункту 2.11. цього Договору. При виникненні необхідності зняття пломб Підприємство повинне письмово повідомити Абонента, після чого представниками Абонента і Підприємства складається акт зняття пломб і розрахунок стоків, за час відсутності пломб, проводиться згідно встановлених норм.
- 2.13. При несправності КНС Абонента та використанні КНС Підприємства, але не більше 3(трьох) діб, та не більше 20 м³/год розрахунок стоків проводиться за середньою кількістю стоків протягом попереднього місяця за фактично відпрацьований час.
- 2.14. При виявленні факту самовільного зриву пломб представниками Абонента і Підприємства складається акт самовільного зриву пломб і розрахунок стоків за період від першого числа місяця, в якому виявлений факт самовільного зриву пломб, до моменту складання акту самовільного зриву пломб проводиться:
- 2.14.1. Для Абонента за встановленою сумарною потужністю насосного обладнання КНС КП «Корюківкаводоканал» згідно фактичного енергоспоживання від останнього зняття показань електричного лічильника КНС до виявлення факту самовільного зриву пломб.

2.14.2. Для Підприємства розрахунок витрат води проводиться за пропускною здатністю труби вводу при швидкості руху води в ній 0,7 м/с та дією її повним перерізом протягом фактичного часу водокористування згідно п.6 ч.4 «Правил користування системами централізованого питного водопостачання та водовідведення в населених пунктах України» затверджених наказом міністерства з питань житлово-комунального господарства України 27 червня 2008 року №190 (в редакції наказу міністерства розвитку громад та територій України від 19 квітня 2021 року № №97).

2.15.Обсяг стоків, що приймаються на очищення становить 165 000 м³ на рік.

2.16.Транспортування стоків до очисних споруд Підприємства, Абонент здійснює власними силами та за власний рахунок крім випадку визначеного пунктом 2.13.

3. Права сторін

3.1. Підприємство має право:

- у будь-який час перевіряти роботу приладу обліку;
- вносити зміни до Договору в частині зміни тарифів на очистку стоків;
- у будь-який час перевіряти склад стоків, які надходять від Абонента для очищення, на відповідність їх якісним показникам зазначеним у цьому Договорі.

3.2. Абонент має право:

- здійснювати контроль за виконанням Підприємством договірних обов'язків;
- отримувати інформацію щодо тарифів на очистку стоків.

4. Порядок розрахунків та сума договору

4.1. Розрахунки за очистку стоків здійснюються шляхом перерахування Абонентом грошових коштів на розрахунковий рахунок Підприємства за встановленою в Договорі ціною. За письмовою згодою сторін можливі інші форми розрахунків, які не заборонені чинним законодавством.

4.2. Розрахунки здійснюються згідно тарифу встановленого рішенням Виконкому Корюківської міської ради №155 від 08 травня 2019 року.

4.2.1. Тариф розраховується відповідно до «Порядку формування тарифів на централізоване водопостачання та централізоване водовідведення» затвердженого постановою КМУ №869 від 01 червня 2011 року (в редакції постанови КМУ від 03 квітня 2019 року №291).

4.2.2 Розмір тарифу 22 000,00 грн. (в т.ч. ПДВ) за 1000 м³, ціна вказана на момент укладання Договору і може змінюватись. Зміна ціни узгоджується в письмовому вигляді сторонами цього Договору. В разі зміни вартості послуг сторони складають протокол погодження договірної ціни.

4.3.Сума договору складає 3630 тис.грн. в т.ч. ПДВ 605 тис.грн. з яких:

- 660 тис.грн. в т.ч. ПДВ 110 тис.грн.-кошти місцевого бюджету;
- 2970 тис.грн. в т.ч. ПДВ 495 тис.грн.-власні кошти Абонента.

4.4. Оплата рахунків повинна проводитись протягом 10 банківських днів з дня отримання рахунку, або по домовленості. За несвоєчасну оплату стягується пеня в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми заборгованості за кожний день прострочення. Виплата пені не звільняє від виконання умов Договору.

4.5. У разі незгоди щодо кількості або вартості отриманих послуг Абонент зобов'язаний у строк від 5-ти до 25-ти днів з дня представлення Підприємством платіжних документів

до банківської установи направити уповноваженого представника з обґрунтованими документами для проведення звірки розрахунків та підписання відповідного акту в цей же строк. При невиконанні цієї умови, дані Підприємства вважаються прийнятими. Підприємство залишає за собою право припинити прийом та очистку стоків до повного погашення заборгованості.

5. Порядок вирішення спорів

5.1. Усі спори, що виникають при виконанні умов цього Договору, вирішуються шляхом переговорів. Якщо сторони протягом місяця не досягли домовленості то спір передається на розгляд судових органів у порядку, встановленому чинним законодавством України.

6. Термін дії Договору

6.1. Договір набуває чинності з моменту його підписання і діє до 31.12.2022 року, але в будь-якому разі до повного виконання сторонами взятих на себе зобов'язань.

6.2. Цей договір може бути розірваний за згодою сторін або у встановленому діючим законодавством порядку. Договір може бути розірвано у судовому порядку на вимогу однієї із сторін у разі порушення другою стороною договірних зобов'язань.

7. Зміна умов Договору

7.1. Зміна умов Договору або внесення доповнень до нього можливі за взаємною згодою сторін з обов'язковим складанням письмового документу.

7.2. Жодна із сторін не має права передавати свої права за Договором третій стороні без письмової згоди іншої сторони.

7.3. У випадку прийняття органами влади чи НБУ рішень щодо зміни порядку розрахунку між підприємствами, організаціями, установами та громадянами, новий порядок поширюється на умови цього Договору без їх узгодження сторонами.

8. Інші умови

8.1. Цей Договір укладено українською мовою в двох примірниках, що мають рівну юридичну силу, по одному примірнику для кожної зі Сторін.

8.2. У випадках не передбачених умовами цього Договору, Підприємство та Абонент керуються чинним законодавством України.

8.3. Представники Сторін, уповноваженні на укладання цього Договору, погодилися, що їх персональні дані, які стали відомі Сторонам в зв'язку з укладанням цього Договору включаються до баз персональних даних Сторін. Підписуючи даний Договір уповноважені представники Сторін дають згоду (дозвіл) на обробку їх персональних даних, з метою підтвердження повноважень суб'єкта на укладання, зміну та розірвання Договору, забезпечення реалізації адміністративно-правових і податкових відносин, відносин у сфері бухгалтерського обліку та статистики, а також для забезпечення реалізації інших передбачених законодавством відносин. Представники сторін підписанням цього договору підтверджують, що вони повідомлені про свої права відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

8.4. Сторони домовилися, що ксерокопії та скановані копії цього Договору та додатків до

нього, які підписані Сторонами та скріплені печатками Сторін, мають силу оригіналу до моменту обміну Сторонами оригінальними примірниками.

9. Реквізити та підписи Сторін

Підприємство:	Абонент:
<p>АТ «СЛОВ'ЯНСЬКІ ШПАЛЕРИ - КФТП» Адреса: 15300, Чернігівська обл., м. Корюківка, вул. Передзаводська, буд. 4 Код ЄДРПОУ 00278876 UA503510050000026008878811240 в АТ «УкрСиббанк», м. Київ МФО 351005 ІПН 002788725100 Св. ПДВ № 100330214 Тел./факс 04657 3-42-92, 3-41-08 Електронна пошта: <a href="mailto:wallpaper@slav-
 oboi.com.ua">wallpaper@slav- oboi.com.ua</p>	<p>КП «Корюківкаводоканал» Адреса: 15300, Україна, Чернігівська обл., м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9 р/р UA 073535530000026009300972159 в Ощадбанк, МФО 353553 р/р UA 428201720344340001000035991 Державна казначейська служба України, м.Київ, МФО 820172 ЄДРПОУ 35606756 ІПН 356067525106 Св. ПДВ № 100099464 Тел./факс (04657) 3-43-53; 3-43-52</p>
<p>Генеральний директор  В.П. Мурай</p>	<p>Начальник  С.В. Бабич</p>

ДОГОВІР №023
про надання послуг з поводження з побутовими відходами

Додаток до правил

м. Корюківка
(найменування населеного пункту)

03 червня 2022 р.

Корюківська житлово-експлуатаційна контора

(найменування суб'єкта господарювання, що надає послуги)

в особі начальника Жоголко Андрія Олександровича

(Повноваження, прізвище, ім'я та по-батькові)

що діє на підставі Статуту

(назва документа, дата і номер)

затвердженого рішенням сесії Корюківської міської ради 8 скликання від 25.02.2021 року

(найменування органу)

(далі - Виконавець), з однієї сторони, і Комуніальне підприємство «Корюківкаводоканал»

(прізвище, ім'я та по-батькові фізичної або юридичної особи, яка є власником (співвласником) користування)

(перунолого пайка, або за відомою особою інша особа, яка користується об'єктом нерухомого майна, або юридична особа, що об'єднує Статутами у Будівлі)

в особі начальника Бабича Сергія Володимировича

що діє на підставі Статуту

(назва документа, дата і номер)

затвердженого рішенням сесії Корюківської міської ради

(найменування органу)

(далі - Споживач), з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене

Предмет договору

1. Виконавець зобов'язується згідно з графіком надавати послуги з поводження з побутовими відходами (а саме з вивезення та захоронення твердих побутових відходів Код за ДК 021:2015 "90510000-5" Утилізація сміття та поводження зі сміттям) на підставі рішення виконавчої комісії Корюківської міської ради від 29.02.2016 року та відповідно до Схеми санітарного очищення, затвердженої рішенням виконавчого комітету Корюківської міської ради від 20.03.2012 року №43, а Споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі - Послуги).

Перелік послуг

2. Виконавець надає Споживачеві послуги з поводження з побутовими відходами, а саме - з вивезення та захоронення твердих побутових відходів

3. Послуги з вивезення твердих відходів надаються за контейнерною схемою

(контейнерна, безконтейнерна - зазначити)

4. Для вивезення твердих відходів за контейнерною схемою використовуються технічно справні 1 контейнери

(кількість)

місткістю 11 куб. метрів, що належать

споживачеві

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

у тому числі для роздільного збирання, зокрема таких побутових відходів:

полімерні відходи - --- контейнерів місткістю --- куб. метрів, що належать ---

(кількість)

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

скло - --- контейнерів місткістю --- куб. метрів, що належать ---

(кількість)

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

папір - --- контейнерів місткістю --- куб. метрів, що належать ---

(кількість)

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

кальціровані метали - --- контейнерів місткістю --- куб. метрів, що належать ---

(кількість)

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

органічна речовина, що є у складі побутових відходів, - --- контейнерів місткістю --- куб. метрів, що належать ---

(кількість)

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

вторинна сировина, що є у складі побутових відходів, - --- контейнерів місткістю --- куб. метрів, що належать ---

(кількість)

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

небезпечні відходи у складі побутових відходів - --- контейнерів місткістю --- куб. метрів, що належать ---

(кількість)

(для та зазначення кількості підприємств, що отримало ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами)

Виконавець вивозить тверді відходи за контейнерною схемою з 12:00 до 16:30 години.

5. Для вивезення твердих побутових відходів за безконтейнерною схемою Споживач зобов'язаний з --- до --- години виставити у місцеві погоджені з виконавцем, закриті ємкості з відходами місткістю не більш як 0,12 куб. метра.

6. Для вивезення великогабаритних і ремонтних відходів використовується --- контейнерів місткістю 8 і більше куб. метрів, для розташування

(кількість)

яких Споживачем відповідно до вимог санітарно-епідеміологічного законодавства відводиться спеціальний майданчик з твердим покриттям за адресою ---

Контейнери належать ---

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

Передача небезпечних відходів у складі побутових відходів здійснюється Споживачами та Виконавцем послуг з вивезення побутових відходів відповідно до вимог санітарного законодавства спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

7. Завантаження відходів здійснюється:

твердо ВІДПОВІДАЄМ

(Споживачеві, Виконавцеві - зазначити)

великогабаритних і ремонтних

споживачем

(Споживачем, Виконавцем - зазначити)

8. Виконавець вивозить:

рідкі відходи

(строк або за запитом Споживача - зазначити)

але не рідше ніж один раз на шість місяців;

великогабаритні і ремонтні відходи

за запитом споживача

(строк або за запитом Споживача - зазначити)

9. Тип та кількість спеціально обладнаних для цього транспортних засобів, необхідних для перевезення відходів, визначаються Виконавцем

Вимоги до якості послуг

10. Критерієм якості послуг з вивезення побутових відходів є дотримання графіка вивезення побутових відходів, правил надання послуг і поведіння з побутовими відходами, інших вимог законодавства щодо надання послуг з вивезення побутових відходів

Права та обов'язки Споживача

11. Споживач має право на:
- 1) одержання своєчасно та належної якості послуги згідно із законодавством і умовами договору;
 - 2) одержання без додаткової оплати від Виконавця інформації про ціни/тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, норми надання послуг, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;
 - 3) відшкодування збитків, завданих його майну, шкоди, заподіяної його життю або здоров'ю внаслідок ненадання або ненадання послуг;
 - 4) усунення виконавцем виявлених недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення Споживача;
 - 5) зменшення в установленому законодавством порядку розміру плати за послуги у разі їх ненадання, надання не в повному обсязі або зниження їх якості;
 - 6) неоплату вартості послуг за період тимчасової відсутності в житловому приміщенні (іншому об'єкті нерухомого майна) Споживача та інших осіб понад 30 календарних днів за умови документального підтвердження такої відсутності;
 - 7) перевірку кількості та якості послуг з установленого законодавством порядку;
 - 8) експликації та підписання актів-претензій у зв'язку з порушенням правил надання послуг;
 - 9) отримання без додаткової оплати інформації про проведені виконавцем нарахування плати за послуги (з розподілом за періодами та видами нарахувань) та отримані від Споживача платежі;
 - 10) розірвання договору, попередивши про це Виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору, за умови допуску Виконавця для здійснення технічного припинення надання послуги;
12. Споживач зобов'язується:
- 1) укладати договори про надання послуг у порядку і випадках, визначених законом;
 - 2) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених несплододок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з його вини;
 - 3) оплачувати в установленій договором строк наданні йому послуги з поводження з побутовими відходами;
 - 4) дотримуватись правил пожежної безпеки та санітарних норм;
 - 5) у разі несвочасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню в розмірі, встановленому відповідно до пункту 24 цього договору;
 - 6) письмово інформувати Виконавця про зміну власника житла (іншого об'єкта нерухомого майна) та про фактичну кількість осіб, які постійно проживають у житлі Споживача протягом 30 календарних днів від дня настання такої події;
 - 7) забезпечити роздільне збирання побутових відходів;
 - 8) виснажати разом з Виконавцем місця розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного доступу до таких майданчиків; вигрібних ям;
 - 9) обладнати контейнерні майданчики, утримувати їх у належному санітарному стані, забезпечувати освітлення в темний час доби;
 - 10) забезпечити належне збирання та зберігання відходів, установлення необхідної кількості контейнерів для завантаження твердих, великогабаритних і ремонтних відходів з урахуванням унеможливлення їх переповнення, утримувати контейнери відповідно до вимог санітарних норм і правил;
 - 11) обладнати вигрібні ями згідно з вимогами санітарних норм і правил, не допускати скидання до них інших відходів.

Права та обов'язки виконавця

13. Виконавець має право:
- 1) вимагати від Споживача обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків та вигрібних ям;
 - 2) вимагати від Споживача своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи, встановлювати переобладнену договором кількість контейнерів і метою запобігання їх переповненню;
 - 3) вимагати від Споживача забезпечувати роздільне збирання побутових відходів;
 - 4) припинити/зупинити надання послуг у разі їх неоплати або оплати не в повному обсязі в порядку і строки, встановлені законом та договором, крім випадків, коли якість та/або кількість таких послуг не відповідають умовам договору;
 - 5) вимагати від Споживача проведення протягом п'яти робочих днів робіт з усунення виявлених несплододок, що виникли з вини Споживача, або відшкодування вартості таких робіт, проведених виконавцем;
 - 6) звертатися до суду в разі порушення Споживачем умов договору;
 - 7) отримувати інформацію від індивідуального Споживача про зміну власника житла (іншого об'єкта нерухомого майна) та фактичну кількість осіб, які постійно проживають у житлі Споживача;
14. Виконавець зобов'язується:
- 1) забезпечувати своєчасність надання, безперервність і відповідну якість послуг згідно із законодавством про житлово-комунальні послуги та про відходи та умовами договору, у тому числі шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів;
 - 2) готувати та укладати із Споживачем договори про надання послуг з визначенням відповідальності за дотримання умов їх виконання згідно з типовим договором;
 - 3) без додаткової оплати надавати в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;
 - 4) розкладати у визначений законодавством строк претензії та скарги Споживачів і проводити відповідні перерахуни розміру плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвочасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;
 - 5) вживати заходів до усунення порушень якості послуг у строки, встановлені законодавством;
 - 6) сплачувати Споживачу у разі ненадання або надання не в повному обсязі послуг неустойку (штраф, пеню) у розмірі, встановленому відповідно до пункту 23 цього договору;
 - 7) своєчасно реагувати на виклики Споживача, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) Споживачів у зв'язку з порушенням порядку надання послуг;
 - 8) своєчасно та власним коштом проводити роботи з усунення виявлених несплододок, пов'язаних з наданням послуг, що виникли з його вини;
 - 9) інформувати Споживача про намір зміни тарифів на послуги з поводження з побутовими відходами.

10) мати укладені договори із суб'єктами господарювання, що надають послуги з перероблення та збереження побутових відходів, та перевезити побутові відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами відповідно до правил благоустрою території населеного пункту, розроблених з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту;

11) забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів у разі перебування їх у власності Виконавця;

12) ліквідувати звалище твердих відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, проводити прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаній для цього транспортній часті.

Ціна та порядок оплати послуг

15. Згідно з рішенням органу місцевого самоврядування від 13 травня 2021 р. № 196 тариф на вивезення 1 м³ відходів становить:

твердих 116 грн. 64 коп. за 1 куб. метр (тонни) в т.ч. ПДВ;

великогабаритних _____ гривень за 1 куб. метр (тонни);

ремонтних _____ гривень за 1 куб. метр (тонни);

рідких _____ гривень за 1 куб. метр (тонни).

Згідно з рішенням органу місцевого самоврядування від 13 травня 2021 р. № 196 тариф на збереження 1 м³ відходів становить:

твердих 47 грн. 68 коп. за 1 куб. метр (тонни) в т.ч. ПДВ;

великогабаритних _____ гривень за 1 куб. метр (тонни);

ремонтних _____ гривень за 1 куб. метр (тонни);

рідких _____ гривень за 1 куб. метр (тонни).

Загальна сума за цим договором становить: **2168,88 грн. (Дві тисячі сто шістдесят вісім грн. 88 коп.) в т.ч. ПДВ.**

16. Розрахунковим періодом є календарний місяць.

17. Оплата послуг здійснюється щомісячно. Платіжні вносяться не пізніше, ніж за 25 числа періоду, що настає за розрахунковим. За бажанням Споживача оплата житлово – комунальних послуг може здійснюватися шляхом внесення авансових платежів згідно з умовами договору про надання відповідних житлово – комунальних послуг.

18. Послуги оплачуються _____ в безготівковій формі

(готівкою або в безготівковій формі - зазначити)

19. Плата вноситься на розрахунковий рахунок р/р UA82305299000026006006301681 МФО305299 код 05523621

(банківські реквізити)

через АТББ «ПРИВАТБАНК»

(найменування банківської установи або виконавця)

20. У разі зміни вартості послуги Виконавець повідомляє не пізніше ніж за 30 днів про це Споживачем із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань. Таке повідомлення публікується в друкованих засобах масової інформації, на офіційному веб – сайті Корюківської міської ради тощо. У разі зміни вартості послуг виконавця зміни до даного договору не вносяться.

21. Наявність пільг, передбачених законодавчими актами, необхідно підтвердити наданням копій відповідних документів виконавцю.

Відповідальність сторін за порушення договору

22. Сторони несуть відповідальність за порушення договору відповідно до статті 26 Закону України «Про житлово-комунальні послуги».

23. У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості Споживач викликає Виконавця послуг (його представника) для перевірки кількості та/або якості наданих послуг.

Акт-претензія складається відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2018 р. № 1145 "Про затвердження Порядку проведення перевірки відповідності якості надання деяких комунальних послуг та послуг з управління багатоквартирним будинком параметрам, передбаченим договором про надання відповідних послуг".

24. За несвоєчасне внесення плати за послуги Споживач сплачує Виконавцю пеню в розмірі 0,01 відсотка суми простроченого платежу, яка нараховується за кожен день прострочення, але не вище 0,01 відсотка суми боргу за кожен день прострочення. При цьому загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу.

25. Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послугу відповідно до пункту 17 цього договору.

26. У разі ненадання або надання не в повному обсязі послуг Виконавець сплачує Споживачу неустойку (штраф, пеню) у розмірі 0,01 відсотка місячної вартості послуг за договором за кожен окремий випадок.

Умови внесення змін до договору

27. Внесення змін до цього договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди, якщо інше не передбачено договором.

Якщо протягом 30 днів після отримання додаткової угоди про внесення змін до договору Виконавець/Споживач, який одержав таку угоду від Споживача/Виконавця, не повідомив про свою відмову від внесення змін до договору та не надав своїх заперечень або протоколу розбіжностей до нього (і при цьому Виконавець не припинив надання послуги Споживачу (Споживач вчинив дії, які засвідчують його волю до продовження отримання послуги від цього Виконавця (у тому числі здійснені оплати наданих послуг), зміни до договору вважаються внесеними у редакції, запропоновані Споживачем/Виконавцем, якщо інше не передбачено договором.

Форс-мажорні обставини

28. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо це невиконання є наслідком форс-мажорних обставин (обставин непереборної сили).

29. Під форс-мажорними обставинами розуміються обставини, які виникли в результаті непередбачених сторонами подій надзвичайного характеру, що включають пожежі, землетруси, повені, зсуви, інші стихійні лиха, вибухи, війну або військові дії, страйк, блокаду, пошкодження мереж сторонніми юридичними чи фізичними особами тощо. Доказом настання форс-мажорних обставин є документ Торгово-промислової палати або іншого компетентного органу.

Строк дії, умови продовження та припинення дії цього договору

30. Договір діє до **31 грудня 2022 року** і набуває чинності з дня його підписання. Керуючись ст. 631 Цивільного кодексу України сторони домовились, що умови договору застосовуються до відносин, що виникли між ними з 01.01.2022 року.

31. Договір вважається таким, що продовжений, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила про відмову від договору або про його перегляд.

32. Дія договору припиняється у разі:

закінчення строку, на який його укладено, якщо одна із сторін повідомила про відмову від договору відповідно до пункту 28 цього договору;

смерті фізичної особи - Споживача (Виконавця);

прийняття рішення про ліквідацію юридичної особи - Споживача (Виконавця) або визнання його банкрутом;

Дія договору припиняється шляхом розірвання за:

взаємною згодою сторін;

рішенням суду на вимогу однієї із сторін у разі порушення істотних умов договору другою стороною.

У разі розірвання договору зобов'язання припиняються з моменту досягнення домовленості про розірвання договору.

Прісінцеві положення

33. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час надання послуг, якщо вони не будуть урегульовані шляхом переговорів між сторонами, вирішуються в судовому порядку.

34. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у Споживача, другий - у Виконавця.

3. Правилами надання послуг з поводження з побутовими відходами та витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання територій населених пунктів ознайомлений


(підпис Споживача)

Реквізити сторін

Виконавець

Корюківська житлово - експлуатаційна контора
Код за ЄДРПОУ 05523621
р/р UA82305299000026006006301681 МФО 305299
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»
Адреса: 15300, Чернігівська обл., м. Корюківка,
пров. Індустріальний, 12
тел. (04657)3-44-00

Споживач

Замовник: **КП «Корюківкаводоканал»**
Код за ЄДРПОУ 35606756
р/р UA07353530000026009300972159
в ФЧОУ АТ «Ощадбанк», МФО 353553
Адреса: 15300, Чернігівська обл., м. Корюківка,
провул. Вокзальний, 9
тел.: (04657)2-12-96


Начальник Корюківської
житлово - експлуатаційної контори
А.О. Жовтук
М.П.

Підпис сторін


Споживач
С.В. Байч
М.П.

ВСТАНОВЛЕНО

Рішенням органу місцевого самоврядування

№ 180 «21» травня 2018 р.

Горюхівська міська рада
Володимир Г. В. Водопольський

ПОГОДЖЕНО
В. О. Директора Департаменту
земель та природних ресурсів
Чернігівської облдержадміністрації
Новак В. А.
2018 р.

ПОГОДЖЕНО
Заступач сектору у
Чернігівській області
Державного агентства водних
ресурсів України
Радченко Н. І.
«21» травня 2018 р.

**ПОТОЧНІ ІНДИВІДУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ
НОРМАТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ**

затверджені « 21 » травня 2018 року
на термін до « 21 » травня 2023 року

Найменування підприємства	Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради р/р 26009032618 МФО 353100 в ПАТ «Полікомбанк»
Реквізити підприємства	
Управління, об'єднання тощо	
Код КВЕД	36.00
Область, район	15300, Чернігівська область, Корюківський район
Місце знаходження водокористувача	м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9
Посада й телефон посадової особи, що відповідає за водокористування	Начальник Галущенко С. В. (04657) 2-12-96

Начальник КП «Корюківкаводоканал»

МП

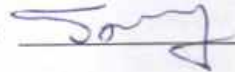
Галущенко С. В.
2018 р.

ВИХІДНІ ДАНІ

1.	Населення, яке обслуговується підприємством, осіб	11812 ✓
2.	Фактичний підйом води за попередній рік, тис. м ³	526,7 ✓
3.	Протяжність водопровідних мереж, км	65,07 ✓
4.	Середній вік мереж, років	20
5.	Кількість артезіанський свердловин, шт.	4 ✓
6.	Кількість водорозбірних колонок, шт.	18 ✓
7.	Кількість пожежних гідрантів, шт.	85
8.	Кількість водонапірних веж, шт.	2
8.1.	V=200 м ³ , висота опори 20 м, діаметр бака – 6,0 м, висота бака – 7,0 м., вік 40 років.	1
8.2.	V=300 м ³ , висота опори 24 м, діаметр бака – 6,5 м, висота бака – 9,0 м., вік 38 років.	1
9.	Сумарна змочена поверхня водонапірних веж, м ²	219,22
10.	Середній тиск у мережі, м. вод. ст.	20
11.	Загальна кількість одиниць арматури, шт. в тому числі, що знаходяться в експлуатації	425
12.	Кількість аварій, шт.	26 ✓
12.	Середня кількість пожеж за останні три роки	82
13.	Загальна кількість засобів вимірювальної техніки у абонентів	4734 ✓
14.	Середня кількість реалізованої води за останні три роки, тис. м ³ /рік.	323,6 ✓
15.	Середня кількість води, яка реалізована по нормах водоспоживання, тис.м ³ /рік.	11,3 ✓
16.	Кількість реалізованої води по приладах обліку, тис. м ³	312,3 ✓
17.	Кількість працюючих у водопровідному господарстві:	19
	ІТР	7
	робітники	12
18.	Площа поливу зелених насаджень, м ²	800
19.	твердого покриття, м ²	600
20.	Протяжність каналізаційних мереж, км	6,9
21.	Кількість прийнятих стоків за 2017 рік, тис. м ³	116,7
22.	Кількість асенізаційних машин	1
23.	Ємність цистерни асенізаційної машини, м ³	3,5
24.	Середньорічна кількість виїздів асенізаційної машини, раз/рік	142
25.	Кількість працюючих у каналізаційному господарстві:	6
	ІТР	-
	робітники	6
26.	Поріг чутливості засобу вимірювальної техніки, м ³ /год.	0,016
27.	Кількість годин роботи нижче порогу чутливості	260

28	Похибка засобів вимірювальної техніки в абонентів, в долях од.	0,05
29	Похибка засобів вимірювальної техніки, щодо яких здійснюються розрахунки за послуги водопостачання в дол.од.	0,03
30	Доля несправних засобів вимірювальної техніки у абонентів	0,02
31	Середня норма водоспоживання м ³ /осіб*доба)	0,055
32	Середній час від виявлення до заміни несправного лічильника на працюючий (пов'язаний з періодичністю перевірки даних), діб	30

Начальник КП «Корюківкаводоканал»



Галушенко С. В.

C
F
Ce
Do
D ce

**Індивідуальні технологічні нормативи витрат питної води (ІТНВПВ)
у водопровідно - каналізаційному господарстві Комунального підприємства
«Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради
по м. Корюківка, Чернігівської області**

розроблені у відповідності до «Методики розрахунку технологічних витрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання та/або водовідведення» затвердженою Наказом Мінрегіонбуду України від 25.06.2014 р. №181 та «Методики розрахунку технологічних витрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання» затвердженою Наказом Мінрегіонбуду України від 25.06.2014 р. №180.

С. В.

Характеристика існуючої водопровідної мережі:

№ п.п.	Діаметр, мм	Протяжність, м	Вік, років	Матеріал	Об'єм труб, м ³
1	100	800	15	чавун	6,28
2	200	2500	15	чавун	78,5
3	200	1410	45	чавун	44,27
4	50	2700	45	чавун	5,30
5	100	3500	45	чавун	27,48
6	150	2000	45	чавун	35,33
7	150	2820	25	сталь	49,81
8	100	3290	45	сталь	25,83
9	200	1000	45	сталь	31,40
10	90	32000	15	ПВХ	203,47
11	90	1960	5	ПВХ	12,46
12	110	3600	5	ПВХ	34,19
13	63	850	5	ПВХ	2,65
14	50	4800	5	ПВХ	9,42
15	160	920	15	ПВХ	18,49
16	160	920	5	ПВХ	18,49
	Всього:	65070			603,37

Середня площа поперечного перерізу

$$F_{сер.} = \frac{\sum W}{\sum L} = \frac{603,37}{65070} = 0,0093 \text{ м}^2$$

Середній діаметр водопровідної мережі

$$D_{сер.} = \sqrt{\frac{4 \times F_{сер.}}{3,14}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,0093}{3,14}} = 0,109 \text{ м.}$$

$D_{сер.}$ - середній діаметр водопровідної мережі

I. РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ В ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОМУ ГОСПОДАРСТВІ КП «КОРЮКІВКАВОДОКАНАЛ» ПО М. КОРЮКІВКА

1.1 ІТНВПВ технологічних витрат у водопровідному господарстві визначаються за формулою:

$$W_B = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 + W_5, \text{ м}^3/\text{тис. м}^3,$$

- де W_1 – технологічні витрати води на виробництво питної води;
 W_2 – технологічні витрати води на транспортування і постачання питної води;
 W_3 – технологічні витрати води на допоміжних об'єктах;
 W_4 – витрати води на госплитні потреби працівників підприємства, задіяних у всіх процесах, пов'язаних з наданням послуг з централізованого водопостачання;
 W_5 – витрати води на утримання споруд, а також території водозаборів і зон санітарної охорони у належному санітарному стані.
При розрахунку всіх складових ІТНВПВ вони приводяться до 1 тис.м³ піднятої води.

1. Технологічні витрати води на виробництво питної води (W_1).

В зв'язку з тим, що підприємство не використовує станцій водопідготовки втрати питної води на її виробництво (W_1) (випуск осаду з відстійників або освітлювачів, промивку фільтрів, обмивання та дезінфекцію емнісного обладнання (відстійники, камери реакції, резервуари тощо)) відсутні.

2. Технологічні витрати води на транспортування і постачання питної води (W_2) визначається за формулою:

$$W_2 = W_{21} + W_{22} + W_{23}, \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

- де W_{21} – витрати води на планову дезінфекцію і промивку мереж;
 W_{22} – технологічні витрати на власні потреби насосних станцій;
 W_{23} – технологічні витрати на обмивання та дезінфекцію резервуарів чистої води

2.1) Витрати води на планову дезінфекцію і промивку мереж (W_{21}) при невідомому часі промивки визначаємо по формулі:

$$W_{21} = \frac{0,785 \times N \times \sum d_i^2 \times L_i \times (K_1 + K_2)}{Q_{\text{нас}}}, \text{ м}^3/\text{тис. м}^3,$$

- де d_i – діаметр i -ї ділянки трубопроводу, м;
 N – кількість промивних ділянок на трубопроводі i – го діаметра, од.;
 L_i – протяжність промивної ділянки, м. Так, як вся водопровідна мережа є розподільчою, протяжність промивної ділянки приймаємо до 500 м (в залежності від довжини ділянки з i – тим діаметром);
 K_1 – коефіцієнт використання води при скиді і дезінфекції, приймаємо 2;
 K_2 – коефіцієнт використання води при промивці після дезінфекції для забезпечення необхідної концентрації залишкового хлору на рівні 0,3 г/м³ у кінцевій точці ділянки. На підставі фактичних даних приймаємо – 8.

Розрахунок витрат води на планову дезінфекцію і промивку мереж зведено в таблицю:

№ п/п	діаметр трубопроводу, м	кількість промивних ділянок	протяжність промивної ділянки, м.	K ₁	K ₂	Витрати води на планову дезінфекцію і промивку трубопроводів, м ³ /тис.м ³
1	0,100	2	400	2	8	0,12
2	0,200	5	500	2	8	1,49
3	0,200	3	470	2	8	0,84
4	0,050	6	450	2	8	0,10
5	0,100	7	500	2	8	0,52
6	0,150	4	500	2	8	0,67
7	0,150	6	470	2	8	0,95
8	0,100	7	470	2	8	0,49
9	0,200	2	500	2	8	0,60
10	0,090	64	500	2	8	3,86
11	0,090	4	490	2	8	0,24
12	0,110	8	450	2	8	0,65
13	0,063	2	425	2	8	0,05
14	0,050	10	480	2	8	0,18
15	0,160	2	460	2	8	0,35
16	0,160	2	460	2	8	0,35
Всього:						11,46

Всього витрати води на промивку і дезінфекцію $W_{21} = 11,46 \text{ м}^3$ на 1000 м^3 .

2. 2) Технологічні витрати на власні потреби насосних станцій.

В зв'язку з тим, що підприємство не використовує насосних станцій витрати питної води (W_{22}) на їх потреби відсутні.

2.3) - Технологічні витрати на обмивання та дезінфекцію резервуарів чистої води (W_{23}) розраховуємо за формулою:

$$W_{23} = \frac{2 \times N \times \sum V}{Q_{\text{мо}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

де 2 – коефіцієнт, який вказує, що середні витрати на обмивання і дезінфекцію бака водонапірної башти складають 2 об'єми бака;

N – кількість промивок і дезінфекцій у рік;

V – об'єм бака, що підлягає обмиванню, м³.

Дезінфекція та промивка бака водонапірної башти виконується два рази на рік (весною і осінню). При цьому бак один раз заповнюється дезінфікуючою речовиною, а другий раз обмивається.

Технологічні витрати на обмивання та дезінфекцію водонапірних веж будуть становити:

$$W'_{23} = \frac{2 \times 2 \times 500}{526,7} = 3,80 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

Отже технологічні витрати на транспортування і постачання питної води складають:

$$W_2 = 11,46 + 3,80 = 15,26 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

3. Технологічні витрати води на допоміжних об'єктах (W_3) - відсутні.

4. Витрати води на господарсько-питні потреби працівників підприємства пов'язаних з наданням послуг з централізованого водопостачання (W_4).

Витрати води на господарсько-питні потреби працівників підприємства (W_4) визначаємо в залежності від кількості працюючого персоналу та норм витрат води згідно з ДБН В.2.5 – 64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво.» Для виробничих працівників норма $N = 25$ л/зміну, для адмінперсоналу $N = 15$ л/зміну.

Розрахунок виконуємо за формулою:

$$W_4 = Q_{\text{госп}} / Q_{\text{під}}$$

де $Q_{\text{госп}}$ - витрати води на господарсько-питні потреби працівників
 $Q_{\text{госп}} = Q_{\text{прац}} + Q_{\text{адм}}$

$$Q = n \times N \times t$$

де n – кількість працюючих ІТР, робітників, чол.

$$Q_{\text{прац}} = 12 \times 0,025 \times 255 = 76,5 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$Q_{\text{адм}} = 7 \times 0,015 \times 255 = 26,78 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$Q_{\text{госп}} = 76,5 + 26,78 = 103,28 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$W_4 = 103,28 / 526,7 = 0,20 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

5. Витрати води на утримання зон санітарної охорони, зелених насаджень, утримання територій і приміщень (W_5).

Витрати води на утримання зон санітарної охорони, зелених насаджень, утримання територій і приміщень розраховуються відповідно до норм поливу та кількості днів, у які здійснюється полив, за формулою:

$$W_5 = \frac{N_{\text{пол}} \times (0,005 \times F_{з.н} + 0,00135 \times F_{т.н})}{Q_{\text{пол}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

де $N_{\text{пол}}$ – середньорічна кількість днів, у які відбувається поливання На підприємстві полив відбувається в середньому 30 днів.

0,005 і 0,00135 нормативи на поливання 1 м² зелених насаджень та 1 м² твердих покриттів відповідно, м³/добу

$F_{з.н}$ і $F_{т.н}$ – площа зелених насаджень підприємства, які поливаються 800 м², тверде покриття – 600 м².

$$\text{Тоді } W_5 = \frac{30 \times (0,005 \times 800 + 0,00135 \times 600)}{526,7} = 0,27 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

2. Розрахунок окремих складових технологічних витрат води у каналізаційному господарстві (згідно Методики розділ III).

1. Витрати води у системах централізованого водовідведення визначаються за формулою:

$$W_k = W_{k1} + W_{k2} + W_{k3} + W_{k4}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

де W_{k1} – технологічні витрати води на відведення (збір та транспортування) стічних вод, м³/тис.м³

W_{k2} - технологічні витрати води на очищення стічних вод і обробку осадів, $\text{м}^3/\text{тис.м}^3$.

W_{k3} - витрати води на питні та господарсько - побутові потреби працівників підприємства, задіяних у всіх процесах, пов'язаних з наданням послуг з централізованого водовідведення, $\text{м}^3/\text{тис.м}^3$

W_{k4} - витрати води на утримання території очисних споруд водовідведення у належному санітарному стані, $\text{м}^3/\text{тис.м}^3$

При розрахунку ІТНВПВ у каналізаційному господарстві всі складові приводяться до кількості прийнятих стоків за фактичними даними за останній рік (Q пр. см), тис. м^3 . По КП «Корюківкаводоканал» у 2017 році прийнято стоків - 116,7 тис. м^3 .

1) Технологічні витрати питної води на збір та транспортування стічних вод:

$$W_{k1} = W_{k11} + W_{k12}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3,$$

де W_{k11} - технологічні витрати води на збір та транспортування стічних вод, $\text{м}^3/\text{тис.м}^3$;

W_{k12} - технологічні витрати води на охолодження підшипників каналізаційних насосних станцій, $\text{м}^3/\text{тис.м}^3$;

1.1) Технологічні витрати питної води на відведення та транспортування стічних вод розраховується за кількістю виїздів машин промивки і об'ємом машини:

$$W_{k11} = \frac{n \times N_i \times V_i}{Q_{\text{пр.см}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

де, N_i - середньорічна кількість виїздів 1 машини;

V_i - об'єм машини, м^3 ;

n - кількість машин.

Розрахунок витрат води на збір та транспортування стічних вод зведено в таблицю:

№	Марка машини	Кількість	Об'єм цистерни, м^3	Кількість виїздів машини в рік	Витрати на промивку каналізаційних мереж, $\text{м}^3/\text{рік}$
1	ГАЗ-53	1	3,5	142	497,0
	Всього:				497,0

$$W_{k11} = \frac{497,0}{116,7} = 4,26 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

1.2) Технологічні витрати води на охолодження підшипників каналізаційних насосних станцій (W_{k12}) не використовуються (насоси погружні).

$$W_{k1} = 4,26 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

2. Технологічні витрати води на очищення стічних вод і обробку осадів (W_{k2}) не використовуються.

3. Витрати води на питні та господарсько - побутові потреби працівників підприємства, задіяних у всіх процесах, пов'язаних з наданням послуг з централізованого водовідведення (W_{k3})

Витрати води на господарсько-питні потреби працівників підприємства пов'язаних з наданням послуг з централізованого водовідведення (W_3) визначаємо аналогічно розрахунку таких витрат для працівників водопровідного цеху.

Розрахунок виконуємо за формулою:

$$W_3 = Q_{\text{госп}} / Q_{\text{пр.ст.}}$$

де $Q_{\text{госп}}$ - витрати води на господарсько-питні потреби працівників

$$Q = n \times N \times t$$

де n - кількість працюючих робітників, чол.

$$Q_{\text{прац}} = 6 \times 0,025 \times 255 = 38,25 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$W_3 = 38,25 / 116,7 = 0,33 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

4) Витрати води на утримання території очисних споруд водовідведення у належному санітарному стані ($W_{к4}$) не використовуються.

Зведений розрахунок технологічних витрат питної води у водопровідно-каналізаційному господарстві КП «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради по м. Корюківка приведено нижче в таблиці:

№ п/п	Склад технологічних витрат	м ³ /1000 м ³ піднятої питної води
	1 Водопровідне господарство, у т. ч.	15,73
1.	Технологічні витрати на виробництво питної води	-
2.	Технологічні витрати на транспортування та постачання питної води	15,26
3.	Технологічні витрати на допоміжних об'єктах	-
4.	Витрати води на господарсько-питні потреби працівників	0,20
5.	Витрати води на утримання зон санітарної охорони	0,27
	2 Каналізаційне господарство, у т. ч.:	4,59
1.	Технологічні витрати питної води на відведення (збір і транспортування) стічних вод	4,26
2.	Технологічні витрати питної води на очистку стічних вод та обробку осадів	-
3.	Витрати води на господарсько-питні потреби працівників	0,33
4.	Технологічні витрати води на утримання території очисних споруд водовідведення в належному санітарному стані	-
	Всього технологічних витрат води в водопровідно-каналізаційному господарстві	20,32

Висновок: технологічні витрати питної води становлять всього на рік – 10,70 тис. м³ або 20,32 м³ на 1000 м³ піднятої питної води, що складає 2,03% від загального обсягу піднятої води.

Витрати води на господарсько-питні потреби працівників підприємства пов'язаних з наданням послуг з централізованого водовідведення (W_3) визначаємо аналогічно розрахунку таких витрат для працівників водопровідного цеху.

Розрахунок виконуємо за формулою:

$$W_3 = Q_{\text{госп}} / Q_{\text{пр.ст.}}$$

де $Q_{\text{госп}}$ - витрати води на господарсько-питні потреби працівників

$$Q = n \times N \times t$$

де n – кількість працюючих робітників, чол.

$$Q_{\text{прац}} = 6 \times 0,025 \times 255 = 38,25 \text{ м}^3/\text{рік}$$

$$W_3 = 38,25 / 116,7 = 0,33 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

4) Витрати води на утримання території очисних споруд водовідведення у належному санітарному стані (W_{k4}) не використовуються.

Зведений розрахунок технологічних витрат питної води у водопровідно-каналізаційному господарстві КП «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради по м. Корюківка приведено нижче в таблиці:

№ п/п	Склад технологічних витрат	м ³ /1000 м ³ піднятої питної води
	1 Водопровідне господарство, у т. ч.	15,73
1.	Технологічні витрати на виробництво питної води	-
2.	Технологічні витрати на транспортування та постачання питної води	15,26
3.	Технологічні витрати на допоміжних об'єктах	-
4.	Витрати води на господарсько-питні потреби працівників	0,20
5.	Витрати води на утримання зон санітарної охорони	0,27
	2 Каналізаційне господарство, у т. ч.:	4,59
1.	Технологічні витрати питної води на відведення (збір і транспортування) стічних вод	4,26
2.	Технологічні витрати питної води на очистку стічних вод та обробку осадів	-
3.	Витрати води на господарсько-питні потреби працівників	0,33
4.	Технологічні витрати води на утримання території очисних споруд водовідведення в належному санітарному стані	-
	Всього технологічних витрат води в водопровідно-каналізаційному господарстві	20,32

Висновок: технологічні витрати питної води становлять всього на рік – 10,70 тис. м³ або 20,32 м³ на 1000 м³ піднятої питної води, що складає 2,03% від загального обсягу піднятої води.

II. РОЗРАХУНОК ВТРАТ ТА НЕОБЛІКОВАНИХ ВТРАТ ПИТНОЇ ВОДИ У ВОДОПРОВІДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ КП «КОРЮКІВКАВОДОКАНАЛ» ПО М. КОРЮКІВКА

Втрати та необліковані втрати для даного підприємства включатимуть:

- **витоки питної води:**
 - витоки води при підйомі і очищенні;
 - з трубопроводів при аваріях;
 - сховані витоки води з трубопроводів;
 - з ємнісних споруд;
 - через нещільності арматури;
 - на водорозбірних колонках;
- **необліковані втрати питної води:**
 - втрати води, які не зареєстровані засобами вимірювальної техніки;
 - втрати, пов'язані з невідповідністю норм водоспоживання до фактичної кількості спожитої води;
 - втрати, пов'язані з несанкціонованим відбором води з мережі;
 - технологічні втрати води на протипожежні цілі.

1. Витоки питної води

1.1. Витоки води при підйомі і очищенні

В зв'язку з тим, що на підприємстві очищення води не проводиться і стан водозабірних споруд належної якості, витоки води при підйомі та очищенні відсутні.

1.2. Витоки води з трубопроводів при аваріях включають втрати води при її витіканні під час аварій та втрат на промивку і дезинфекцію після ліквідації аварій.

$$W_{12} = W_{121} + W_{122}, \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

де W_{121} – витікання води при аваріях, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$;
 W_{122} – втрати на промивку і дезинфекцію трубопроводів після ліквідації аварій, $\text{м}^3/\text{тис. м}^3$.

1.2.1). Розрахунок втрат на витікання води при аваріях (W_{121}) здійснюється за формулою:

$$W_{121} = \frac{9568 \times \sum (t_i \times \omega_i \times \sqrt{H})}{Q_{\text{ном}}}, \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

де ω_i - жива площа перерізу i -го отвору, тріщини або розлому, м^2 ;

t_i - час витікання води до локалізації аварії, год;

H - середній тиск на даній ділянці. $H = 20\text{ м}$.

Згідно ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» табл. 37 розрахунковий час на відновлення водопостачання при середній глибині водоводу (до верху труби) до 2-х м і діаметрі труб до 400 мм 8 год.

При відсутності фактичних даних час витікання води до локалізації аварії приймається 1/6 від розрахункового часу ліквідації аварії згідно з вимогами нормативно-технічних документів, тобто $t_i = 8:6 = 1,33$ год.

Площа перерізу ω_i визначається типом руйнування трубопроводу. У випадках свищів, зруйнованих стиків або сальників приймається фактична площа отвору. Так як при аварії ця площа різна середню площу отвору вираховуємо по формулі:

$$\omega_i = 2 \times 10^{-4}, \text{ м}^2, \text{ або } \omega = \frac{2}{10^4} = 0.0002 \text{ м}^2$$

При витіканні води з тріщин у трубах допускається приймати: $\omega_i = 0,05 \frac{\pi \times d_i^2}{4}, \text{ м}^2$

При витіканні води з переломів: $\omega_i = 0,75 \frac{\pi \times d_i^2}{4}, \text{ м}^2$

де d_i – діаметр трубопроводу на даній ділянці, м.

Фактично за рік на КП «Корюківкаводоканал» виникає в середньому 26 поривів на чавунних та сталевих трубах.

Кількість поривів на трубопроводі $D=100$ мм в середньому за рік становить 4, на трубопроводі $D=150$ мм – 10, на трубопроводі $D=200$ мм – 12.

На трубах $D=100$ мм виникають пориви у вигляді свищів – 2, у вигляді тріщин – 2, на трубах $D=150$ мм у вигляді свищів – 4, у вигляді тріщин – 6, на трубах $D=200$ мм у вигляді свищів – 5, у вигляді тріщин – 7

Площа перерізу тріщин на трубопроводах $D=100$ мм

$$\omega_i = 0,05 \frac{\pi \times d_i^2}{4}, \text{ м}^2 \quad \omega_i = 0,05 \frac{3,14 \times 0,1^2}{4} = 0,00039 \text{ м}^2$$

Площа перерізу тріщин на трубопроводах $D=150$ мм

$$\omega_i = 0,05 \frac{\pi \times d_i^2}{4}, \text{ м}^2 \quad \omega_i = 0,05 \frac{3,14 \times 0,15^2}{4} = 0,00088 \text{ м}^2$$

Площа перерізу тріщин на трубопроводах $D=200$ мм

$$\omega_i = 0,05 \frac{\pi \times d_i^2}{4}, \text{ м}^2 \quad \omega_i = 0,05 \frac{3,14 \times 0,2^2}{4} = 0,0016 \text{ м}^2$$

Тоді втрати води при свищах для труб різних діаметрів будуть:

$$W_{121} = \frac{9568 \times \sum (t_i \times \omega_i \times \sqrt{H})}{Q_{\text{вн}}}, \quad W_{121} = \frac{9568 \times \sum (1,33 \times 0,0002 \times \sqrt{20})}{526,7} = 0,022 \text{ м}^3$$

Втрати води при тріщинах для труб $D=100$ мм

$$W_{121} = \frac{9568 \times \sum (1,33 \times 0,00039 \times \sqrt{20})}{526,7} = 0,042 \text{ м}^3$$

Втрати води при тріщинах для труб $D=150$ мм

$$W_{121} = \frac{9568 \times \sum (1,33 \times 0,00088 \times \sqrt{20})}{526,7} = 0,095 \text{ м}^3$$

Втрати води при тріщинах для труб $D=200$ мм

$$W_{121} = \frac{9568 \times \sum (1,33 \times 0,0016 \times \sqrt{20})}{526,7} = 0,173 \text{ м}^3$$

Всього втрати води при витіканні у випадку: загальна кількість свищів $2+4+5=11$, аварій у виді тріщин на трубах $D=100$ мм – 2, $D=150$ мм – 6, $D=200$ – 7 становитиме

$$W_{121} = 0,022 \times 11 + 0,042 \times 2 + 0,095 \times 6 + 0,173 \times 7 = 0,242 + 0,084 + 0,57 + 1,211 = 2,11 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

1.2.2). Втрати води на промивку і дезінфекцію водопровідних мереж при відомому часі промивки трубопроводу розраховуємо за формулою:

$$W_{122} = \frac{N \times (157 \times \sum d_i^2 \times L_i + 2826 \times \sum d_i^2 \times V_i \times t_i)}{Q_{\text{нв}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3,$$

де N - кількість аварій на трубопроводі і – го діаметра, шт.

На трубопроводі $D=100$ мм в середньому за рік кількість аварій становить 4; $D = 150$ мм – 10, $D = 200$ мм – 12.

L_i – протяжність промивної ділянки, км.

V_i - швидкість води при гідравлічній промивці, м/с. Зазвичай приймається на рівні 1,5 м/с або за фактичними даними;

t_i - фактичний час промивки i -ї ділянки, год. Після ліквідації аварії підприємство промиває від 1 до 2 –х годин. Приймаємо час промивки 1,5 години.

$$D = 200 \text{ мм } W_{122} = \frac{12 \times (157 \times 0,200^2 \times 0,500 + 2826 \times 0,200^2 \times 1,5 \times 1,5)}{526,7} = 5,80 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

$$D = 150 \text{ мм } W_{122} = \frac{10 \times (157 \times 0,150^2 \times 0,470 + 2826 \times 0,150^2 \times 1,5 \times 1,5)}{526,7} = 2,72 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

$$D = 100 \text{ мм } W_{122} = \frac{4 \times (157 \times 0,100^2 \times 0,500 + 2826 \times 0,100^2 \times 1,5 \times 1,5)}{526,7} = 0,48 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

Всього втрати води на промивку і дезінфекцію $W_{122} = 9,00 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$

Загальні витоки води при аваріях складатимуть $W_{12} = 2,11 + 9,00 = 11,11 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$

1.3. Сховані витоки води з трубопроводів

Рівень схованих витоків пов'язаний з протіканням через стики і стіни трубопроводів, а також з наявністю невиявлених свищів.

1.3.1) Значення першої складової (протікання через стики і стіни трубопроводів) розраховується за формулою:

$$W_{131} = \frac{\sum 525,6 \times K \times L_i \times q_i \times \sqrt{\frac{H_{\text{ср}}}{60}}}{Q_{\text{нв}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3,$$

де 525,6 – коефіцієнт для перерахунку величини витоку в л/хв. до $\text{м}^3/\text{рік}$;

L_i - довжина i –ї ділянки трубопроводу, км;

q_i - допустимий рівень витрат води при гідравлічних випробуваннях згідно з будівельними нормами. Приймаємо згідно СНиП 3.05.04 – 85 табл. 6;

$H_{\text{ср}}$ - середній тиск води у зовнішніх мережах. $H_{\text{ср}} = 20$ м;

K - коефіцієнт, який залежить від віку трубопроводів, матеріалу труб, типу стиків. За відсутністю експериментальних даних його значення приймається за таблицею 2 «Методики...».

Розрахунок витоків води пов'язаний з протіканням через стики і стіни трубопроводів зведено в таблицю:

№ п/п	діаметр трубопроводу, мм	матеріал труб	вік, років	допустимий рівень витрат води	довжина, км	K	$\sqrt{\frac{H_{ср}}{60}}$	витоки м ³ /тис.м ³
1	100	чавун	15	0,7x0,8	0,8	2,1	0,58	0,54
2	200	чавун	15	1,4	2,5	2,1	0,58	4,25
3	200	чавун	45	1,4	1,41	5,5	0,58	6,28
4	50	чавун	45	0,35	2,7	5,5	0,58	3,01
5	100	чавун	45	0,7	3,5	5,5	0,58	7,80
6	150	чавун	45	1,05	2,0	5,5	0,58	6,69
7	150	сталь	25	0,42	2,82	3,2	0,58	2,19
8	100	сталь	45	0,28	3,29	5,5	0,58	2,93
9	200	сталь	45	0,56	1,0	5,5	0,58	1,78
10	90	ПВХ	15	0,252	32,0	2,1	0,58	9,80
11	90	ПВХ	5	0,252	1,96	1,0	0,58	0,29
12	110	ПВХ	5	0,308	3,6	1,0	0,58	0,64
13	63	ПВХ	5	0,176x0,85	0,85	1,0	0,58	0,07
14	50	ПВХ	5	0,14	4,8	1,0	0,58	0,39
15	160	ПВХ	15	0,448x0,92	0,92	2,1	0,58	0,46
16	160	ПВХ	5	0,448x0,92	0,92	1,0	0,58	0,22
Всього:					65,07			47,34

Всього витоків води пов'язаних з протіканням через стики і стіни трубопроводів $W_{131} = 47,34 \text{ м}^3 / \text{тис. м}^3$.

1.3.2) Кількість води, яка протікає через невиявлені свищі, визначається за формулою:

$$W_{132} = \frac{9568 \times N_{св} \times \sum (t_i \times \omega_i \times \sqrt{H})}{Q_{нп}}$$

де $N_{св}$ – кількість невиявлених свищів;
 t_i – час витікання через невиявлені свищі протягом року (5840 годин).

Кількість невиявлених свищів оцінюється формулою
 $N_{св} = 0,0007 \times T \times N$

де N – кількість аварій; В даному випадку $N = 26$
 T – термін служби трубопроводу в роках. Середній термін служби трубопроводу визначаємо за формулою

$$T_{\text{сеп.}} = \frac{\sum L_i \times T_i}{\sum L_i};$$

$$T_{\text{сеп.}} = 15 \times 0,8 + 15 \times 2,5 + 45 \times 1,41 + 45 \times 2,7 + 45 \times 3,5 + 45 \times 2 + 25 \times 2,82 + 45 \times 3,29 + 45 \times 1 + 15 \times 32 + 5 \times 1,96 + 5 \times 3,6 + 5 \times 0,85 + 5 \times 4,8 + 15 \times 0,92 + 5 \times 0,92 / 65,07 = 1299,95 / 65,07 = 19,98 \text{ рок.}$$

ω , - площа отвору свища. Так як площа свища різна середню його площу вираховуємо по формулі

$$\omega_i = 2 \times 10^{-4}, \text{ м}^2, \text{ або } \omega = \frac{2}{10^4} = 0,0002 \text{ м}^2$$

$$N_{\text{св.}} = 0,0007 \times 19,98 \times 26 = 0,36$$

Витоки через невиявлені свищі:

$$W_{132} = \frac{9568 \times 0,36 \times (5840 \times 0,0002 \times \sqrt{20})}{526,7} = 34,16 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

Загальні сховані витoki з трубопроводів складатимуть:

$$W_{13} = W_{131} + W_{132} = 46,34 + 34,16 = 81,50$$

1.4. Витоки з ємнісних споруд розраховуються за формулою:

$$W_{14} = \frac{K \times \sum F}{Q_{\text{міл}}}$$

де $\sum F$ - сумарна змочена поверхня водонапірних веж, м^2 ,

Сумарна площа змоченої поверхні водонапірних веж ємністю бака 300 та 200 м^3 становить 219,22 м^2 .

K - коефіцієнт, який залежить від віку споруди і визначається згідно з таблицею 1 «Методики ...» $K = 4,8$

$$W_{14} = \frac{4,8 \times 219,22}{526,7} = 2,00 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

1.5. Витоки води через ущільненості арматури складаються з протікань через ущільнення при несправностях, а також з втрат внаслідок просочування води через закрити арматуру.

1.5.1) Перша складова (протікання через ущільнення) розраховуємо за формулою:

$$W_{151} = \frac{365 \times \delta \times n \times q}{Q_{\text{міл}}}, \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

де δ - доля арматури, яка має протікання. Виходячи із досвіду експлуатації арматури на водопровідній мережі вона складає біля 5% тобто $\delta = 0,05$.

n - загальна кількість одиниць арматури $n = 425$ од.

q - середні втрати води через ущільнення мереженої арматури, $\text{м}^3/\text{добу}$. Цей показник за відсутністю фактичних даних приймається на рівні 4,3 $\text{м}^3/\text{добу}$.

$$\text{Тоді } W_{151} = \frac{365 \times \delta \times n \times q}{Q_{\text{міл}}} = \frac{365 \times 0,05 \times 425 \times 4,3}{526,7} = 63,32 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

1.5.2) Друга складова (втрат внаслідок просочування води через закрити арматуру) розраховується за формулою:

$$W_{152} = \frac{365 \times n \times q_n}{Q_{\text{нп}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

де q_n - допустимий рівень протікання води через закриту арматуру. За відсутністю даних приймаємо на рівні 4 л/год. (0,096 м³/добу)

n - загальна кількість одиниць арматури, яка перебуває в експлуатації – 425 од.
За даними КП «Корюківкаводоканал» середній час перебування 1 одиниці запірної арматури в закритому стані складає 24 доби на рік.

$$W_{152} = \frac{365 \times n \times q_n}{Q_{\text{нп}}} = \frac{24 \times 425 \times 0.096}{526.7} = 1,86 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

Отже витoki води через нещільність арматури складають:

$$W_{15} = W_{151} + W_{152} = 63,32 + 1,86 = 65,18 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

1.6). Витoki води на водорозбірних колонках, згідно Методики...» розраховуються за формулою

$$W_{16} = \frac{(864 + 7884 \times \delta) \times N}{Q_{\text{нп}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

де N - кількість водорозбірних колонок – 18шт.

δ - доля колонок з витокami. При відсутності фактичних даних приймаємо $\delta = 0,05$.

$$\text{Тоді } W_{16} = \frac{(864 + 7884 \times \delta) \times N}{Q_{\text{нп}}} = \frac{(864 + 7884 \times 0,05) \times 18}{526,7} = 43,00 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3,$$

2. Необліковані втрати води

2.1. Втрати води, які не обліковані засобами вимірювальної техніки, складаються з втрат за рахунок розбору води нижче порогу чутливості засобів вимірювальної техніки (W_{211}), за рахунок їх похибки (W_{212}) та несправності (W_{213}).

2.1.1. Втрати за рахунок подачі води нижче порогу чутливості засобів вимірювальної техніки розраховуються за формулою:

$$W_{211} = \frac{\sum q_{i, \text{пор.}} \times n_i \times t_i}{Q_{\text{нп}}},$$

де $q_{i, \text{пор.}}$ - поріг чутливості засобу вимірювальної техніки i -го калібру, 0,016м³/год;

n_i - кількість засобів вимірювальної техніки i -го калібру – 4734;

t_i - кількість годин роботи нижче порогу чутливості приймається за фактичними

даними КП «Корюківкаводоканал» - 260 год/рік.

$$W_{211} = \frac{\sum q_{i, \text{пор.}} \times n_i \times t_i}{Q_{\text{нп}}} = \frac{0,016 \times 4734 \times 260}{526,7} = 37,39 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

2.1.2. Втрати води за рахунок похибок засобів вимірювальної техніки розраховуються за формулою:

$$W_{212} = \frac{(\sum \delta_i^{\text{BC}} \times Q_i^{\text{BC}} + \sum \delta_i^{\text{AB}} \times Q_i^{\text{AB}})}{Q_{\text{нп}}}, \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

де δ_i^{BC} - похибка засобів вимірювальної техніки, щодо яких здійснюються розрахунки за послуги водопостачання, у долях одиниці – 0,03;

Q_i^{BC} - кількість води, поданої насосною станцією – 526,7 тис. м³/рік;

δ_i^{AB} – похибка засобів вимірювальної техніки в абонентів, у долях одиниці – 0,05;

Q_i^{AB} - кількість води, реалізованої за показниками засобів вимірювальної техніки населенню -235,4 тис. м³/рік, підприємствам – 76,9 тис. м³/рік.

$$W_{212} = \frac{(\sum \delta_i^{BC} \times Q_i^{BC} + \sum \delta_i^{AB} \times Q_i^{AB})}{Q_{\text{нпв}}} = \frac{(0,03 \times 526,7 + 0,05 \times (235,4 + 76,9))}{526,7} = 0,06 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

2.1.3. Втрати води на засобах вимірювальної техніки за рахунок їх несправності розраховуються за формулою:

$$W_{213} = \frac{\delta_{\text{нес}} \times n_{\text{плч}} \times q \times T}{Q_{\text{нпв}}} = \text{м}^3/\text{тис. м}^3$$

де $\delta_{\text{нес}}$ – доля несправних засобів вимірювальної техніки у абонентів – 0,02;

$n_{\text{плч}}$ - загальна кількість засобів вимірювальної техніки у абонентів – 4734;

q - середня норма водоспоживання – 0,055 м³/(осіб*доба);

T - середній час від виявлення до заміни несправного засобу вимірювальної техніки на працюючий (пов'язаний з періодичністю перевірки даних), 30 діб.

$$W_{213} = \frac{\delta_{\text{нес}} \times n_{\text{плч}} \times q \times T}{Q_{\text{нпв}}} = \frac{0,02 \times 4734 \times 0,055 \times 30}{526,7} = 0,30 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

$$W_{21} = W_{211} + W_{212} + W_{213} = 37,39 + 0,06 + 0,30 = 37,75 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

2.2) Втрати пов'язані з невідповідністю норм водоспоживання фактичній кількості спожитої води, розраховуються за формулою:

$$W_{22} = 30 \times Q_{\text{нор.}} / Q_{\text{реал.}} \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

де $Q_{\text{нор.}}$ - кількість води, реалізованої за нормами – 11,3 тис. м³/рік.

$Q_{\text{реал.}}$ - загальна кількість реалізованої води – 323,6 тис. м³/рік.

$$W_{22} = 30 \times 11,3 / 323,6 = 1,05 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

2.3) Втрати, пов'язані з несанкціонованим розбором води з водопровідної мережі, встановлюються на підставі інструментального аналізу на рівні $W_{23} = 12 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$

2.4) Технологічні втрати води на протипожежні цілі складаються з витрат на пожежогасіння (W_{241}) та втрат на перевірку пожежних гідрантів і проведення навчальних занять (W_{242})

Втрати на пожежогасіння розраховуємо за формулою:

$$W_{241} = \frac{162 \times N_{\text{пож.}}}{Q_{\text{нпв}}} \text{ м}^3/\text{тис. м}^3,$$

де $N_{\text{пож.}}$ - кількість пожеж в середньому за рік (за даними 3 минулих років) – 82.

$$W_{241} = \frac{162 \times 82}{526,7} = 25,22 \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

Витрати на перевірку пожежних гідрантів розраховуємо за формулою:

$$W_{242} = \frac{\sum 3,6 \times q \times n_{\text{гид}} \times t}{Q_{\text{нпв}}} \text{ м}^3/\text{тис. м}^3$$

де $n_{\text{гид}}$ - загальна кількість пожежних гідрантів – 85;

t - тривалість перевірки гідрантів, год. Як правило, складає 0,12 год.;
 q - витрати води, що виникають при перевірці одного пожежного гідранта, л/с.
 Витрати води при перевірці гідранта становлять 10 л/с.

$$W_{242} = \frac{\sum 3,6 \times q \times n_{\text{гид}} \times t}{Q_{\text{маг}}} = \frac{\sum 3,6 \times 10 \times 85 \times 0,12}{526,7} = 0,70 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$$

Всього технологічні втрати води на протипожежні цілі становлять:
 $W_{24} = W_{241} + W_{242} = 25,22 + 0,70 = 25,92 \text{ м}^3/\text{тис.м}^3$

Зведений розрахунок втрат та не облікованих втрат питної води у водопровідно-каналізаційному господарстві КП «Корюківкаводоканал» по м. Корюківка приведено нижче в таблиці:

№ п/п	Склад технологічних втрат	м ³ /1000 м ³ піднятої питної води
1	Втрати води, у т. ч.	202,79
1.1.	Витоки при підйомі і очищені	-
1.2.	Витоки води з трубопроводів при аваріях	11,11
1.3.	Приховані витоки води з трубопроводів	81,50
1.4.	Витоки води з ємнісних споруд	2,00
1.5.	Витоки води через нещільність арматури	65,18
1.6.	Витоки води на водорозбірних колонках	43,00
2	Необліковані втрати питної води, у т. ч.:	76,72
2.1.	Втрати води, які не зареєстровані засобами вимірювальної техніки	37,75
2.2.	Втрати, пов'язані з невідповідністю норм водоспоживання до фактичної кількості спожитої води	1,05
2.3.	Втрати, пов'язані з несанкціонованим відбором води з мережі	12,0
2.4.	Втрати води на протипожежні цілі	25,92
Всього втрат і не облікованих втрат води		279,51

Висновок: втрати та не обліковані втрати питної води становлять всього на рік 147,22 тис. м³ або 279,51 м³ на 1000 м³ піднятої питної води, що складає 27,95% від загального обсягу піднятої води.

Начальник КП «Корюківкаводоканал»



Галушенко С. В.

В.

Прочумеровано, прошнуровано та скріплено

печаткою ПТНВП

КТ «Корюківкаводоканал»

на 10 (десяти) аркушах

Начальник: Лавченко С. В.



Копія сертифіката визнання вимірювальних можливостей
ЦЛ ДП «Українська геологічна компанія»


МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)**

**СЕРТИФІКАТ
визнання вимірювальних можливостей
CERTIFICATE
of measurement capabilities recognition**

Від 15.03 2019 р. № ПТ – 147 /19

Виданий Державному підприємству «УКРАЇНСЬКА
ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ» (вул. Геофізиків, 10, м. Київ, 02088)
та засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від 13.03.2019)
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні
можливості Центральної лабораторії, що наведені в додатку до
цього сертифіката і є невід'ємною його складовою частиною.

Сертифікат чинний до 14.03 2021 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

В.о. заступника генерального директора
з метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

 І.О. Потоцький

Перелік вимірювальних можливостей Центральної лабораторії ДП "Українська геологічна компанія"

Назви об'єкту вимірювань	Позначення та назва методики вимірювань	Показники, що оцінюються	Фізичні величин, що вимірюються	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5	6
Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні	ДСТУ 4077-2001, (ISO 10523:1994, MOD), Якість води. Визначення рН. ГОСТ 8.134-98. Шкала рН водных растворов	Водневий показник (рН)	Активність іонів водню	Від 3,0 до 10,0 од. рН	$\Delta = \pm 0,20$ рН
	ДСТУ ISO 7027:2003 (ISO 7027:1999, IDT) Якість води. Визначення каламутності.	Каламутність	Каламутність	Понад 0,99 од. ФНО	$\delta = \pm 20$ %
	ДСТУ ISO 7887:2003 (ISO 7887:1994, IDT) Якість води. Визначення і досліджування забарвленості.	Забарвленість	Забарвленість	Від 1 до 50 градусів включно	$\delta = \pm (10 - 50,0)$ %
	ДСТУ ISO 15586:2012. Якість води. Визначення мікроелементів методом атомно-абсорбційної спектроскопії з графітовою пічкою (ISO 15586:2003, IDT)	Вміст алюмінію	Масова концентрація	Від 0,001 мг/дм ³	$\delta = \pm 30$ %
		Вміст кадмію	Масова концентрація	Від 0,0002 мг/дм ³	$\delta = \pm 31$ %
		Вміст кобальту	Масова концентрація	Від 0,06 мг/дм ³	$\delta = \pm (25- 10)$ %
		Вміст міді	Масова концентрація	Від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm 15$ %
		Вміст молібдену	Масова концентрація	Від 0,001 мг/дм ³	$\delta = \pm (40- 15)$ %
		Вміст миш'яку	Масова концентрація	Від 0,001 мг/дм ³	$\delta = \pm 40,0$ %
		Вміст нікелю	Масова концентрація	Від 0,001 мг/дм ³	$\delta = \pm (25 - 18)$ %
Вміст свинцю	Масова концентрація	Від 0,0005 мг/дм ³	$\delta = \pm (25 - 18)$ %		
Вміст селену	Масова концентрація	Від 0,001 мг/дм ³	$\delta = \pm 25$ %		

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



І.О.Потоцький

1	2	3	4	5	6
Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні	ДСТУ ISO 15586:2012. Якість води. Визначення мікроелементів методом атомно-абсорбційної спектроскопії з графітовою пічкою (ISO 15586:2003, IDT)	Вміст срібла	Масова концентрація	Від 0,0001 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
		Вміст хрому (заг.)	Масова концентрація	Від 0,001 мг/дм ³ включно	$\delta = \pm 23 \%$
		Вміст марганцю	Масова концентрація	Від 0,001 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
		Вміст ванадію	Масова концентрація	Від 0,002 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
		Вміст сурми	Масова концентрація	Від 0,002 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
	ДСТУ ISO 7150-1:2003 Якість води. Визначення амонію. Частина I. Ручний спектроскометричний метод (ISO 7150-1:1984, IDT)	Вміст амонію	Масова концентрація амонію	Від 0,010 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-5) \%$
	Інструкція з експлуатації ААС SOLAAR M (електротермічна атомізація).	Вміст барію	Масова концентрація	Від 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
	ДСТУ ГОСТ 18294 : 2009 (ГОСТ 18294-2004 IDT). Вода питна. Метод визначення вмісту берилію	Вміст берилію	Масова концентрація	Від 0,0001 мг/дм ³	$\delta = \pm (50-15) \%$
	МВВ 111-12-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах питьевых, природных и сточных вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02".	Вміст бору	Масова концентрація	Від 0,05 мг/дм ³	$\delta = \pm (50-15) \%$
	ДСТУ ISO 10304-2 2003 Якість води. Визначення розчинених аніонів методом рідинного іонного хроматографування	Вміст бромідів	Масова концентрація	Від 0,05 до 20 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
		Вміст нітратів	Масова концентрація	Від 0,1 до 50 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
		Вміст нітритів	Масова концентрація	Від 0,05 до 20 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
		Вміст сульфатів	Масова концентрація	Від 0,1 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
Вміст хлоридів		Масова концентрація	Від 0,1 до 100 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$	

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



І.О.Потоцький

1	2	3	4	5	6
Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні	ДСТУ ISO 10304-2:2003 Якість води. Визначення розчинених аніонів методом рідинного іонного хроматографування	Вміст фторидів	Масова концентрація	Від 0,01 до 10 мг/дм ³	$\delta = \pm (30-15) \%$
	“Унифицированные методы анализа вод” под ред. Ю.Ю.Лурье	Вміст діоксиду вуглецю	Масова концентрація	Від 3,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (15-20) \%$
	ДСТУ ISO 9963-1:2007 (ISO 9963-1:1994, IDT) Якість води. Визначення лужності. Частина 1. Визначення загальної та часткової лужності.	Лужність загальна	Молярна концентрація	Від 0,8 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	Від 2,0 ммоль/дм ³			$\delta = \pm 15,0 \%$	
	ДСТУ ISO 9963-2:2007 (ISO 9963-2:1994, IDT) Якість води. Визначення лужності. Частина 2. Визначення карбонатної лужності	Лужність карбонатна		Від 0,01 до 4 ммоль/дм ³	$\delta = \pm 50,0 \%$
	ДСТУ ISO 6332-2003 (ISO 6332:1988, IDT) Якість води. Визначення заліза. Спектрометричний метод із використанням 1,10-фенантроліну.	Вміст Заліза (Fe ⁺³ +Fe ⁺²)	Масова концентрація	Від 0,01 до 5 мг/дм ³ Понад 5 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$
	СТ СЕВ «Унифицированные методы исследования качества вод. Ч.1 Методы химического анализа»	Вміст натрію	Масова концентрація	Від 1,0 до 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
Вміст калію		Масова концентрація	Від 1,0 до 100,0 мг/дм ³ Понад 100 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$	
ДСТУ ISO 6058-2003 (ISO 6058:1984, IDT) Якість води. Визначення кальцію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти.	Вміст кальцію	Масова концентрація	Від 1,0 до 500,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$	

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



І.О.Потоцький

1	2	3	4	5	6
Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні	ДСТУ ISO 6059-2003 (ISO 6059:1984, IDT) Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти.	Вміст кальцію та магнію (твердість)	Молярна концентрація	Від 0,05 ммоль/дм ³	$\Delta = \pm 0,04$ ммоль/дм ³
	МВВ 081/12-0015-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань масової концентрації розчинених сполук кремнію у вигляді жовтої кремнієвомолібденової кислоти	Вміст кремнію	Масова концентрація	Від 0,5 до 20,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 22$ %
	МВВ 99-12-98 Методика виконання измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».	Вміст нафтопродуктів	Масова концентрація	Від 0,005 до 50,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (50-15)$ %
	МВВ 081/12-0016-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань перманганатної окислюваності	Перманганатна окислюваність	Масова концентрація	Від 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm 30$ %
	ДСТУ ISO 7875-1:2012 Якість води. Визначення поверхнево-активних речовин. Частина 1. Метод визначення вмісту аніонних поверхнево-активних речовин вимірюванням індексу метиленового блакитного (МБАР)	Вміст аніонних поверхнево-активних речовин	Масова концентрація	Від 0,025 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (50-20)$ %

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



І.О.Потоцький

1	2	3	4	5	6
Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні	МВВ 105-12-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионных поверхностно-активных веществ в пробах питьевых, природных и сточных вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02".	Вміст катіонних поверхнево-активних речовин	Масова концентрація	Від 0,01 мг/дм ³	$\delta = \pm (50-20) \%$
	ДСТУ ISO 6468-2002 Якість води. Визначення вмісту окремих хлорорганічних інсектицидів, поліхлорованих біфенілів та хлорбензолів. Метод газової хроматографії після екстрагування типу «рідина – рідина»	Альдрин, Ендрин, Гексахлорбензол, Гептахлор, α -ГХЦГ, β -ГХЦГ, γ -ГХЦГ, ДДЕ, ДДД, ДДТ.	Масова концентрація	Від 10 ⁻⁶ мг/дм ³	$\delta = \pm 40,0 \%$
	ДСТУ ISO 17993:2008 Якість води. Визначення 15 поліциклічних ароматичних вуглеводнів (ПАВ) у воді методом високоефективної рідинної хроматографії з флуоресцентним детектуванням після рідинно-рідинного екстрагування	Вміст 15 поліциклічних ароматичних вуглеводнів (ПАВ)	Масова концентрація	Від 5·10 ⁻⁶ мг/дм ³	$\delta = \pm (40,0-20) \%$
	МВВ 104-12-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов общих и летучих в пробах питьевых, природных и сточных вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02".	Вміст загальних та летючих фенолів	Масова концентрація	Від 0,0005 мг/дм ³	$\delta = \pm (65-15) \%$
	ДСТУ ISO 5814-2003 (ISO 5814:1990, IDT) Якість води. Визначення розчиненого кисню. Електрохімічний метод із застосуванням зонду.	Масова концентрація розчиненого кисню	Масова концентрація	Від 0,1 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$
	ДСТУ ISO 5815-1:2009 Якість води. Визначення біохімічного споживання кисню після n днів (БСК _n)	Біохімічне споживання кисню	Масова концентрація	Від 0,5 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



І.О.Потоцький

1	2	3	4	5	6
Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні	ДСТУ ISO 6060-2003 Якість води. Визначання хімічної потреби в кисні	Хімічне споживання кисню	Масова концентрація (кисню)	Від 30 до 1000 мгО ₂ /дм ³	$\delta = \pm (30 - 15) \%$
	РД 52.24.30-86 Методические указания по определению содержания ртути в природных водах.	Вміст ртуті	Масова концентрація	Від $2 \cdot 10^{-4}$ мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	МВВ 081/12-0017-01 Поверхневі води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сірководню та сульфідів фотометричним методом.	Вміст сірководню та сульфідів	Масова концентрація	Від 0,05 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$
	КНД 211.1.4.039-95 Метрологічне забезпечення. Методика гравіметричного визначення завислих (суспендованих) речовин в природних і стічних водах.	Завислі (суспендовані) речовини	Масова концентрація	Від 5,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (30 - 15) \%$
	МВВ 081/12-0174-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації формальдегіду фотоколориметричним методом	Вміст формальдегіду	Масова концентрація	Від 0,03 мг/дм ³	$\delta = \pm (25 - 15) \%$
	МВВ № 081/12-0114-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації хрому загального, хрому(VI) та хрому (III) екстракційно-фотоколориметричним методом з дифенілкарбазидом.	Вміст Cr _{заг.} , Cr ⁺⁵ , Cr ⁺⁶	Масова концентрація	Від 0,001 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



І.О.Потоцький

1	2	3	4	5	6
Води природні (поверхневі та підземні), питні, технічні та стічні	Інструкція по експлуатації спектро-метра QUANTULUS-1200™ ДСТУ ISO 9696-2001 Захист від радіації. Вимірювання альфа-активності у прісній воді. Метод концентрованого джерела	Вміст H ³	Об'ємна активність	Від 1,0 · 10 ⁴ Бк/дм ³	δ = ± 20 %
		Вміст Rn ²²²	Об'ємна активність	Від 1,0 до 3000 Бк/дм ³	δ = ± 20 %
		Вміст Ra ²²⁶ , Ra ²²⁸ , U	Об'ємна активність	Від 0,01 до 30000 Бк/дм ³	δ = ± 20 %
		Вміст сумарної об'ємної (β, α) активності			
		Вміст U	Об'ємна активність U	Від 0,01 до 30000 Бк/дм ³	δ = ± 20 %
Руководство по эксплуатации радиометра альфа-активных газов РГА 03 (Альфа-1М). ISO 13165-1:2013 Water quality – Radium-226 -- Part 1: Test method using liquid scintillation counting	Вміст Ra ²²⁶ , U	Об'ємна активність	Від 0,01 до 30000 Бк/дм ³	δ = ± 20 %	
"Инструкция и методические указания по оценке радиационной обстановки на загрязненной территории" Госкмгидромет СССР, 17.08.89 г.	Питома активність Sr ⁹⁰	Об'ємна активність	Від 1·10 ⁻² Бк/дм ³ до 6·10 ⁻³ Бк/дм ³	δ = ± 20 %	
Гірські породи, металічні та неметалічні корисні копалини, концентрати, продукти їх переробки та техногенні об'єкти довкілля	НСАМ 138-Х Ускоренные химические методы определения породообразующих элементов (ЦЛ СЗГУ), 1976	Вміст SiO ₂	Масова частка	Від 0,050 до 80,0 %	σ = (0,7 - 17) % θ = (0,2 - 5,7) %

В.о. заступника генерального директора з метрології, оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



І.О.Потоцький

КП «ЧЕРНІГІВВОДОКАНАЛ»



Аркуш 1 аркушів 7
 Додаток до свідоцтва про відповідність системи
 вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 60/2018 від 18 лютого 2018 р.

Перелік вимірювальних можливостей
 хіміко-бактеріологічної лабораторії питної води КП «Чернігівводоканал»

Назви об'єкту вимірювань	Показники, що оцінюються, фізичні величини, що вимірюються	Позначення та назва методики вимірювань	Діапазон вимірювань	Характеристика похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5
Вода підземних джерел, в місцях водозабору, питна вода перед надходженням у водопровідну мережу, у розподільній мережі	Відбір проб	ГОСТ 24481-80 Вода питьевая.. Отбор проб ДСТУ ISO 5667-1:2003 Якість води Відбирання проб. Частина 1. Настанови щодо проекту програм проведення відбирання проб ДСТУ ISO 5667-2:2003 Якість води Відбирання проб. Частина 2. Настанови щодо методів відбирання проб ДСТУ ISO 5667-3-2001 Якість води Відбирання проб. Частина 3. Настанови щодо зберігання та поводження з пробами ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води. Відбирання проб. Частина 11. Настанови щодо відбирання проб підземних вод	Не нормується	Не регламентується
	Водневий показник одиниці рН	ДСТУ 4077-2001 Якість води. Визначення рН (ISO 10523:1991, MOD)	3 до 10	$\Delta = \pm 0,2$
		МВВ 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника рН електрометричним методом	1 до 10	$\Delta = \pm 0,1$
Залізо загальне мг/дм ³	ГОСТ 4011 – 72 Методы определения содержания железа общего, п.2	0,1 – 2,0	$\delta = \pm 25 \%$	

Генеральний директор ДП «Чернігівстандартметрологія»



В.М. Бакуменко

Аркуш 2 аркушів 7
 Додаток до свідоцтва про відповідність системи
 вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 60/2018 від 28 листопада 2018р.

1	2	3	4	5
Вода підземних джерел, в місцях водозабору, питна вода перед надходженням у водопровідну мережу, у розподільній мережі	Залізо загальне мг/дм ³	ДСТУ ISO 6332:2003 Визначення заліза. Спектрометричний метод з використанням 1,10 фенантроліну	не регламентується	$\Delta = \pm 0,01-0,03$
		МВВ 081/12-0175-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації заліза загального фотоколориметричним методом з роданідом	0,05-1,0 1,0-4,0	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	Жорсткість загальна ммоль/дм ³ (мг-екв/дм ³)	ГОСТ 4151 – 72 Метод определения общей жесткости.	від 0,05 понад 2	$\delta = \pm 2 \%$ $\delta_n = \pm 15 \%$
		ДСТУ ISO 6059:2003 Якість води. Визначення сумарного вмісту кальцію та магнію. Титриметричний метод із застосуванням етилендіамінтетраоцтової кислоти	не регламентується	$\Delta = \pm 0,04$
	Марганець мг/дм ³	ГОСТ 4974 – 72 Методы определения содержания марганца, п.3	0,005 – 0,1	$\delta = \pm 25 \%$
		МВВ 081/12-0107-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації марганцю фотоколориметричним методом	0,005 – 0,05 понад 0,05	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Мідь мг/дм ³	ГОСТ 4388 – 72 Методы определения содержания меди, п.2	0,02 – 0,6	$\delta = \pm 25 \%$
		МВИ 081/37-0687-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов меди в питьевой, поверхностной природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде спектрофотометрическим методом	0,001 – 8,0	$\delta = \pm (56,7- 10)\%$
	Загальна лужність ммоль/дм ³	ГОСТ 23268.3 – 78 Методы определения гидрокарбонат ионов	не регламентується	$\delta = \pm 3\%$
	Кальцій, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5 – 78 Методы определения ионов кальция и магния	не регламентується	$\delta = \pm 2 \%$

Генеральний директор ДП «Чернігівстандартметрологія»



В.М. Бакуменко

№ 60/2018 від 28 листопада 2018 р.

1	2	3	4	5
Вода підземних джерел, в місцях водозабору, питна вода перед надходженням у водопровідну мережу, у розподільній мережі	Магній, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5 – 78 Методы определения ионов кальция и магния	не регламентується	$\delta = \pm 2 \%$
	Поліфосфати, мг/дм ³	ГОСТ 18309 – 72 Методы определения содержания полифосфатов	до 0,07 понад 0,07	$\Delta = \pm 0,01$ $\delta = \pm 15 \%$
	Молибден, мг/дм ³	ГОСТ 18308 – 72 Методы определения содержания молибдена	0,0025 – 0,08	$\delta = \pm 25 \%$
	Алюміній, мг/дм ³	ГОСТ 18165 – 89 Метод определения массовой концентрации алюминия	від 0,15 до 0,1 понад 0,2	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
		МВИ 081/37-0735-11 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов алюминия в питьевой, поверхностной природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде спектрофотометрическим методом	0,008 – 0,8	$\delta = \pm (69-12)\%$
	Амоній, мг/дм ³	ГОСТ 4192 – 82 Методы определения минеральных азотсодержащих веществ, п.3	0,05 – 3,0	$\delta = \pm 5 \%$
		ДСТУ ISO 7150-1:2003 Якість води. Визначення амонію. Частина 1. Ручний спектрометричний метод	не регламентується	$\Delta =$ $\pm (0,003-0,02)$
МВВ 081/12-0106-03 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера		0,1 - 50	$\delta = \pm (20 - 9) \%$	
	МВИ 081/37 – 0698 – 10 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевой, поверхностной природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде спектрофотометрическим методом	0,02-47,0	$\delta = \pm (0,02-1,1)\%$	

Генеральний директор ДП «Чернігівстандартметрологія»



В.М. Бакуменко

Аркуш 4 аркушів 7
 Додаток до свідоцтва про відповідність системи
 вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 60/2018 від 28 листопада 2018 р.

1	2	3	4	5
Вода підземних джерел, в місцях водозабору, питна вода перед надходженням у водопровідну мережу, у розподільній мережі	Магній, мг/дм ³	ГОСТ 23268.5 – 78 Методы определения ионов кальция и магния	не регламентується	$\delta = \pm 2 \%$
	Нітрити, мг/дм ³	ГОСТ 4192 – 82 Методы определения минеральных азотсодержащих веществ, п.4	від 0,003 до 0,3	$\delta = \pm 5 \%$
		МВВ № 04725935-670-2006 Сточные, поверхностные и подземные воды. Нитриты. Определение массовой концентрации фотоколориметрическим методом.	0,002 - 50	$\delta = \pm 22 \%$
		МВИ 081/37-0696-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевой, поверхностной природной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде спектрофотометрическим методом	0,005-12,0	$\delta = \pm(42,8-7,4) \%$
	Нітрати, мг/дм ³	ГОСТ 18826 – 73 Методы определения содержания нитратов, п.3	0,5 – 10,0	$\delta_n = \pm 15 \%$
		ДСТУ 4078-2001 Якість води. Визначення нітрату. Частина 3. Спектрометричний метод із застосуванням сульфосаліцилової кислоти. (ISO 7890-3:1988, MOD)	не регламентується	$\delta =$ $\pm (0,06-0,09) \%$
		МВИ 081/37-0699-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевой, поверхностной природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде спектрофотометрическим методом	1,0-155	$\delta = \pm (22-10) \%$
Хлориди, мг/дм ³	ГОСТ 4245 – 72 Методы определения содержания хлоридов, п.2	2 – 200 понад 200	$\Delta = \pm 2$ $\delta = \pm 2 \%$	
	ДСТУ ISO 9297:2007 Якість води. Визначення хлоридів. Титрування нітратом срібла із застосуванням хрому як індикатору (метод Мора)	не регламентується	$\Delta = \pm 0,2$	

Генеральний директор ДП «Чернігівстандартметрологія»



В.М. Бакуменко

Аркуш 5 аркушів 7
 Додаток до свідоцтва про відповідність системи
 вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 60/2018 від 28 листопада 2018 р.

1	2	3	4	5
Вода підземних джерел, в місцях водозабору, питна вода перед надходженням у водопровідну мережу, у розподільній мережі	Натрій, мг/дм ³	ГОСТ 23268.6–78 Методы определения ионов натрия	не регламентується	$\delta = \pm 2\%$
	Сульфати, мг/дм ³	ГОСТ 4389 – 72 Методы определения содержания сульфатов, п.3	2 – 25	$\delta_n = \pm 10\%$
		МВВ 081/12-0177-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів титриметричним методом	50 - 500	$\delta = \pm 9\%$
		МВИ 081/37-0700-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в питьевой, поверхностной природной, сточной, морской воде, в воде бассейнов и технологической воде спектрофотометрическим методом	6-900	$\delta = \pm (56,8-10,5)\%$
	Фториди, мг/дм ³	ГОСТ 4386 – 89 Методы определения массовой концентрации фторидов, вариант А	0,05 – 0,15 понад 0,2	$\delta = \pm (25-30)\%$ $\delta = \pm 7\%$
	Цинк, мг/дм ³	ГОСТ 18293 – 72 Методы определения содержания свинца, цинка, серебра, п.4	до 0,02 понад 0,02	$\Delta = \pm 0,005$ $\delta = \pm 25\%$
		МВВ 081/12-0173-05 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації цинку фото колориметричним методом	0,005 - 1,0	$\delta = \pm (25-15)\%$
Сухий залишок, мг/дм ³	ГОСТ 18164 - 72 Методы определения содержания сухого остатка	до 500 понад 500	$\Delta = 10$ $\delta = \pm 2\%$	
Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	ГОСТ 23268.12 – 91 Метод определения перманганатной окисляемости	не регламентується	$\delta_n = \pm 15\%$	

Генеральний директор ДП «Чернігівстандартметрологія»



В.М. Бакуменко

Аркуш 6 аркушів 7
 Додаток до свідоцтва про відповідність системи
 вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 60/2018 від 28 листопада 2018 р.

1	2	3	4	5
Вода підземних джерел, в місцях водозабору, питна вода перед надходженням у водопровідну мережу, у розподільній мережі	Хлор залишковий мг/дм ³	ГОСТ 18190 – 72 Методы определения содержания остаточного активного хлора	від 0,3 і більше	$\delta_H = \pm 30 \%$
		ДСТУ ISO 7393-3:2004 Якість води. Визначання незв'язаного та загального хлору. Частина 3. Метод йодометричного титрування для визначення загального хлору (ISO 7393-3:1990, IDT)	від 0,8 і більше	$\delta_H = \pm 25\%$
	Смак та присмак, бали	ГОСТ 3351 – 74 Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности, п.3	0 – 5	δ – не регламентується
	Запах при 20 і 60 ^o С, бали	ГОСТ 3351 – 74 Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности, п.2	0 – 5	δ – не регламентується
	Забарвленість, градуси Pt-Co шкали	ГОСТ 3351 – 74 Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности, п.4	0 – 10	$\delta_H = \pm 50 \%$
			10 – 50 понад 50	$\delta_H = \pm 20 \%$ $\delta_H = \pm 10 \%$
	Каламутність, мг/дм ³	ГОСТ 3351 – 74 Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности, п.5 ДСТУ ISO 7027:2003 Якість води. Визначання каламутності (ISO 7027:1999, IDT)	0,58 – 4,64	$\delta_H = \pm 20 \%$
не регламентується			$\delta = \pm (1,0-4,4)\%$	
Загальне мікробне число КУО/см ³	МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води МЗ 10.10.2.1-155-2008 Визначення найбільш вірогідного числа мікроорганізмів у воді з використанням тестів діагностичних Quanti-Disk та Simplate	не регламентується	δ – не регламентується	

Генеральний директор ДП «Чернігівстандартметрологія»



В.М. Бакуменко

Аркуш 7 аркушів 7
 Додаток до свідоцтва про відповідність системи
 вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

№ 60/2018 від 28 листопада 2018 р.

1	2	3	4	5
Вода підземних джерел, в місцях водозабору, питна вода перед надходженням у водопровідну мережу, у розподільній мережі	Загальні коліформи КУО/100см ³	МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води	не регламентується	δ – не регламентується
		МР 10.10.2.1-137 Застосування тестових наборів COLILERT [®] -18 для санітарно-бактеріологічного контролю якості води		
	E. coli КУО/100см ³	МВ 10.2.1-113-2005 Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води	не регламентується	δ – не регламентується
		МР 10.10.2.1-137 Застосування тестових наборів COLILERT [®] -18 для санітарно-бактеріологічного контролю якості води		
	Ентерококи КУО/100см ³	МУ № 2285-81 Методические указания по санитарно- микробиологическому анализу воды поверхностных водоёмов. Методика прискороного визначення ентерококів у воді за допомогою тестових наборів ENTEROLERT	не регламентується	δ – не регламентується

Генеральний директор ДП «Чернігівстандартметрологія» >>



[Handwritten signature]

В.М. Бакуменко

Результати лабораторних досліджень якості підземних вод

Результати визначення вмісту хімічних показників і компонентів зі свердловин КП «Корюківкаводоканал» КМР виконані лабораторією Корюківського міжрайонного відділу

ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України»

№ св	Дата відбору	Запах, при 20°C/ При 60°C, бали	Смак та присмак, бали	Кольоровість, градуси	Каламутність, НОК, (ІНОК = 0,58 мг/дм ³)	Водний показник рН, од. рН	Загальне залізо (Fe), мг/дм ³	Загальна жорсткість, моль/дм ³	Загальна лужність, моль/дм ³	Кальцій (Ca), мг/дм ³	Магній (Mg), мг/дм ³	Марганець (Mn), мг/дм ³	Мідь (Cu), мг/дм ³	Сульфати (SO ₄), мг/дм ³	Сухий залишок, мг/дм ³	Хлориди (Cl), мг/дм ³	Натрій (Na) + калій (K), мг/дм ³	Алюміній (Al), мг/дм ³	Амоній (NH ₄), мг/дм ³	Нітрати (NO ₃), мг/дм ³	Нітриди (NO ₂), мг/дм ³	Фториди (F), мг/дм ³	Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	Цинк (Zn), мг/дм ³	Свинець (Pb), мг/дм ³	Миш'як (As),	Нікель (Ni), мг/дм ³	Ртуть (Hg), мг/дм ³	Хром (Cr), мг/дм ³	Кадмій (Cd), мг/дм ³	Кобальт (Co), мг/дм ³	Молибден (Mo), мг/дм ³	Пестициди, мг/дм ³	
ГДК [ДСанПіН]		≤2,0	≤2,0	≤20,0	≤2,6	≤6,5- 8,5	≤0,2	≤7,0	-	-	-	≤0,05	≤1,0	≤250,0	≤1000, 0	≤250,0	-	≤0,2	≤0,5	≤50,0	≤0,5	≤1,5	-	≤1,0	≤0,01	≤0,01	≤0,01	≤0,02	≤0,000 5	≤0,005	≤0,001	≤0,1	≤0,007	≤0,000 5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
<i>Ділянка № 1</i>																																		
3*	29.03.17 р.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	<0,001	-	<0,005	<0,000 05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000 08
3*	16.05.17 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,5	6,7	0,055	1,0	5,6	6,0	20,0	<0,01	0,027	<2,0	482,0	12,0	-	<0,05	0,43	<0,1	0,009	1,36	0,10	<0,05	<0,001	<0,005	<0,005	<0,00005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0025	-	
3*	30.05.18 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,5	6,7	<0,03	0,6	5,1	4,0	6,7	<0,01	<0,02	<2,0	451,0	10,0	117,0	<0,05	0,36	<0,1	0,009	1,55	0,7	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3*	06.09.19 р.	0,0/0,0	1,0	21,2	1,3	6,6	<0,03	0,09	5,0	4,8	0,9	<0,01	<0,02	<2,0	453,0	8,0	128,0	<0,05	0,07	<0,1	0,0045	1,4	0,15	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3*	25.05.20 р.	0,0/0,0	1,0	10,6	1,2	7,8	<0,03	0,08	6,0	3,0	0,12	<0,01	<0,02	<2,0	532,0	8,25	152,8	<0,05	0,1	<0,1	<0,003	0,92	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3*	20.07.20 р.	0,0/0, 0	1,0	<5,0	<0,9	8,5	0,039	0,2	5,5	1,3	2,7	<0,01	<0,02	<2,0	485,0	7,3	136,0	<0,05	0,036	<0,1	<0,003	0,99	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ св	Дата відбору	ГДК [ДСанПіН]																																
3*	17.05.21 р.	0,0/0,0	≤2,0	≤2,0	≤20,0	≤2,6	≤6,5-8,5	≤0,2	≤7,0	-	-	-	≤0,05	≤1,0	≤250,0	≤1000,0	≤250,0	-	≤0,2	≤0,5	≤50,0	≤0,5	≤1,5	-	≤1,0	≤0,01	≤0,01	≤0,02	≤0,0005	≤0,005	≤0,001	≤0,1	≤0,007	≤0,0005
		Запах, при 20°C/ При 60°C, бали	Смак та присмак, бали	Кольоровість, грудуси	Каламутність, НОК, (ІНОК = 0,58 мг/дм³)	Водний показник рН, од. рН	Загальне залізо (Fe), мг/дм³	Загальна жорсткість, моль/дм³	Загальна лужність, моль/дм³	Кальцій (Ca), мг/дм³	Магній (Mg), мг/дм³	Марганець (Mn), мг/дм³	Мідь (Cu), мг/дм³	Сульфати (SO₄), мг/дм³	Сухий залишок, мг/дм³	Хлориди (Cl), мг/дм³	Натрій (Na) + калій (K), мг/дм³	Алюміній (Al), мг/дм³	Амоній (NH₄), мг/дм³	Нітраги (NO₃), мг/дм³	Нітриги (NO₂), мг/дм³	Фториди (F), мг/дм³	Перманганатна окиснюваність, мг/дм³	Цинк (Zn), мг/дм³	Свинець (Pb), мг/дм³	Миш'як (As),	Нікель (Ni), мг/дм³	Ртуть (Hg), мг/дм³	Хром (Cr), мг/дм³	Кадмій (Cd), мг/дм³	Кобальт (Co), мг/дм³	Молібден (Mo), мг/дм³	Пестициди, мг/дм³	
		0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	8,28	0,026	0,9	6,1	2,9	12,2	<0,01	0,031	<2,0	528,0	8,7	129,4	<0,05	0,14	<0,1	0,04	1,037	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Ділянка № 2</i>																																		
3	29.03.17 р.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	<0,001	<0,005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0008	
1	16.05.17 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,5	6,7	0,088	0,8	5,3	4,0	17,0	<0,01	0,024	<2,0	457,0	10,0	-	<0,05	0,21	<0,1	0,005	1,26	0,03	<0,05	<0,001	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0023	-	
2	16.05.17 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,5	6,8	0,055	0,8	5,6	6,0	15,0	<0,01	0,011	<2,0	484,0	10,0	-	<0,05	0,11	<0,1	0,009	1,10	0,10	<0,05	<0,001	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0025	-	
3	16.05.17 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,5	6,7	0,055	0,8	5,5	4,0	17,0	<0,01	0,024	<2,0	472,0	9,0	-	<0,05	0,18	<0,1	0,014	1,45	0,11	<0,05	<0,001	<0,005	-	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0025	-	
1	30.05.18 р.	0,0/0,0	1,0	8,0	<0,5	6,7	<0,03	0,8	5,0	4,0	9,7	<0,01	<0,02	2,0	438,0	9,0	108,0	<0,05	0,18	<0,1	0,005	1,85	0,6	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ св	Дата відбору	Запах, при 20°C/ При 60°C, бали	Смак та присмак, бали	Кольоровість, грудуси	Каламутність, НОК, (1НОК = 0,58 мг/дм ³)	Водний показник рН, од. рН	Загальне залізо (Fe), мг/дм ³	Загальна жорсткість, моль/дм ³	Загальна лужність, моль/дм ³	Кальцій (Ca), мг/дм ³	Магній (Mg), мг/дм ³	Марганець (Mn), мг/дм ³	Мідь (Cu), мг/дм ³	Сульфати (SO ₄), мг/дм ³	Сухий залишок, мг/дм ³	Хлориди (Cl), мг/дм ³	Натрій (Na) + калій (K), мг/дм ³	Алюміній (Al), мг/дм ³	Амоній (NH ₄), мг/дм ³	Нітрати (NO ₃), мг/дм ³	Нітрити (NO ₂), мг/дм ³	Фториди (F), мг/дм ³	Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	Цинк (Zn), мг/дм ³	Свинець (Pb), мг/дм ³	Миш'як (As),	Нікель (Ni), мг/дм ³	Ртуть (Hg), мг/дм ³	Хром (Cr), мг/дм ³	Кадмій (Cd), мг/дм ³	Кобальт (Co), мг/дм ³	Молібден (Mo), мг/дм ³	Пестициди, мг/дм ³	
ГДК [ДСанПіН]		≤2,0	≤2,0	≤20,0	≤2,6	≤6,5-8,5	≤0,2	≤7,0	-	-	-	≤0,05	≤1,0	≤250,0	≤1000,0	≤250,0	-	≤0,2	≤0,5	≤50,0	≤0,5	≤1,5	-	≤1,0	≤0,01	≤0,01	≤0,02	≤0,0005	≤0,005	≤0,001	≤0,1	≤0,007	≤0,0005	
2	30.05.18 р.	0,0/0,0	1,0	8,0	<0,5	6,7	<0,03	0,4	5,5	5,0	3,0	<0,01	<0,02	<2,0	487,0	9,0	133,0	<0,05	0,14	<0,1	0,011	1,82	0,7	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	30.05.18 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,5	6,7	<0,03	0,5	6,0	4,0	5,0	<0,01	<0,02	<2,0	529,0	9,0	143,0	<0,05	0,11	<0,1	0,009	1,56	0,7	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	06.09.19 р.	0,0/0,0	1,0	12,2	1,33	6,6	<0,03	0,09	5,0	4,8	0,9	<0,01	<0,02	<2,0	453,0	8,0	128,0	<0,05	0,07	<0,1	0,0045	1,4	0,15	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	24.03.20 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	0,9	8,5	0,138	0,1	5,2	2,8	0,7	<0,01	0,016	<2,0	461,0	7,3	131,0	<0,05	0,053	<0,1	0,007	1,316	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	04.05.20 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	0,9	8,1	0,055	0,2	5,5	2,0	3,4	<0,01	0,008	<2,0	490,0	10,5	136,0	<0,05	0,071	<0,1	<0,003	0,983	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	20.07.20 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,9	8,5	0,028	0,3	5,7	9,2	0,7	<0,01	<0,02	<2,0	504,0	8,1	136,0	<0,05	0,018	<0,1	<0,003	0,981	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	07.04.21 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,9	8,46	0,110	0,3	5,4	1,4	3,7	<0,01	0,024	<2,0	477,0	8,7	132,0	<0,05	0,053	<0,1	0,005	1,305	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка: «-» – визначення не виконувалося

Склав гідрогеолог:

Г. Ю. Патрикєй

Результати визначення вмісту хімічних показників і компонентів зі свердловин КП «Корюківкаводоканал» КМР виконані лабораторією КП «Чернігівводоканал» ЧМР

№ св	Дата відбору	Запах, при 20°C/ При 60°C, бали	Смак та присмак, бали	Кольоровість, градуси	Каламутність, НОК, (ІНОК = 0,58 мг/дм³)	Водний показник рН, од. рН	Загальне залізо (Fe), мг/дм³	Загальна жорсткість, моль/дм³	Загальна лужність, моль/дм³	Кальцій (Ca), мг/дм³	Магній (Mg), мг/дм³	Марганець (Mn), мг/дм³	Мідь (Cu), мг/дм³	Сульфати (SO ₄), мг/дм³	Сухий залишок, мг/дм³	Хлориди (Cl), мг/дм³	Гідрокарбонати (НСО ₃), мг/дм³	Натрій (Na) + калій (K), мг/дм³	Алюміній (Al), мг/дм³	Амоній (NH ₄), мг/дм³	Нітрати (NO ₃), мг/дм³	Нітриги (NO ₂), мг/дм³	Фториди (F), мг/дм³	Перманганатна окиснюваність, мг/дм³	Цинк (Zn), мг/дм³	Молібден (Mo), мг/дм³	Поліфосфати (PO ₄), мг/дм³
ГДК [ДСанПіН]		≤2,0	≤2,0	≤20,0	≤2,6	≤6,5-8,5	≤0,2	≤7,0	-	-	-	≤0,05	≤1,0	≤250,0	≤1000,0	≤250,0	-	-	≤0,2	≤0,5	≤50,0	≤0,5	≤1,5	≤5,0	≤0,1	≤0,07	≤3,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<i>Ділянка № 1</i>																											
3*	26.06.18 р.	0,0/0,0	1,0	1,3	0,0	8,4	0,04	0,204	5,2	4,09	1,0	0,02	<0,002	6,89	301,0	9,31	319,7	124,9	0,18	0,13	<0,001	<0,003	1,35	0,75	<0,005	<0,0025	<0,01
3*	22.01.19 р.	1,0/1,0	1,0	0,5	0,8	8,5	<0,01	0,71	2,02	7,3	7,3	0,02	<0,002	6,29	319,0	8,08	314,25	110,0	<0,03	0,26	<0,001	<0,003	1,36	0,92	0,023	<0,0025	<0,01
3*	30.01.20 р.	1,0/1,0	1,0	0,65	0,34	8,5	0,04	0,25	-	2,98	1,22	0,02	-	6,17	-	8,24	-	122,67	-	0,21	<0,001	<0,003	1,48	-	-	-	-
<i>Ділянка № 2</i>																											
1	26.06.18 р.	0,0/0,0	1,0	1,2	0,02 мг	8,4	0,04	0,31	5,34	6,15	1,2	0,04	<0,002	6,19	296,0	6,31	325,8	124,5	0,103	0,12	<0,001	<0,003	1,36	0,87	<0,005	<0,0025	0,01
2	26.06.18 р.	0,0/0,0	1,0	0,3	0,01	8,43	0,04	0,2	5,63	4,1	1,05	0,02	<0,002	6,62	292,0	9,31	343,5	133,8	0,17	0,11	<0,001	<0,003	1,34	1,41	<0,005	<0,0025	0,01
3	26.06.18 р.	0,0/0,0	1,0	1,4	0,0	8,43	0,01	0,204	5,14	4,09	1,0	0,02	<0,002	6,20	290,0	9,31	313,6	122,3	0,18	0,15	<0,001	<0,003	1,38	0,67	<0,005	<0,0025	<0,01
1	22.01.19 р.	0,0/0,0	1,0	0,0	0,69	8,5	0,07	0,4	5,05	2,02	3,65	0,04	<0,002	5,14	309,0	7,6	308,15	113,6	<0,03	0,26	<0,001	<0,003	1,36	0,67	0,03	<0,0025	<0,01

№ св	Дата відбору	Запах, при 20°C/ При 60°C, бали	Смак та присмак, бали	Кольоровість, градуси	Каламутність, НОК, (1НОК = 0,58 мг/дм³)	Водний показник рН, од. рН	Загальне залізо (Fe), мг/дм³	Загальна жорсткість, моль/дм³	Загальна лужність, моль/дм³	Кальцій (Ca), мг/дм³	Магній (Mg), мг/дм³	Марганець (Mn), мг/дм³	Мідь (Cu), мг/дм³	Сульфати (SO ₄), мг/дм³	Сухий залишок, мг/дм³	Хлориди (Cl), мг/дм³	Гідрокарбонати (НСО ₃), мг/дм³	Натрій (Na) + калій (K), мг/дм³	Алюміній (Al), мг/дм³	Амоній (NH ₄), мг/дм³	Нітрати (NO ₃), мг/дм³	Нітриги (NO ₂), мг/дм³	Фториди (F), мг/дм³	Перманганатна окиснюваність, мг/дм³	Цинк (Zn), мг/дм³	Молібден (Mo), мг/дм³	Поліфосфати (PO ₄), мг/дм³
ГДК [ДСанПіН]		≤2,0	≤2,0	≤20,0	≤2,6	≤6,5-8,5	≤0,2	≤7,0	-	-	-	≤0,05	≤1,0	≤250,0	≤1000,0	≤250,0	-	-	≤0,2	≤0,5	≤50,0	≤0,5	≤1,5	≤5,0	≤0,1	≤0,07	≤3,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
2	22.01.19 р.	1,0/1,0	1,0	0,0	0,23	8,5	0,07	0,71	5,15	4,05	6,08	<0,001	<0,002	5,93	316,0	8,08	314,25	109,75	<0,03	0,25	<0,001	<0,003	1,37	0,83	0,02	<0,0025	<0,01
3	22.01.19 р.	2,0/1,0	1,0	0,0	0,74	8,5	0,04	0,51	5,25	1,01	3,04	<0,001	<0,002	5,61	314,0	7,6	302,36	116,15	<0,03	0,24	<0,001	<0,003	1,34	1,08	0,02	<0,0025	<0,01
1	30.01.20 р.	1,0/1,0	1,0	0,99	0,12	8,5	0,02	0,2	-	2,98	0,61	0,02	-	10,3	-	8,76	-	127,32	-	0,21	<0,001	<0,003	1,41	-	-	-	-
2	30.01.20 р.	1,0/1,0	1,0	1,12	0,24	8,5	0,05	0,2	-	2,98	0,661	0,02	-	7,37	-	9,01	-	123,74	-	0,21	<0,001	<0,003	1,46	-	-	-	-
3	30.01.20 р.	1,0/0,0	1,0	1,0	0,07	8,5	0,03	0,2	-	2,98	0,61	0,02	-	6,12	-	8,76	-	126,5	-	0,19	<0,001	<0,003	1,43	-	-	-	-

Примітка: «-» – визначення не виконувалося

Склав гідрогеолог:

Г. Ю. Патрикєй

Зведена таблиця результатів дослідження підземних вод зі свердловини КП «Корюківкаводоканал»

№ св	Дата відбору	Значення вмісту хімічних компонентів і показників питної підземної води зі свердловин, мг/дм ³									Водневий показник, од. рН	Формула іонного складу підземних вод	Хімічний склад води
		Гідрокарбонати (НСО ₃)	Хлориди (Сl)	Сульфати (SO ₄)	Нітрати (NO ₃)	Кальцій (Са)	Магній (Mg)	Залізо загальне (Fe)	Амоній (NH ₄)	Натрій+калій (Na+K)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Ділянка № 1</i>													
3* ¹	30.05.18 р.	311,10	10,0	<2,0	<0,1	4,00	6,70	<0,03	0,360	117,00	6,70	$M_{0,45} \frac{HCO_3 \ 94 \ Cl \ 5}{Na + K \ 87 \ Mg \ 9}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3* ²	26.06.18 р.	319,70	9,31	6,89	<0,001	4,09	1,00	0,04	0,130	124,90	8,40	$M_{0,47} \frac{HCO_3 \ 93 \ Cl \ 5}{Na + K \ 95}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3* ²	22.01.19 р.	314,25	8,08	3,29	<0,001	7,30	7,30	<0,01	0,260	110,00	8,50	$M_{0,45} \frac{HCO_3 \ 93 \ Cl \ 5}{Na + K \ 95 \ Mg \ 10 \ Ca \ 6}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3* ¹	06.09.19 р.	305,00	8,00	<2,0	<0,1	4,80	0,90	<0,03	0,070	128,00	6,60	$M_{0,53} \frac{HCO_3 \ 95}{Na + K \ 95}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3* ¹	25.05.20 р.	366,00	8,25	<2,0	<0,1	3,00	0,12	<0,03	0,100	152,80	7,80	$M_{0,45} \frac{HCO_3 \ 96}{Na + K \ 98}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3* ¹	20.07.20 р.	335,50	7,30	<2,0	<0,1	1,30	2,70	0,039	0,036	136,00	8,50	$M_{0,48} \frac{HCO_3 \ 96}{Na + K \ 95}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3* ¹	17.05.21 р.	372,10	8,70	<2,0	<0,1	2,90	12,20	0,031	0,14	129,7	8,28	$M_{0,53} \frac{HCO_3 \ 95}{Na + K \ 83 \ Mg \ 15}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
<i>Ділянка № 2</i>													
1 ¹	30.05.18 р.	305,00	9,00	<2,0	<0,1	4,00	9,70	<0,03	0,180	108,00	6,70	$M_{0,44} \frac{HCO_3 \ 94 \ Cl \ 5}{Na + K \ 82 \ Mg \ 14}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
2 ¹	30.05.18 р.	335,50	9,00	<2,0	<0,1	5,00	3,00	<0,03	0,140	133,00	6,70	$M_{0,51} \frac{HCO_3 \ 95}{Na + K \ 92}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3 ¹	30.05.18 р.	366,00	9,00	<2,0	<0,1	4,00	5,00	<0,03	0,110	143,00	6,70	$M_{0,53} \frac{HCO_3 \ 95}{Na + K \ 91 \ Mg \ 6}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
1 ²	26.06.18 р.	325,80	6,31	6,19	<0,001	6,15	1,20	0,040	0,103	124,50	8,40	$M_{0,47} \frac{HCO_3 \ 95}{Na + K \ 93 \ Ca \ 6}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
2 ²	26.06.18 р.	343,50	9,31	6,62	<0,001	4,10	1,05	0,040	0,170	133,80	8,43	$M_{0,50} \frac{HCO_3 \ 93}{Na + K \ 95}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3 ²	26.06.18 р.	313,60	9,31	6,20	<0,001	4,09	1,00	0,010	0,180	122,30	8,43	$M_{0,46} \frac{HCO_3 \ 93 \ Cl \ 5}{Na + K \ 95}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
1 ²	22.01.19 р.	308,15	7,60	5,14	<0,001	2,02	3,65	0,070	0,260	113,60	8,50	$M_{0,44} \frac{HCO_3 \ 94}{Na + K \ 92 \ Mg \ 6}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
2 ²	22.01.19 р.	314,25	8,08	5,93	<0,001	4,05	6,08	0,070	0,250	109,75	8,50	$M_{0,45} \frac{HCO_3 \ 94}{Na + K \ 87 \ Mg \ 9}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3 ²	22.01.19 р.	302,36	7,60	5,61	<0,001	1,01	3,04	0,040	0,240	116,15	8,50	$M_{0,44} \frac{HCO_3 \ 94}{Na + K \ 94 \ Mg \ 5}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3 ¹	24.03.20 р.	317,20	7,30	<2,0	<0,1	2,80	0,70	0,138	0,053	131,00	8,50	$M_{0,46} \frac{HCO_3 \ 95}{Na + K \ 97}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна

№ св	Дата відбору	Значення вмісту хімічних компонентів і показників питної підземної води зі свердловин, мг/дм ³									Водневий показник, од. рН	Формула іонного складу підземних вод	Хімічний склад води
		Гідрокарбонати (НСО ₃)	Хлориди (Сl)	Сульфати (SO ₄)	Нітрати (NO ₃)	Кальцій (Са)	Магній (Mg)	Залізо загальне (Fe)	Амоній (NH ₄)	Натрій+калій (Na+K)			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>
2 ¹	04.05.20 р.	335,50	10,50	<2,0	<0,1	2,00	3,40	0,055	0,071	136,00	8,10	$M_{0,49} \frac{HCO_3 \ 94 \ Cl \ 5}{Na + K \ 94}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
1 ¹	20.07.20 р.	347,70	8,10	<2,0	<0,1	9,20	0,70	0,028	0,018	136,00	8,50	$M_{0,50} \frac{HCO_3 \ 95}{Na + K \ 92 \ Ca \ 7}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна
3 ¹	07.04.21 р.	329,40	8,70	<2,0	<0,1	1,40	3,70	0,110	0,053	132,00	8,46	$M_{0,48} \frac{HCO_3 \ 95}{Na + K \ 94 \ Mg \ 5}$	Гідрокарбонатна натрієва, прісна

Примітка: 1 – виконані лабораторією Корюківського міжрайонного відділу ДУ «ЧОЛЦ МОЗ України»
2 – виконані лабораторією КП «Чернігівводоканал» ЧМР

Склав гідрогеолог:

Г. Ю. Патрикей

ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Дата відбору	Запах, при 20°C/ При 60°C, бали	Смак та присмак, бали	Кольоровість, градуси	Каламутність, НОК, (ІНОК = 0,58 мг/дм ³)	Водний показник рН, од. рН	Загальне залізо (Fe), мг/дм ³	Загальна жорсткість, моль/дм ³	Загальна лужність, моль/дм ³	Кальцій (Ca), мг/дм ³	Магній (Mg), мг/дм ³	Марганець (Mn), мг/дм ³	Мідь (Cu), мг/дм ³	Сульфати (SO ₄), мг/дм ³	Сухий залишок, мг/дм ³	Хлориди (Cl), мг/дм ³	Натрій (Na) + калій (K), мг/дм ³	Алюміній (Al), мг/дм ³	Амоній (NH ₄), мг/дм ³	Нітрати (NO ₃), мг/дм ³	Нітрити (NO ₂), мг/дм ³	Фториди (F), мг/дм ³	Пермангантна окиснюваність, мг/дм ³	Цинк (Zn), мг/дм ³
ГДК [ДСанПіН]	≤2,0	≤2,0	≤20,0	≤2,6	≤6,5-8,5	≤0,2	≤7,0	-	-	-	≤0,05	≤1,0	≤250,0	≤1000,0	≤250,0		≤0,2	≤0,5	≤50,0	≤0,5	≤1,5	-	≤1,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Водонапірна башта ділянки № 1																							
18.01.17 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	316,0	-	-	-	0,18	-	-	-	1,5	-
15.03.17 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,9	6,7	<0,03	0,25	3,1	4,0	4,0	<0,01	0,04	<2,0	280,0	9,0		<0,05	0,14	<0,1	<0,003	1,35	0,9	<0,1
18.04.17 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	280,0	-	-	-	0,13	-	-	-	1,1	-
18.07.17 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	312,0	-	-	-	0,11	-	-	-	0,58	-
24.10.17 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	316,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,2	-
16.01.18 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	270,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,3	-
23.04.18 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	289,0	-	-	-	0,11	-	-	-	0,4	-
30.05.18 р.	0,0/0,0	1,0	8,0	<0,9	6,7	<0,03	0,2	5,8	4,0	6,7	<0,01	<0,02	<2,0	451,0	10,0	117,0	<0,05	0,36	<0,1	0,009	1,45	0,8	<0,1
16.07.18 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	485,0	-	-	-	0,071	-	-	-	0,8	-
29.10.18 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	451,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	1,04	-
22.01.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	282,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,15	-
16.04.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	282,0	-	-	-	0,036	-	-	-	0,4	-
28.05.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	7,2	<0,03	0,21	5,2	4,0	11,9	<0,01	<0,02	<2,0	455,0	10,0	119,0	<0,05	0,28	<0,1	0,009	1,42	0,78	<0,1
18.07.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	459,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,6	-
22.10.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	465,0	-	-	-	0,18	-	-	-	1,0	-
19.11.19 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,9	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	292,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,9	-
11.02.20 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,9	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	293,0	-	-	-	0,11	-	-	-	0,8	-
01.05.20 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,9	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	382,0	-	-	-	0,11	-	-	-	1,1	-
20.07.20 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	1,3	8,47	-	-	-	-	-	-	-	-	485,0	-	-	-	0,39	-	-	-	0,2	-
20.08.20 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,9	8,5	<0,03	0,3	5,6	1,4	5,6	<0,01	<0,02	<2,0	489,0	7,4	131,0	<0,05	0,17	<0,1	<0,003	1,420	0,6	-
07.10.20 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	487,0	-	-	-	0,11	-	-	-	0,3	-
25.03.21 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	488,0	-	-	-	0,036	-	-	-	0,9	-
17.05.21 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,9	8,91	-	-	-	-	-	-	-	-	528,0	-	-	-	0,23	-	-	-	1,0	-
Водонапірна башта ділянки № 2																							
18.01.17 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	312,0	-	-	-	0,18	-	-	-	1,5	-
15.03.17 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,9	6,7	<0,03	0,45	3,04	3,0	9,0	<0,01	0,04	<2,0	270,0	9,0		<0,05	<0,05	<0,1	<0,003	0,9	0,96	<0,1
18.04.17 р.	0,0/0,0	1,0	9,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	270,0	-	-	-	0,11	-	-	-	0,75	-

Дата відбору	Запах, при 20°C/ При 60°C, бали	Смак та присмак, бали	Кольоровість, градуси	Каламутність, НОК, (НОК = 0,58 мг/дм ³)	Водний показник рН, од. рН	Загальне залізо (Fe), мг/дм ³	Загальна жорсткість, моль/дм ³	Загальна лужність, моль/дм ³	Кальцій (Ca), мг/дм ³	Магній (Mg), мг/дм ³	Марганець (Mn), мг/дм ³	Мідь (Cu), мг/дм ³	Сульфати (SO ₄), мг/дм ³	Сухий залишок, мг/дм ³	Хлориди (Cl), мг/дм ³	Натрій (Na) + калій (K), мг/дм ³	Алюміній (Al), мг/дм ³	Амоній (NH ₄), мг/дм ³	Нітрати (NO ₃), мг/дм ³	Нітрити (NO ₂), мг/дм ³	Фториди (F), мг/дм ³	Перманганатна окиснюваність, мг/дм ³	Цинк (Zn), мг/дм ³
ГДК [ДСанПіН]	≤2,0	≤2,0	≤20,0	≤2,6	≤6,5-8,5	≤0,2	≤7,0	-	-	-	≤0,05	≤1,0	≤250,0	≤1000,0	≤250,0		≤0,2	≤0,5	≤50,0	≤0,5	≤1,5	-	≤1,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18.07.17 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	316,0	-	-	-	0,11	-	-	-	0,54	-
24.10.17 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	312,0	-	-	-	0,071	-	-	-	0,2	-
16.01.18 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	280,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,4	-
23.04.18 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	282,0	-	-	-	<0,04	-	-	-	0,5	-
30.05.18 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,9	6,7	<0,03	0,4	5,5	4,0	3,7	<0,01	<0,02	<2,0	487,0	9,3	113,0	<0,05	0,18	<0,1	0,011	1,42	0,8	<0,1
16.07.18 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	457,0	-	-	-	0,036	-	-	-	0,7	-
29.10.18 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	487,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,9	-
22.01.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	289,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,15	-
16.04.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	289,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,4	-
28.05.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	7,2	<0,03	0,42	5,6	4,0	3,7	<0,01	<0,02	<2,0	490,0	9,2	135,0	<0,05	0,16	<0,01	0,01	1,48	0,7	<0,1
18.07.19 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	495,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,5	-
19.11.19 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,9	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	287,0	-	-	-	<0,05	-	-	-	0,9	-
11.02.20 р.	0,0/0,0	1,0	8,0	<0,9	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	288,0	-	-	-	0,14	-	-	-	1,0	-
01.05.20 р.	0,0/0,0	1,0	10,0	<0,9	7,8	-	-	-	-	-	-	-	-	425,0	-	-	-	0,036	-	-	-	1,0	-
20.07.20 р.	0,0/0,0	1,0	8,0	<0,9	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	504,0	-	-	-	0,036	-	-	-	0,06	-
20.08.20 р.	0,0/0,0	1,0	8,0	<0,9	8,5	<0,03	0,3	6,5	1,4	5,1	<0,01	<0,02	<2,0	566,0	7,6	155,0	<0,05	0,21	<0,1	<0,003	1,466	0,8	-
07.10.20 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	528,0	-	-	-	0,41	-	-	-	0,2	-
25.03.21 р.	0,0/0,0	1,0	<5,0	<0,9	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	525,0	-	-	-	0,053	-	-	-	0,8	-
17.05.21 р.	0,0/0,0	1,0	5,0	<0,9	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	477,0	-	-	-	0,25	-	-	-	0,8	-

Примітка: «-» – визначення не виконувалося

Склав гідрогеолог:

Г. Ю. Патрикєй

Результати санітарно-мікробіологічного аналізу питних підземних вод зі свердловин КП «Корюківкаводоканал» КМР виконані мікробіологічною лабораторією Корюківського міжрайонного відділу ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Місце відбору	Дата відбору	Загальне мікробне число (ЗМЧ), КУО/1 см ³	Загальні коліформи, КУО в 100 м ³	Ентерококи, КУО в 100 м ³	E.coli, КУО/100 м ³
ГДК [ДСанПіН]		≤100,0	-	відст.	відст.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
вул. Франка, св. № 3	19.05.21 р.	<10,0	н. в.	н. в.	н. в.
вул. Франка, башта	19.05.21 р.	<10,0	н. в.	н. в.	н. в.
вул. З. Космодем'янської, башта	19.05.21 р.	<10,0	н. в.	н. в.	н. в.
вул. Передзаводська, 8	19.05.21 р.	<10,0	н. в.	н. в.	н. в.

Склав гідрогеолог:

Г. Ю. Патрикей

Результати радіологічного аналізу питних підземних вод зі свердловин КП «Корюківкаводоканал» КМР виконані ДП «Українська геологічна компанія»

№ св.	Дата видачі	Ra ²²⁶ , Бк/дм ³	Rn ²²² , Бк/дм ³	U, Бк/дм ³
ГДК [ДСанПіН]		≤1,0	≤100,0	≤1,0
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Ділянка № 1</i>				
3*	14.02.2019 р.	0,056	11,5	0,053
<i>Ділянка № 2</i>				
1	14.02.2019 р.	0,056	10,4	0,050
2	14.02.2019 р.	0,061	10,9	0,051
3	14.02.2019 р.	0,059	12,6	0,035

Склав гідрогеолог:

Г. Ю. Патрикей

Копії протоколів дослідження питної води зі свердловин КП «Корюківкаводоканал» КМР виконані лабораторією Корюківського міжрайонного відділу ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Міністерство охорони здоров'я України		Код форми та ЗКУД					
Найменування закладу ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України» Корюківський міжрайонний відділ		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 217/В Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160					

ПРОТОКОЛ № 586
дослідження питної води
від « 17 » травня 2021 року

Місце вибору проби: КП «Корюківкаводоканал», вул. Фрэнка

Найменування водозжерела: артезіанська свердловина №3

Дата і час вибору проби: 17.05.2021 р. о 9⁰⁰

Запах: 0 балів при 20оС, 0 балів при 60оС

Присмак: 1 балів при 20оС, солоність: <5 градуси

Каламутність: <0,9 по НОЖ

Осад (опісати): -

Прозорість: - см

РН: 8,28

Запишковий збір: -

вільний: - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

за вазони: - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

залишковий озон: - мг/дм³ ГОСТ 18301-72

Окислюваність: 0,8 мгО₂/дм³

Азот в мг/л:

аміак: 0,14 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нітритів: 0,04 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нітратів: <0,1 мг/дм³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість: 0,9 мг-екв/дм³ ГОСТ 4151-72

Сухий залишок: 528 мг/дм³ ГОСТ 18164-72

Хлориди: 8,7 мг/дм³ ГОСТ 4245-72

Сульфати: <2 мг/дм³ ГОСТ 4389-72

Завіло: 0,026 мг/дм³ ГОСТ 4011-72

Мілі: 0,031 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Цинк: - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Смалець: - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Мішанина: - мг/дм³ ГОСТ 4152-89

Барій: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Фтор: 1,037 мг/дм³ ГОСТ 4386-89

Залишковий хлоридний: <0,05 мг/дм³ ГОСТ 18165-89

Полі фосфати: - мг/дм³ ГОСТ 18309-72

Селен: - мг/дм³ ГОСТ 194113-89

Нікель: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Марганець: <0,01 мг/дм³ ГОСТ 4974-72

Тригалогенметани (ТТМ, сума): - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Поверхнево-активні речовини: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Феніли: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Нефторпродукти: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Лужність загальною: 6,1 мол/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Магній: 12,2 мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Кальцій: 2,9 мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Калій-натрій: 129,7 мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Цианіди: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Хром (+6): - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Кадмій: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Пестициди: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Стронцій стабільний: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/дм³

Підпис особи, яка провела дослідження: [підпис]

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ: Лійний зразок води відповідає вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»

/Завідувач Корюківським МРВ [підпис] Кушора О.П.

Міністерство охорони здоров'я України Національний центр ДУ «Черкаський ОЛЦ МОЗ України» Черкаський міський районний відділ	Код форми за ЖВЛ						
	Код наказу за ЗБДО						
МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 327/в Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 140							

ПРОТОКОЛ № 1118
дослідження питної води
від « 21 » липня 2020 року

Місце збору проби КП «Копіюківське водоканале» вул. З. Космодем'янської

Найменування колодезя артезійський свердловина №1

Дата і час збору проби 20.07.2020р. о 9²⁵

Запах 0 балн при 20оС 0 балн при 60оС

Присмак 1 балн при 20оС, кольоровість 5 прозором

Каламутність <0,9 по НСК

Осад (осадати) -

Прозорість - см

РН 8,5

Залишковий хлор -

азотний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

за'язаний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

залишковий озон - мг/дм³ ГОСТ 18301-72

Окислюваність 0,03 м/О₂/дм

Амідні азоти

аміака 0,018 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нітритів <0,003 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нітратів <0,1 мг/дм³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість 0,3 мг-екв/дм³ ГОСТ 4151-72

Сухий залишок 504 мг/дм³ ГОСТ 18164-72

Хлориди 8,1 мг/дм³ ГОСТ 4245-72

Сульфати <2 мг/дм³ ГОСТ 4389-72

Залізо 0,028 мг/дм³ ГОСТ 4011-72

Мідь <0,02 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Цинк - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Свинець - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Мідь як - мг/дм³ ГОСТ 4152-89

Барій - мг/дм СанПін № 383 від 23.12.96

ГОСТ 3331-74

Фтор	<u>0,90</u>	мг/дм ³ ГОСТ 4386-89
Залишковий алюміній	<u><0,05</u>	мг/дм ³ ГОСТ 18165-89
Полі фосфати	<u>-</u>	мг/дм ³ ГОСТ 18309-72
Селен	<u>-</u>	мг/дм ³ ГОСТ 194113-89
Нікель	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Марганець	<u><0,01</u>	мг/дм ³ ГОСТ 4974-72
Тригалогенметани (ТГМ, сума)	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Поверхнево-активні речовини	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Феноли	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Нафтопродукти	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Лужність загальна	<u>3,7</u>	моль/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Магній	<u>0,7</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Кальцій	<u>0,2</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Калій-натрій	<u>136</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Цианід	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Хром (ІІІ)	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Кадмій	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Пестициди	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Стронцій стабільний	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/дм³

Підпис особи, яка проводила дослідження

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ: Даний зразок води відповідає вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»

Завідуючий Черкаським МРВ

Кушора О.П.

Міністерство охорони здоров'я України Найменування закладу: ДУ «Перинатальний ОЛЦ МОЗ України» Керівницької міськрайонної еквід.	Код форми за ЗКУД						
	Код заводу за ЗКУД						
		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 3270 Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160					

ПРОТОКОЛ № 646
дослідження питної води
від « 4 » травня 2020 року

Місце відбору проби КПП «Корюківкаводоканал», вул.З.Космодем'янської _____

Найменування водозабору: протезівська свердловина №2

Дата і час відбору проби 4.05.2020р. о. 9⁰⁰

Запах 0 бали при 20оС 0 бали при 60оС

Присмак 1 бали при 20оС, кольоровість <5 г/л/хл

Каламутність <0,9 по НОК

Осад (описати) -

Прозорість - см

РН 8,1

Залишковий хлор -

вільний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

зв'язаний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

залишковий озон - мг/дм³ ГОСТ 18301-72

Окислюваність 0,8 мгО/дм³

Азот в нитраті

амонійний 0,071 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нитритів <0,001 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нитратів <0,1 мг/дм³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість 0,2 мг-екв/дм³ ГОСТ 4151-72

Сухий залишок 490 мг/дм³ ГОСТ 18164-72

Хлориди 10,5 мг/дм³ ГОСТ 4245-72

Сульфати <2 мг/дм³ ГОСТ 4389-72

Залізо 55 мг/дм³ ГОСТ 4011-72

Міганій 8 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Цинк - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Свинець - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Мідь/ак - мг/дм³ ГОСТ 4152-89

Барій - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

ГОСТ 3333-74

Фтор	98,3	мг/дм ³ ГОСТ 4386-89
Залишковий алюміній	<0,05	мг/дм ³ ГОСТ 18165-89
Полі фосфати	-	мг/дм ³ ГОСТ 18309-72
Селен	-	мг/дм ³ ГОСТ 194113-89
Нікель	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Марганець	<0,01	мг/дм ³ ГОСТ 4974-72
Тригалогенметани (ТГМ, сума)	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Поверхнево-активні речовини	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Феноли	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Нафтопродукти	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Лужність загальна	5,5	моль/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Магній	3,4	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Кальцій	2,0	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Калій-натрій	156	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Пітійми	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Хром (+6)	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Кадмій	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Пестициди	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Стронцій стабільний	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/дм³

Підпис особи, яка проводила дослідження _____

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ Даний зразок води відповідає вимог: зм ДСанПін 2.2.4-171-10
«Гігієнічні вимоги до води питної призначеної для споживання людинами»

Завідуючий Корюківським МРВ _____



(підпис)

Кушора О.П.

Міністерство охорони здоров'я України Національний центр ДУ «Черкаський ОЛЦ МОЗ України» Черкаський міський районний відділ	Код форми та ЖУД Код мезалу та ЗКПО						
	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 3270 Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2000 р. № 160						

ПРОТОКОЛ № 421
дослідження питної води
від « 09 » квітня 2021 року

Місце вибору проби КП «Корюківкаводоканал», вул.З.Космодем'янської

Найменування вододжерела: артезіанська свердловина №3

Дата і час вибору проби 07.04.2021р. о 8²⁰

Залек 0 балн при 20оС 0 балн при 60оС

Присмак 1 балн при 20оС, кольоровість 10 градуси

Каламутність <0,9 по НОК

Осад (опіскати) _____

Прозорість _____ см

РН 7,46

Залишковий хлор

вільний _____ мг/дм³ ГОСТ 18190-72

за зв'язки _____ мг/дм³ ГОСТ 18190-72

залишковий озон _____ мг/дм³ ГОСТ 18301-72

Окислюваність 1,0 мгО₂/дм³

Азот в нитраті

аміак 0,053 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нитрити 0,005 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нитрати <0,1 мг/дм³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість 0,3 мг-екв/дм³ ГОСТ 4151-72

Сухий залишок 477 мг/дм³ ГОСТ 18164-72

Хлориди 8,7 мг/дм³ ГОСТ 4245-72

Сульфати <2 мг/дм³ ГОСТ 4389-72

Залізо 0,110 мг/дм³ ГОСТ 4011-72

Мідь 0,024 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Цинк _____ мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Свинець _____ мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Мідяк _____ мг/дм³ ГОСТ 4152-89

ГОСТ 3311-74

Барій _____ мг/дм³ СанПін від 28-

Фтор 1,305 мг/дм³ ГОСТ 434-

Залишковий алюміній <0,05 мг/дм³ ГОСТ 18165-89

Полі фосфати _____ мг/дм³ ГОСТ 18309-72

Селен _____ мг/дм³ ГОСТ 194113-89

Нікель _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Марганець <0,01 мг/дм³ ГОСТ 4974-72

Тригаліциметани (ТГМ, сума) _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Поверхнево-активні речовини _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Феніли _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Нафторпродукти _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Лужність загальна 5,4 моля/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Магній 3,7 мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Кальцій 1,4 мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Калій + натрій 132 мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Цинк _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Хром (+6) _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Кадмій _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Ніобій _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Стронцій стабільний _____ мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/дм³

Підпис особи, яка провела дослідження

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ Ліній зв'язок води відповідає вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Ізотипічні норми до води питної призначеної для споживання людинами»

Інвентар Корюківським МРВ

Кузюра О.П.

Копії протоколів дослідження питної води зі свердловин КП «Корюківкаводоканал» КМР
виконані лабораторією КП «Чернігівводоканал» ЧМР



УКРАЇНА
Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»
Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 941-301. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 60/2018, видане ДП «Чернігівстандартметрологія», чинне до 28.11.2021 р.

31.01.2020 р. № 131/19

КП «Корюківкаводоканал»

ПРОТОКОЛ № 40 від 30 січня 2020 р.
дослідження питної води

Місце відбору проби вул. І. Франка

Найменування водо джерела свердловина № 3720

Найменування показників	одиниці виміру	фактичні значення	методики виконання досліджень
Органолептичні показники:			
Запах при 20 ⁰ С	бали	1 крейда	ГОСТ 3351-74 п.2
Запах при 60 ⁰ С	бали	1	ГОСТ 3351-74 п.2
Забарвленість	град.	0,65 ⁰	ГОСТ 3351-74 п.4
Смак, присмак	бали	1	ГОСТ 3351-74 п.3
Каламутність	мг/дм ³	0,34	ГОСТ 3351-74 п.5
Фізико-хімічні, санітарно-токсикологічні показники:			
Водневий показник, рН	один. рН	8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне, Fe ²⁺ Fe ³⁺	мг/дм ³	0,04	ГОСТ 4011-72 п.2
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	0,25	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій, Ca ²⁺	мг/дм ³	2,98	ГОСТ 23268.5-78
Магній, Mg ²⁺	мг/дм ³	1,22	ГОСТ 23268.5-78
Натрій + калій, Na ⁺ + K ⁺	мг/дм ³	122,67	Методика на рХ
Марганець, Mn ²⁺	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 4974-72
Хлориди, Cl ⁻	мг/дм ³	8,24	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати, SO ₄ ²⁻	мг/дм ³	6,17	ГОСТ 4389-72 п.3
Амоній, NH ₄ ⁺	мг/дм ³	0,21	ГОСТ 4192-82 п.3
Нітрити, NO ₂ ⁻	мг/дм ³	< 0,003	ГОСТ 4192-89 п.4
Нітрати, NO ₃ ⁻	мг/дм ³	< 0,001	ДСТУ 4078-2001
Фториди, F ⁻	мг/дм ³	1,48	ГОСТ 4386-89 в.А

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії питної води



Т.П. Семенова



УКРАЇНА

Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»
Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 941-301. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 60/2018, видане ДП «Чернігівстандартметрологія», чинне до 28.11.2021 р.

31.01.2020 р. № 131/16

КП «Корюківкаводоканал»

ПРОТОКОЛ № 37 від 30 січня 2020 р.
дослідження питної води

Місце відбору проби вул. З. Космодем'янської

Найменування водо джерела свердловина № 4108 (I)

Найменування показників	одиниці виміру	фактичні значення	методику виконання досліджень
Органолептичні показники:			
Запах при 20 ⁰ С	бали	1 крейда	ГОСТ 3351-74 п.2
Запах при 60 ⁰ С	бали	1	ГОСТ 3351-74 п.2
Забарвленість	град.	0,99 ⁰	ГОСТ 3351-74 п.4
Смак, присмак	бали	1	ГОСТ 3351-74 п.3
Каламутність	мг/дм ³	0,12	ГОСТ 3351-74 п.5
Фізико-хімічні, санітарно-токсикологічні показники:			
Водневий показник, рН	один. рН	8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне, Fe ²⁺ Fe ³⁺	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 4011-72 п.2
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	0,2	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій, Ca ²⁺	мг/дм ³	2,98	ГОСТ 23268.5-78
Магній, Mg ²⁺	мг/дм ³	0,61	ГОСТ 23268.5-78
Натрій + калій, Na ⁺ + K ⁺	мг/дм ³	127,32	Методика на рХ
Марганець, Mn ²⁺	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 4974-72
Хлориди, Cl ⁻	мг/дм ³	8,76	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати, SO ₄ ²⁻	мг/дм ³	10,3	ГОСТ 4389-72 п.3
Амоній, NH ₄ ⁺	мг/дм ³	0,21	ГОСТ 4192-82 п.3
Нітриди, NO ₂ ⁻	мг/дм ³	< 0,003	ГОСТ 4192-89 п.4
Нітрати, NO ₃ ⁻	мг/дм ³	< 0,001	ДСТУ 4078-2001
Фториди, F ⁻	мг/дм ³	1,41	ГОСТ 4386-89 в.А

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії питної води



Т.П. Семенова



УКРАЇНА

Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»
Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 941-301. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 60/2018, видане ДП «Чернігівстандартметрологія», чинне до 28.11.2021 р.

31.01.2020 р. № 131/17

КП «Корюківкаводоканал»

ПРОТОКОЛ № 38 від 30 січня 2020 р.
дослідження питної води

Місце відбору проби вул. З. Космодем'янської

Найменування водо джерела свердловина № 4108 (2)

Найменування показників	одиниці виміру	фактичні значення	методика виконання досліджень
Органолептичні показники:			
Запах при 20 ⁰ С	бали	1 крейда, H ₂ S	ГОСТ 3351-74 п.2
Запах при 60 ⁰ С	бали	1	ГОСТ 3351-74 п.2
Забарвленість	град.	1,12 ⁰	ГОСТ 3351-74 п.4
Смак, присмак	бали	1	ГОСТ 3351-74 п.3
Каламутність	мг/дм ³	0,24	ГОСТ 3351-74 п.5
Фізико-хімічні, санітарно-токсикологічні показники:			
Водневий показник, рН	один. рН	8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне, Fe ²⁺ Fe ³⁺	мг/дм ³	0,05	ГОСТ 4011-72 п.2
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	0,2	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій, Ca ²⁺	мг/дм ³	2,98	ГОСТ 23268.5-78
Магній, Mg ²⁺	мг/дм ³	0,61	ГОСТ 23268.5-78
Натрій + калій, Na ⁺ + K ⁺	мг/дм ³	123,74	Методика на рХ
Марганець, Mn ²⁺	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 4974-72
Хлориди, Cl ⁻	мг/дм ³	9,01	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати, SO ₄ ²⁻	мг/дм ³	7,37	ГОСТ 4389-72 п.3
Амоній, NH ₄ ⁺	мг/дм ³	0,21	ГОСТ 4192-82 п.3
Нітриди, NO ₂ ⁻	мг/дм ³	< 0,003	ГОСТ 4192-89 п.4
Нітрати, NO ₃ ⁻	мг/дм ³	< 0,001	ДСТУ 4078-2001
Фториди, F ⁻	мг/дм ³	1,36	ГОСТ 4386-89 в.А

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії питної води



Т.П. Семенова



УКРАЇНА
Комунальне підприємство «Чернігівводоканал»
Чернігівської міської ради

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15 тел. (0462) 941-301. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 60/2018, видане ДП «Чернігівстандартметрологія», чинне до 28.11.2021 р.

31.01.2020 р. № 131/18

КП «Корюківкаводоканал»

ПРОТОКОЛ № 39 від 30 січня 2020 р.
дослідження питної води

Місце відбору проби вул. З. Космодем'янської

Найменування водо джерела свердловина № 2003/38

Найменування показників	одиниці виміру	фактичні значення	методику виконання досліджень
Органолептичні показники:			
Запах при 20 ⁰ С	бали	0-1 крейда	ГОСТ 3351-74 п.2
Запах при 60 ⁰ С	бали	0	ГОСТ 3351-74 п.2
Забарвленість	град.	1 ⁰	ГОСТ 3351-74 п.4
Смак, присмак	бали	1	ГОСТ 3351-74 п.3
Каламутність	мг/дм ³	0,07	ГОСТ 3351-74 п.5
Фізико-хімічні, санітарно-токсикологічні показники:			
Водневий показник, рН	один. рН	8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне, Fe ²⁺ Fe ³⁺	мг/дм ³	0,03	ГОСТ 4011-72 п.2
Загальна жорсткість.	ммоль/дм ³	0,2	ДСТУ ISO 6059:2003
Кальцій, Са ²⁺	мг/дм ³	2,98	ГОСТ 23268.5-78
Магній, Mg ²⁺	мг/дм ³	0,61	ГОСТ 23268.5-78
Натрій + калій, Na ⁺ + K ⁺	мг/дм ³	126,5	Методика на рХ
Марганець, Mn ²⁺	мг/дм ³	0,02	ГОСТ 4974-72
Хлориди, Cl ⁻	мг/дм ³	8,76	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати, SO ₄ ²⁻	мг/дм ³	6,12	ГОСТ 4389-72 п.3
Амоній, NH ₄ ⁺	мг/дм ³	0,19	ГОСТ 4192-82 п.3
Нітрити, NO ₂ ⁻	мг/дм ³	< 0,003	ГОСТ 4192-89 п.4
Нітрати, NO ₃ ⁻	мг/дм ³	< 0,001	ДСТУ 4078-2001
Фториди, F ⁻	мг/дм ³	1,43	ГОСТ 4386-89 в.А

Начальник хіміко-бактеріологічної лабораторії питної води

Т.П. Семенова



Копії результатів санітарно-мікробіологічного дослідження зі свердловин КП «Корюківкаводоканал» КМР виконані мікробіологічною лабораторією Корюківського міжрайонного відділу ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Матеріальні картки лабораторій України		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ	
Найменування закладу: ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України», Корюківський МРВ 15300, Чернігівська область, м. Корюківка, вул. Передзаводська, 8		Форми первинної облікової документації № 205/п	
Код за ЄДРПОУ: 383097742		ЗАТВЕРДЖЕНО	
		№ 040101	
		№ 1	

**Результат №85-88
санітарно – мікробіологічного дослідження**

Назва лабораторії, що проводили дослідження: мікробіологічна лабораторія Корюківського МРВ ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України»

Найменування зразка: вода питна водопровідна 0.5х4

**Місце відбирання зразка: КП «Корюківкаводоканал»;
№85 - вул. З.Космодем'янської (свердловина №3)
№86- вул. Франка (башта)
№87- вул. З.Космодем'янської (башта)
№88- вул. Передзаводська,8**

Мета дослідження: на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (Загальне мікробне число загальні колі форми, Е.соі, ентерокок), згідно договору №19 від 23.01.2020р.

Дата надходження матеріалу в лабораторію 07.04.2021 11:10

Результати дослідження:

№ проби	ЗМЧ	Загальні колі форми	Е.соі	Ентерокок
85	Менше 10 КУО/см ³	Не виявлені в 100 см ³	Не виявлені в 100 см ³	Не виявлені в 100 см ³
86	Менше 10 КУО/см ³	Виявлені в 100 см ³	Не виявлені в 100 см ³	Не виявлені в 100 см ³
87	Менше 10 КУО/см ³	Не виявлені в 100 см ³	Не виявлені в 100 см ³	Не виявлені в 100 см ³
88	Менше 10 КУО/см ³	Не виявлені в 100 см ³	Не виявлені в 100 см ³	Не виявлені в 100 см ³

(відповідає вимогам НТД)

Дата видання результату «12» 04 2021р.

**Завідувач мікробіологічною лабораторією,
лікар бактеріолог**



В.Г.Мироненю

**Погоджено:
завідувач Корюківським МРВ,
лікар з загальної гігієни**



О.Л.Кузора

Копії паспортів радіаційно-гігієнічної оцінки якості води зі свердловин

КП «Корюківкаводоканал» КМР

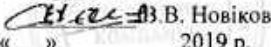
Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
"Українська геологічна компанія"

02088, м. Київ, пров. Геофізиків 10, тел./факс 564-86-98

Вих. № 44 від 14.02.2019р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Т.в.о. генерального директора
ДП «Українська геологічна
компанія»


« » 2019 р.

П А С П О Р Т
радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.
(дійсний три роки дня видачі)

Виданий 14 лютого 2019 р.

Підприємство - замовник – КП „Корюківкаводоканал” – вода із свердловини № 3720 св.№1, що розташована в Чернігівській обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Івана Франка.
(Вх. № 33 від 01.02.2019р.).

Проба відібрана замовником 01.02.2019р. в 08 год. 17 хв.

№ проб	Ra ²²⁶ Бк/дм ³	Rn ²²² Бк/дм ³	Уран Бк /дм ³	Місце відбору
1	0.056	11.5	0.053	Св. № 3720 св.№1 Чернігівська обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Івана Франка

Проба води, відібрана та представлена КП „Корюківкаводоканал” – вода із свердловини № 3720 св.№1, що розташована в Чернігівській обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Івана Франка, може використовуватись згідно з НРБУ-97 без будь яких обмежень.

Додаток 1. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.

Начальник геологічного відділу
ДП "Українська геологічна
компанія"  О.П. Клименко

Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
“Українська геологічна компанія”
Центральна лабораторія

02088, м. Київ, пров. Геофізиків 10, тел./факс 564-86-98

Вих. № 44 від 14.02. 2019р.

Додаток 1

РЕЗУЛЬТАТИ
радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.
(Вх. № 33 від 01.02.2019р.)

Замовник: КП „Корюківкаводоканал”.

№ проб	№ свердловини	Ra ²²⁶ Бк/дм ³	Rn ²²² Бк/дм ³	Уран Бк/дм ³	Місце вибору
1	№ 3720 св.№1	0.056	11.5	0.053	Св. № 3720 св.№1 Чернігівська обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Івана Франка

Проба №1 відібрана 01.02.2019 р. в 08 год. 17 хв. та представлена замовником.

Вимірювання, проведені на базі спектрометричного комплексу на основі багатоканального рідинно-сцинтиляційного спектрометра LKB “1220 QUANTULUS” – свідоцтво держпівірки № 26-01/0511 від 16.07.2018р..

Центральна лабораторія ДП „Українська геологічна компанія” має свідоцтво про атестацію на проведення лабораторних досліджень, видане Державною службою геології та надр України №061/2012, чинне до 01 березня 2019р..

Начальник ЦЛ

Начальник ЯФЛ

Начальник ФХЛ



Д.Р.Спектор

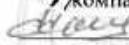
О.С.Янковець

М.В. Приходько

Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
"Українська геологічна компанія"

02088, м. Київ, пров. Геофізиків 10, тел./факс 564-86-98

Вих. № 44 від 14. 02. 2019р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Т.в.о. генерального директора
ДП «Українська геологічна
компанія»
 В.В. Новіков
« » 2019 р.

П А С П О Р Т
радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.
(дійсний три роки дня видачі)

Виданий 14 лютого 2019 р.

Підприємство - замовник – КП „Корюківкаводоканал” – вода із свердловини № 4108(1), що розташована в Чернігівській обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської.
(Вх. № 33 від 01.02.2019р.).

Проба відібрана замовником 01.02.2019р. в 07 год. 47 хв.

№ проб	Ra ²²⁶ Бк/дм ³	Rn ²²² Бк/дм ³	Уран Бк /дм ³	Місце відбору
1	0.056	10.4	0.050	Св. № 4108(1) Чернігівська обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської

Проба води, відібрана та представлена КП „Корюківкаводоканал” – вода із свердловини № 4108(1), що розташована в Чернігівській обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської, може використовуватись згідно з НРБУ-97 без будь яких обмежень.

Додаток 1. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.

Начальник геологічного відділу
ДП "Українська геологічна
компанія"  О.П. Клименко

Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
“Українська геологічна компанія”
Центральна лабораторія

02088, м. Київ, пров. Геофізиків 10, тел./факс 564-86-98

Вих. № 44 від 14.02. 2019р.

Додаток 1

РЕЗУЛЬТАТИ
радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.
(Вх. № 33 від 01.02.2019р.)

Замовник: КП „Корюківкаводоканал”.

№ проб	№ свердловини	Ra ²²⁶ Бк/дм ³	Rn ²²² Бк/дм ³	Уран Бк/дм ³	Місце відбору
1	№ 4108(1)	0.056	10.4	0. 050	Св. № 4108(1) Чернігівська обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської

Проба №1 відібрана 01.02.2019 р. в 07 год. 47 хв. та представлена замовником.

Вимірювання, проведені на базі спектрометричного комплексу на основі багатоканального рідинно-сцинтиляційного спектрометра LKB “1220 QUANTULUS” – свідоцтво держпівірки № 26-01/0511 від 16.07.2018р..

Центральна лабораторія ДП „Українська геологічна компанія” має свідоцтво про атестацію на проведення лабораторних досліджень, видане Державною службою геології та надр України №061/2012, чинне до 01 березня 2019р..

Начальник ЦЛ

Начальник ЯФЛ

Начальник ФХЛ



Д.Р.Спектор

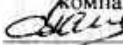
О.С.Янковець

М.В. Приходько

Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
"Українська геологічна компанія"

02088, м. Київ, пров. Геофізиків 10, тел./факс 564-86-98

Вих. № 44 від 14.02.2019р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Т.в.о. генерального директора
ДП «Українська геологічна
компанія»
 В.В. Новіков
« » 2019 р.

П А С П О Р Т
радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.

(дійсний три роки зня вилачі)

Виданий 14 лютого 2019 р.

Підприємство - замовник – КП „Корюківкаводоканал” – вода із свердловини № 4108(2), що розташована в Чернігівській обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської.
(Вх. № 33 від 01.02.2019р.).

Проба відібрана замовником 01.02.2019р. в 07 год. 24 хв.

№ проб	Ra ²²⁶ Бк/дм ³	Rn ²²² Бк/дм ³	Уран Бк/дм ³	Місце відбору
1	0.061	10.9	0.051	Св. № 4108(2) Чернігівська обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської

Проба води, відібрана та представлена КП „Корюківкаводоканал” – вода із свердловини № 4108(2), що розташована в Чернігівській обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської, може використовуватись згідно з НРБУ-97 без будь яких обмежень.

Додаток 1. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.

Начальник геологічного відділу
ДП "Українська геологічна
компанія"



О.П. Клименко

Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
“Українська геологічна компанія”
Центральна лабораторія

02088, м. Київ, пров. Геофізиків 10, тел./факс 564-86-98

Вих. № 44 від 14.02. 2019р.

Додаток 1

РЕЗУЛЬТАТИ
радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.
(Вх. № 33 від 01.02.2019р.)

Замовник: КП „Корюківкаводоканал”.

№ проб	№ свердловини	Ra ²²⁶ Бк/дм ³	Rn ²²² Бк/дм ³	Уран Бк/дм ³	Місце відбору
1	№ 4108(2)	0.061	10.9	0.051	Св. № 4108(2) Чернігівська обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської

Проба №1 відібрана 01.02.2019 р. в 07 год. 24 хв. та представлена замовником.

Вимірювання, проведені на базі спектрометричного комплексу на основі багатоканального рідинно-сцинтиляційного спектрометра LKB “1220 QUANTULUS” – свідоцтво держповірки № 26-01/0511 від 16.07.2018р..

Центральна лабораторія ДП „Українська геологічна компанія” має свідоцтво про атестацію на проведення лабораторних досліджень, видане Державною службою геології та надр України №061/2012, чинне до 01 березня 2019р..

Начальник ЦЛ

Начальник ЯФЛ

Начальник ФХЛ

Д.Р.Спектор

О.С.Янковець

М.В. Приходько



Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
"Українська геологічна компанія"

02088, м. Київ, пров. Геофізиків 10, тел./факс 564-86-98

Вих. № 44 від 14. 02. 2019р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Т.в.о. генерального директора
ДП «Українська геологічна
компанія»
В.В. Новіков
« » 2019 р.

П А С П О Р Т
радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.
(дійсний три роки з дня видачі)

Виданий 14 лютого 2019 р.

Підприємство - замовник – КП „Корюківкаводоканал” – вода із свердловини № 2003/38, що розташована в Чернігівській обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської.
(Вх. № 33 від 01.02.2019р.).

Проба відібрана замовником 01.02.2019р. в 07 год. 33 хв.

№ проб	Ra ²²⁶ Бк/дм ³	Rn ²²² Бк/дм ³	Уран Бк /дм ³	Місце відбору
1	0.059	12.6	0.035	Св. № 2003/38 Чернігівська обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської

Проба води, відібрана та представлена КП „Корюківкаводоканал” – вода із свердловини № 2003/38, що розташована в Чернігівській обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської, може використовуватись згідно з НРБУ-97 без будь яких обмежень.

Додаток I. Результати радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.

Начальник геологічного відділу
ДП "Українська геологічна
компанія" *О.П. Клименко* О.П. Клименко

Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
“Українська геологічна компанія”
Центральна лабораторія

02088, м. Київ, пров.Геофізиків 10, тел./факс 564-86-98

Вих. № 44 від 14.02. 2019р.

Додаток 1

РЕЗУЛЬТАТИ
радіаційно-гігієнічної оцінки якості води.
(Вх. № 33 від 01.02.2019р.)

Замовник: КП „Корюківкаводоканал”.

№ проб	№ свердловини	Ra ²²⁶ Бк/дм ³	Rn ²²² Бк/дм ³	Уран Бк/дм ³	Місце відбору
1	№ 2003/38	0.059	12.6	0.035	Св. № 2003/38 Чернігівська обл., Корюківський р-н, м. Корюківка, вул. Зої Космодем'янської

Проба №1 відібрана 01.02.2019 р. в 07 год. 33 хв. та представлена замовником.

Вимірювання, проведені на базі спектрометричного комплексу на основі багатоканального рідинно-сцинтиляційного спектрометру LKB “1220 QUANTULUS” – свідоцтво держпіврки № 26-01/0511 від 16.07.2018р..

Центральна лабораторія ДП „Українська геологічна компанія” має свідоцтво про атестацію на проведення лабораторних досліджень, видане Державною службою геології та надр України №061/2012, чинне до 01 березня 2019р..

Начальник ЦЛ

Д.Р.Спектор

Начальник ЯФЛ

О.С.Янковець

Начальник ФХЛ

М.В. Приходько



Копії протоколів дослідження питної води зі водозабірних башт водозаборів КП «Корюківкаводоканал» КМР виконані лабораторією Корюківського міжрайонного відділу ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Міністерство охорони здоров'я в Україні	Код форми за ЗКУД Код заводу за ЗКУД
Найменування закладу: ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України» Харківський міжрайонний відділ	МІДНИНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 337/6 Затверджено наказом МОЗ України 11.07.2006 р. № 164

ПРОТОКОЛ № 1231
дослідження питної води
від «10» серпня 2020 року

Місце відбору проби: КП «Корюківкаводоканал», вул. Франка

Найменування водозабора: водонапірна башта

Дата і час набору проби: 10.08.2020р. о. 9⁰⁰

Темп: 0 бала при 20оС, 0 бала при 60оС

Присмак: 1 бала при 20оС, кольоровість: 10 градуси

Каламутність: <0.9 по НСК

Осад (опалетн): -

Прозорість: - см

РН: 8.5

Залишковий хлор: -

нітратний: - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

нітратний: - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

залишковий озон: - мг/дм³ ГОСТ 18301-72

Окислюваність: 0.0 мгО₂/дм³

аміак: 0.14 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нітрити: <0.001 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нітрати: <0.1 мг/дм³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість: 0.3 мг-еквівалентів/дм³ ГОСТ 4151-72

Сульфатний: 489 мг/дм³ ГОСТ 18164-72

Хлориди: 7.4 мг/дм³ ГОСТ 4245-72

Сульфати: <1 мг/дм³ ГОСТ 4389-72

Залізо: <0.03 мг/дм³ ГОСТ 4011-72

Мігані: <0.02 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Цинк: - мг/дм³ ГОСТ 18293-72


Свинць: - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Мідь: - мг/дм³ ГОСТ 4152-89


Барій: - мг/дм³ СанПін № 383 від 23.12.96


Фтор	1.420	мг/дм ³ ГОСТ 4386-89
Залишковий алюміній	<0.05	мг/дм ³ ГОСТ 18165-89
Полі фосфати	-	мг/дм ³ ГОСТ 18309-72
Селен	-	мг/дм ³ ГОСТ 194113-89
Нікель	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Марганець	<0.04	мг/дм ³ ГОСТ 4974-72
Тригалогенметани (ТГМ, сума)	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Поверхньо-активні речовини	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Феноли	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Нафтопродукти	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Лужність загальна	5.6	моль/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Магній	5.6	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Кальцій	1.4	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Калій+натрій	131	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Цианід	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Хром (+6)	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Кадмій	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Пестициди	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Стронцій стабільний	-	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/дм³

Підпис особи, яка провела дослідження: 

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ: Ліній тр. ток води відповідає вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»

Завідуючий Корюківським МРВ:  Кузюра О.П. (підпис)



Міністерство охорони здоров'я України Національний інститут ДУ «Чернівецький ОШД МОЗ України» Чернівецький міськрайонний відділ	Код форми за ЗКУД								
	Код зважування ЗКПО								
		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 227/0 Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2006 р. № 160							

ПРОТОКОЛ № 1230
дослідження питної води
від « 10 » серпня 2020 року

Місце відбору проби КП «Корюківський водоканал», вул.З.Космодем'янської

Найменування вододжерела: водонапірна башта

Дата і час відбору проби 10.08.2020 о 9⁻³⁰

Запах 0 бала при 20oC 0 бала при 60oC

Присмак 1 бала при 20oC, в'язкість 8 градуси

Каламутність <0,9 по НОК

Осад (описати) -

Прозорість - см

РН 8,5

Залишковий хлор -

азотний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

амонійний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

залишковий озон - мг/дм³ ГОСТ 18301-72

окислюваність 0,8 мг/дм³

аміак 0,21 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нитритів <0,003 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

нитратів <0,1 мг/дм³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість 0,2 мг-екв/дм³ ГОСТ 4151-72

Сухий залишок 566 мг/дм³ ГОСТ 18164-72

Хлориди 7,6 мг/дм³ ГОСТ 4245-72

Сульфати <2 мг/дм³ ГОСТ 4389-72

Залізо <0,03 мг/дм³ ГОСТ 4011-72

Мідь <0,02 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Цинк - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Свинць - мг/дм³ ГОСТ 18293-72

Мганець - мг/дм³ ГОСТ 4152-89

Борій - дм СанПін № 383 від 23.12.96

ГОСТ 3333-74

Фтор	<u>1,466</u>	мг/дм ³ ГОСТ 4386-89
Залишковий алюміній	<u><0,05</u>	мг/дм ³ ГОСТ 18165-89
Попі фосфати	<u>-</u>	мг/дм ³ ГОСТ 18309-72
Селен	<u>-</u>	мг/дм ³ ГОСТ 194113-89
Нікель	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Марганець	<u><0,01</u>	мг/дм ³ ГОСТ 4974-72
Тригалогенметали (ТГМ, сума)	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Поверхнево-активні речовини	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Феноли	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Нафтопродукти	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Лужність загальна	<u>6,5</u>	моль/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Магній	<u>5,1</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Кальцій	<u>1,4</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Калій + натрій	<u>155</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Цианіди	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Хром (+6)	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Кадмій	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Пестини и	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96
Струний стабільний	<u>-</u>	мг/дм ³ СанПін № 383 від 23.12.96

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/дм³

Підпис особи, яка проводила дослідження [підпис]

ВИСНОВКИ ЛІКАГ.З. Даний зразок води відповідає вимогам ЛСанПін 2.2.4-17-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»



Завідувач Чернівецьким МРВ [підпис] Кушора О.П.

Довідка про компенсаційні заходи (розмір рентної плати за користування надрами) за 2021 рік

грн.

Назва податку	Нараховано				
	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	Всього
РЕНТНА ПЛАТА ЗА КОРИСТУВАННЯ НАДРАМИ ДЛЯ ВИДОБУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН ЗАГАЛЬНОДЕРЖ ЗНАЧЕННЯ	75462,21	96879,03	96437,88	83296,68	352075,80

Головний бухгалтер



А.М. Полуніцький



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: dako_posk@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

09.06.2022 № 08-08/ 854

На № 52 від 07.06.2022

Комунальне підприємство
Корюківської міської ради
«Корюківкаводоканал»

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації на ваш лист № 52 від 07.06.2022 щодо надання інформації відповідно до компетенції повідомляє наступне.

Через закритий доступ до Публічної кадастрової карти України, визначити відстань від ділянки № 1 Корюківського родовища (свердловина № 4), що розташована по вул. І. Франка та ділянки № 2 Корюківського родовища (свердловина № 1, № 2, № 3), що розташовані по вул. З. Космодем'янської у м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області до територій та об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон не вбачається можливим.

Враховуючи зазначене, надасмо вам копію наявних картографічних матеріалів заповідного урочища місцевого значення «Корюківський лісопарк», площею 53 га, який межує із м. Корюківка у південній частині. Урочище створене рішенням Чернігівського облвиконкому від 27.04.1964 № 236.

Інформація щодо потенційних територій під заповідання, об'єктів Смарагдової мережі, проходження шляхів міграції і стоянок птахів та тваринних угруповань у межах 2-х кілометрової зони впливу об'єкту у Департаменті відсутня.

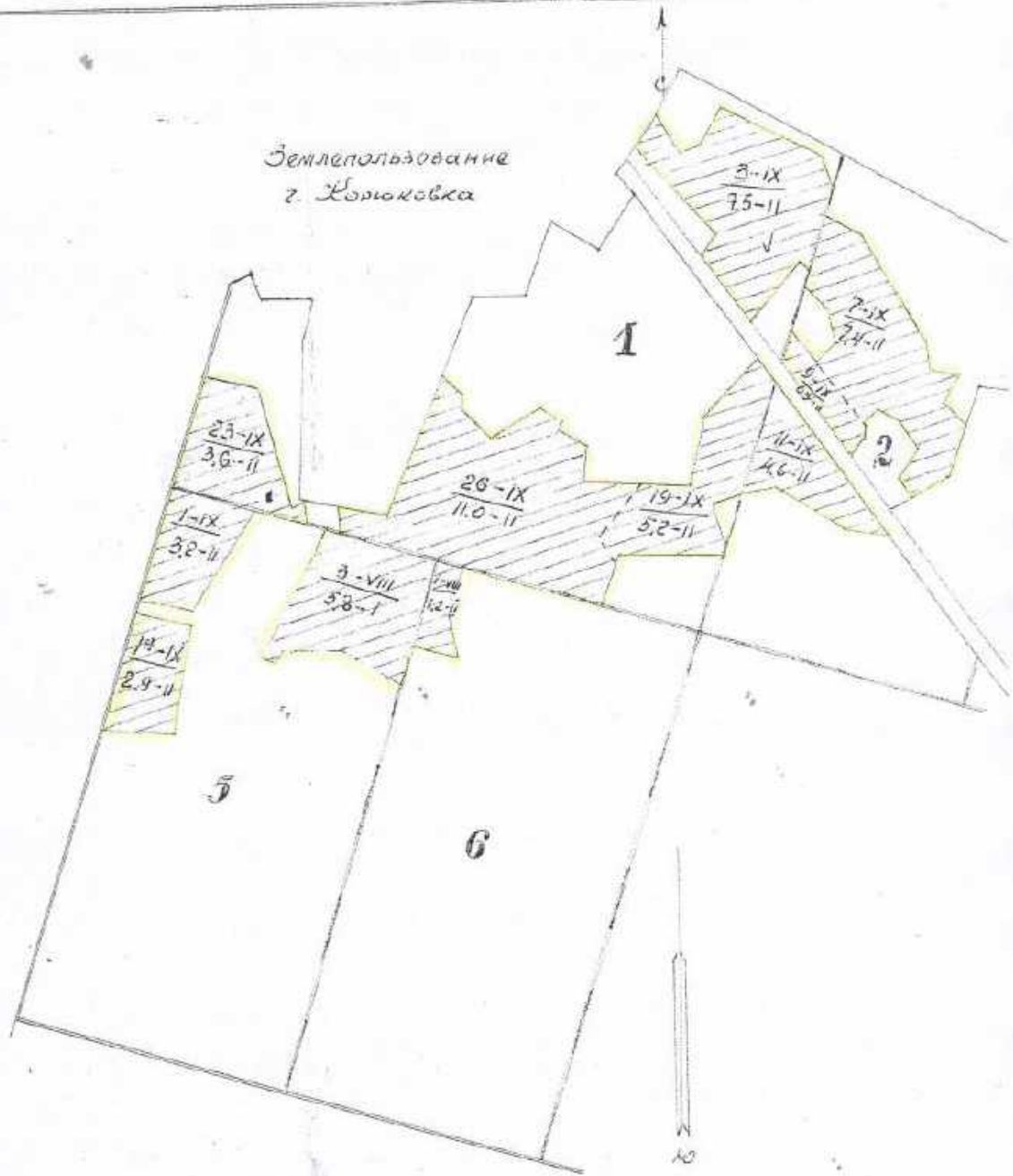
Додаток: на 1 арк.

В.о. директора

Гульсірень САЛІХОВА

Чернігів Баріна (0462) 67-48-72

Землепользование
г. Корюковка



закондано урочення місцевого
значення "Корюківський лісопарк"

Вісник



Тираж 34240
26 травня 2022 року
№11 (1871)
Обласна газета.
Вилучити.
Чистотию.

Воєнна



«Маршрутка»

стор. 8

«031-131» перевозить через зелений МінЦр. Фото Валентина ОСТЕРСЬКОЇ

найцікавіше у «Віснику»

**На Київ
запустили
двопо-
верховий
потяг**

стор. 3

**Розсаду
везуть
через
Конотоп**

стор. 3

**Нова марка
з кораблем,
який
пішов куди
послали**

стор. 4



Погода	27, п'ятниця	28, субота	29, неділя	30, понеділок	31, вівторок	1, середа	2, четвер
Травень - червень	вночі +13	день +19 вночі +12	день +17 вночі +8	день +19 вночі +12	день +17 вночі +12	день +21 вночі +12	день +19 вночі +13

Температура води у Дністі 24 травня на 8 років: Чернівці — 16,0°C, Муніципалітетського району — 19,4°C

Неспри-
ятливий
дні
26, 27
травня
9, 11
червня

Державна гуманітарка

Жителі Чернігівщини отримують гуманітарну допомогу з інших регіонів України. Хто може на неї розраховувати

СТ. 3



У рашистському полоні

Андрій та Олена покохали одне одного, захищаючи Україну на Донбасі. А після 24 лютого були Маріуполь, бої, полон...

СТ. 5



НАЙБЛИЖЧА ГАЗЕТА
НАШЕ СЛОВО

Сторіччя незалежності України
НОВИНИ
Городнянщини

КОРЮКІВСЬКА РАЙОННА

газета

ВИДАЄТЬСЯ З ТРАВНЯ 1931 РОКУ

МАЯК

№ 10, четвер, 26 травня 2022 року

СПЕЦПРОЄКТ РЕДАКЦІЙ ГАЗЕТ «НОВИНИ ГОРОДНЯНЩИНИ», «МАЯК», «НАШЕ СЛОВО»

Затоплені Десною



СТ. 6

Цьогорічне весняне водопілля виявилось найбільшим з 2013 року. У Макошиному, що на Менщині, деснянська вода затопила городи, подвір'я і навіть деякі оселі. Жителі селища самоорганізувалися і кинулися рятувати вулиці. А от староста написав заяву про звільнення. Бо, на думку макошинців, нічого не зробиш для того, щоб запобігти біді

Нам потрібна підтримка кожного з вас

Олександр НАЗАРЕНКО, головний редактор газети «Наше слово»

«Якщо закриється та збанкрутує національне медіа – йому завжди буде альтернатива. Якщо закриється або збанкрутує локальне медіа – заміни не буде. Джерелом інформації стануть пропагандистські сайти та канали у соцмережах»

Це слова з промови в ОБСЄ нашого колеги Б'яне Ааллінг з огляд на розвиток локальних медіа «АБ». Промови про те, що місцеві засоби масової інформації з початком повномасштабного вторгнення рашистів опинилися перед загрозою закриття. Якщо закрито місцеві газети, то їх нікого і ніщо не зможе замінити.

Редакції газет у мирні часи мають два основні джерела надходжень коштів. Перше – це передплата. Друге – платні публікації в газеті (реклама, оголошення, вітання, поминання тощо). Під час майже тримісячної змусованої перерви у випуску газет усі надходження звелися до нуля. А виготовлення газети – це дуже дороге задоволення (зверстати, подати, енергозоси, папір, друк, доставка газет і багато інших витрат). Тож наразі чи не всі редакції шукають виходів на критичне запитання: бути чи не бути?

Передплата на друге півріччя 2022 року мала б давно стартувати. Офіційно – вона вже триває. Насправді ж замкається тільки один місяць для того, щоб її провсти. Пошта потроху налагоджує свою роботу, але не настільки швидко й ефективно, як того хотілося б. Тому організувати підписки «весняної» передплати дуже важко.

Тож редакції газет мають лише одну надію – на вас, дорогі наші читачі. Розуміємо, що у цей неймовірно важкий

і страшний час газета дала б нам не першому місці серед пріоритетів людей. Але її знаємо, що дуже багато передплатників усі ті два місяці сумували за улюбленими виданнями і з нетерпінням чекали, коли «Районні» знову з'являться у розштованих скриньках.

Минулого року менському «Нашому слову» за корюківську «Маяк» виповнилося по 90 років. Цьогоріч на початку травня «Новини Городнянщини» приймали скромні вітання зі 105-річчям. Стало, якщо цим наголошувати завершення історії наших часописів.

До речі, слово «насопні» найкраще визначає роль друкованої преси. Ми саме гетьмо про час, у який живемо, що людей, які поруч. Газета – це не про папір. Газета – це про споглядання та історію нашого різного краю, про долі його жителів. Наврядомно редакторка «Новин Городнянщини» Світлана Топіш, коли розширила зайшла до міста, одними з перших, що ртувала з редакції, були підписки газети, які зберігалися за всі ці роки.

Не загадуємо наперед, віримо у своїх читачів і в те, що ви підтримаєте рішні видання передплаткою. А ми обов'язково вирадаємо, вашу добру і будемо разом з вами, що б не трапилося далі.

Як беззаперечно віримо і в Перемогу України. Вистіймо! Подолемо! Переможемо!

реклама реклама реклама реклама реклама реклама реклама реклама реклама реклама реклама реклама реклама

Послуги з аерозйомки
ФОТО/ВІДЕО
м. Мена, вул. Рибалачка, 21
Розроблено в Бєлібєшево
Тел: (099) 9532949

БОРЗНО Фабрика печива «БОРЗНА»
виготовляють вишкід асортимент кондитерських виробів, які ядруються преміум сивком та ароматом, сивком та яство!
Також у нас ви можете придбати олію, цукор, борошно, маргарин, цукорки за доступними цінами!
Неодмінно завітуйте до нас!

РЕКЛАМА
ГОРОДНЯ (04645) 7-47-00
КОРЮКІВКА (050) 621-99-99
МЕНА (04644) 3-15-06
Потрібен працівник на млин
Вакант. м. Чернігів. Тел: (050) 236-80-99.

Додаток 2
до Порядку передачі документів 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 програмним засобом ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для палітурки версії зазначається суб'єктом господарювання)

доєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмним засобом ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для палітурки версії зазначається суб'єктом господарювання)

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
Комунальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради (код ЄДРПОУ 35067556)

Ім'я та найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або присвоєний, м'я та її батько фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний номер або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття республіканського номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку в паспорті)

Інформація про наявність планованої діяльності та оцінку її впливу на довкілля

1. Інформація про суб'єкт господарювання

15300, Чернівецька обл., м. Корюківка, пров. Вокзальний, 5, тел. (04857) 2-12-95 (місцевозаочний юридичний особиста фірма провадника діяльності фізичної особи - підприємця (поштової адреси), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика
Планована діяльність – видобування питної мінеральної води з джерела №1 та №2 Корюківської родовища з метою забезпечення населення м. Корюківка водою питної якості. Видобір передбачений 4 свердловинами (№1, №2, №3, та №3*), що розташовані в м. Корюківка Корюківського району Чернівецької області.

Технічна альтернатива 1
Видобування питної питтєвими вод здійснюється відповідно до дозволу на спеціальне водокористування №120/ЧГ/496-18 від 22.06.2018 р. та спеціального дозволу на користування надрами №4926 від 04.10.2018 р.

Джерела №1 представляє свердловина №3*, джерела №2 представляє свердловини №1, №2 та №3. Свердловинні експлуатаційні водонапірні комплекси у відстадках нижньої кряиди та середньомисової кряиди верхньої кряиди. Експлуатація родовища продовжується наявним фондом обладнання. Свердловинні обладнання замуровувальними (центробіжним) багатоступінчастими електричними тиетами (ЕДВ) на СДП 07-073, п'ятиконтинка води типу МКР ЦА 6063 та ММН-100К.

Технічна альтернатива 2
Технічно альтернативою передбачається консервація струмом експлуатаційних свердловин джерел №1 та №2 Корюківського родовища, розвідкової ділянки надр, буріння надрок свердловин для забезпечення потреб м. Корюківка водою.

У зв'язку з наявністю документів на виступавання питних підземних вод з існуючого родовища оприлюднення технічної альтернативи 2 планованої діяльності не здійснюється.

3. Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1
Планована діяльність здійснюється в межах джерела №1 Корюківського родовища (свердловина №3*), що розташована по вул. І. Франка, та джерела №2 Корюківського родовища (свердловини №1, №2, №3), що розташовані по вул. З. Космодем'янської м. Корюківка Корюківського району Чернівецької області.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.
На замовлення КП «Корюківкаводоканал» КМР була проведена геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод джерел №1 та №2 Корюківського родовища, на основі чого були підготовлені та затверджені запаси питних підземних вод протоколом ДКЗ №5408 від 18.11.2021 р., тому розгляд місця провадження планованої діяльності за територіальними альтернативами не здійснюється.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Визначення забезпечення м. Корюківка водою питної якості, забезпеченням робочими місцями працездатного населення, сплатою податків в місцях бюджету, покращенням соціально-економічних умов життєдіяльності.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Видобір КП «Корюківкаводоканал» КМР передбачений 4 експлуатаційними свердловинами. Експлуатаційні свердловини №1, №2, №3 та №3* пробурені з 1990 р. по 2006 р. на глибини 402–440 м. Дебіт свердловини №1 – 89 м³/год (1512 м³/добу), свердловини №2 – 83 м³/год (1512 м³/добу), №3 – 63 м³/год (1512 м³/добу) та №3* – 40 м³/год (900 м³/добу). Свердловинні розміщені у підземних камерах. Видобування експлуатаційних запасів здійснюється в межах затвердженого протоколом ДКЗ від 18 листопада 2021 р. №5408, в кількості за категорією А+В – 2500 м³/добу, в тому числі за категоріями А – 1420 м³/добу, В – 1080 м³/добу та пиття, встановлених дозволу

на спеціальне водокористування, – 852,01 тис. м³/рік або 2338,17 м³/добу.

Фактичний середньорічний добовий видобір змінювався від 133 до 218 м³/добу по свердловині №3*, від 209 до 453 м³/добу по свердловині №1, від 174 до 426 м³/добу по свердловині №2 та від 144 до 421 м³/добу по свердловині №3.

Територія першого пункту ЗСО свердловини №1, №2, №3 та №3* спланована та огороджена.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1
дотримання вимог та виконання заходів у межах пункту ЗСО;

дотримання умов спеціального водокористування, дотримання умов спеціального дозволу та угоди про умови користування надрами з метою видобування корисних копалин;

дотримання вимог Водного кодексу України, Кодексу України про надра, Земельного кодексу України, нормативно-правових документів

щодо технічної альтернативи 2
консервація існуючих водозабірних споруд джерела №1 та №2 Корюківського родовища;

облаштування та підключення нового водозбору до існуючої інженерної інфраструктури міста;

дотримання вимог та виконання заходів у межах пункту ЗСО;

дотримання умов спеціального водокористування; дотримання умов спеціального дозволу та угоди про умови користування надрами;

дотримання вимог Водного кодексу України, Кодексу України про надра, Земельного кодексу України, нормативно-правових документів

щодо територіальної альтернативи 1
дотримання меж позем ЗСО;

щодо територіальної альтернативи 2
застосування технічної альтернативи №1

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1
На родовищі використовується захрита система забору, очищення, розподілу води, що відповідає сучасним вимогам. Підземні насадки, стійкий побудований водопровід ДЕН В.2.3-74-2013 «Водопостачання, зовнішня мережа та споруди. Основні положення проектування» задовольняють умови, які не допускають забруднення глибинних вододносних горизонтів. Інженерна підготовка і захист території здійснюється існуючою інфраструктурою

щодо технічної альтернативи 2
Аналізуючи технічні альтернативи 1

щодо територіальної альтернативи 1
Видобір знаходиться в межах земельного відроду на території, погодженій у встановленому порядку. Зона санітарної охорони встановлена відповідно до ДЕН В.2.3-74-2013 «Водопостачання, зовнішня мережа та споруди. Основні положення проектування», передбачені заходи, які не допускають забруднення глибинних вододносних горизонтів.

щодо територіальної альтернативи 2
Оформлені документи на право користування земельною ділянкою згідно з чинним законодавством, а також умови переселення ЗСО для нового водозбору.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1
атмосферне повітря – вплив не очікується; акустичне забруднення – вплив не очікується; водне середовище – обсяги водокористування; ґрунти – допустимий; утворення відходів – всі відходи плануються передавати з метою подальшого поводження спеціалізованим підприємством, відповідно до договорів. Тимчасові накопичувальні відходи здійснювати відвозити до законного місця захоронення – допустимий; розливи і створення шлест – допустимий; вплив на клімат і мікроклімат – не очікується; вплив на технологічне середовище – допустимий.

щодо технічної альтернативи 2
взаємодія технічної альтернативи №1, крім того, значення додатковий вплив на навколишнє довкілля під час виконання будівельних робіт (розробки та буріння нових свердловин) і обслуштування території немого водозабору).

щодо територіальної альтернативи 1
соціально-економічне – позитивне

щодо територіальної альтернативи 2
взаємодія технічних альтернатив 1.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії впливу на довкілля та об'єкти, 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»)

Друга категорія впливу планованої діяльності та об'єкти, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, частини 3, п.3, ст. 3 (видобування корисних копалин, крім горючих копалин місцевого значення, від видобування земельно-лісових чи земельно-риболовчих в межах надрних (в земельних ділянках) та частини 13, п.3, ст. 3 (водозбір підземних вод, що перевищує 300 м³/добу).

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі на рівні значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, до яких він може застосуватися)

Значного негативного впливу на довкілля відсутній.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації ін-

формації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, відповідно ст.ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-УІІ від 23 травня 2011 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для учасників громадянськості:

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля «Про оцінку впливу на довкілля» – це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадським обговоренням 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 громадського обговорення, 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 проведення планованої діяльності, зазначеного в пункті 14 цього повідомлення;

У зв'язку з оцінці впливу на довкілля уповноважений орган, виконавши з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає достатність чи об'єктивності недостатності провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розповсюдити провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у тій процедурі, зокрема, на стадії обговорення об'єкту дослідження 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 притягують громадянство 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.

Тимчасові на період дії 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 скупчення та протягом 30 днів з дня оголошення карантину, громадські слухання не проводиться і не призначається 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 об'єкту дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 30 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному в пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, об'єкту дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вказів реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спрощає процес реєстрації та розгляду ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розглянуті в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та періодично суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом зобов'язують свою згоду на обробку їхніх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати пропозиції, врахувати частково або об'єктивно виключити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення об'єкту дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це вноситься до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

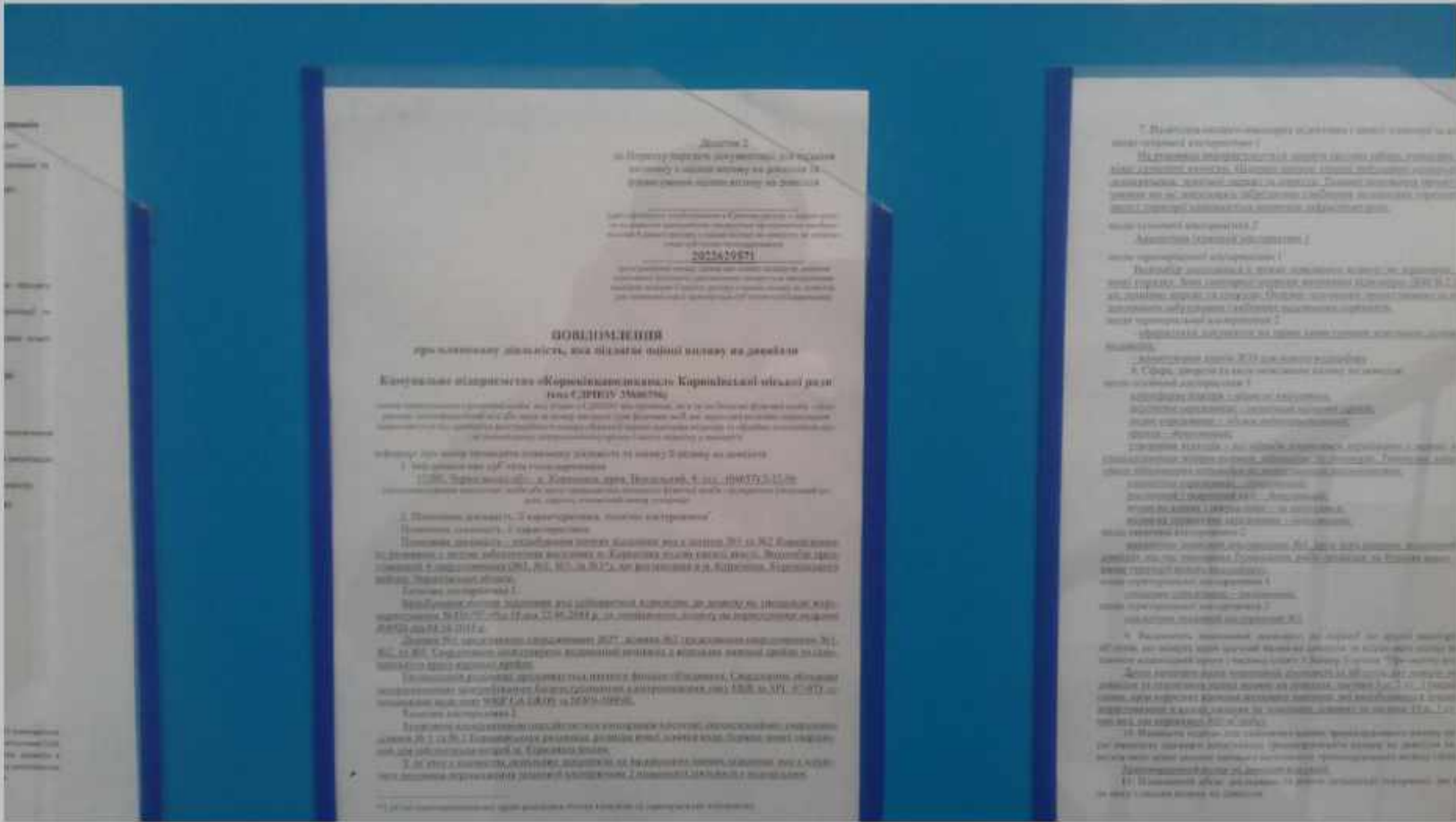
Відповідно до законодавства, рішення про провадження даної планованої діяльності буде спеціальним дозволом на користування надрами (виробування корисних копалин – питної підземної води) для джерел №1 та №2 Корюківського родовища (інша рішення відсутнє до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»), що надається Державною службою геології та надр України (орган, до якого належить особа, яка надає таке рішення).

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, об'єкту дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до:

Департаменту екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА, 14009, м. Чернівці, по-т. Майд. 14, тел. (0402) 97-48-72, e-mail: dnr@dnrop.gov.ua.

Контактна особа – директор Департаменту Саломея Катерина Вікторівна, тел. (0492) 97-48-72 (найменування уповноваженого органу, поштової адреси, електронної адреси, номер телефону та контактна особа).





**НОРМАТИВНИЙ РОЗРАХУНОК
ВОДОКОРИСТУВАННЯ І ВОДОВІДВЕДЕННЯ
(ОБГРУНТУВАННЯ ПОТРЕБИ У ВОДІ)**

Водокористувач

*Комуніальне підприємство «Корюківводоканал» Корюківської міської ради
індекс 15300, пров. Вокзальний, 9, м. Корюківка Корюківського району Чернігівської
області; тел. (04657) 2-12-96, код згідно з СДРПОУ 35606756, КВЕД 36.00.*

(найменування юридичної особи, її місце знаходження, код згідно з СДРПОУ, КВЕД або прізвище, ім'я та по-
батькові фізичної особи, місце проживання)

Мета водокористування *питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби, передача води
вторинним водокористувачам.*

(перелік власних потреб та/або передача для потреб вторинних водокористувачів)

**Наявність рибозахисних пристроїв на водозабірних та гідротехнічних спорудах,
їх тип** *не потрібно*

Наявність та характеристика устаткування для обліку використання вод

*Облік забраної води із артезіанської свердловини №3720(1) здійснюється
водовимірвальним приладом марки: MWN130-100NK заводський номер: 12601708;
із артезіанської свердловини №4108(1) – MWN 100NKOP №11607656; із артезіанської
свердловини №4108(2) – MWN 100NKOP №11554310; із артезіанської свердловини
№2003/38 – MTW-UA-50F; із артезіанської свердловини №8/1550 – MTK-UA 50F/280.*

**Інформація про узгодження водокористувачем з орендарем водного об'єкта
можливості здійснення спеціального водокористування (стаття 51 Водного кодексу
України)** _____

Нормативний розрахунок водокористування

(окремо для кожного місяця здійснення водокористування)

*Артезіанська свердловина №3720(1) розташована в межах м. Корюківка
Корюківського району Чернігівської області, продуктивність 40 м³/год., глибина 407 м,
пробурена на водоносний горизонт нижньокрейдяних відкладів, знаходиться в басейні
р. Бреч: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р ДНІПРО/Р ДЕСНА/Р СНОВ/
Р БРЕЧ).*

(тип та продуктивність водозабірної споруди, її відношення до населеного пункту та водного об'єкта, річки/басейну річки вишого порядку
або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду)

*Артезіанська свердловина №4108(1) розташована в межах м. Корюківка
Корюківського району Чернігівської області, продуктивність 63 м³/год., глибина 402 м,
пробурена на водоносний горизонт нижньокрейдяних відкладів, знаходиться в басейні
р. Бреч: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р ДНІПРО/Р ДЕСНА/Р СНОВ/
Р БРЕЧ).*

(тип та продуктивність водозабірної споруди, її відношення до населеного пункту та водного об'єкта, річки/басейну річки вишого порядку
або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду)

*Артезіанська свердловина №4108(2) розташована в межах м. Корюківка
Корюківського району Чернігівської області, продуктивність 63 м³/год., глибина 404 м,
пробурена на водоносний горизонт нижньокрейдяних відкладів, знаходиться в басейні
р. Бреч: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р ДНІПРО/Р ДЕСНА/Р СНОВ/
Р БРЕЧ).*

(тип та продуктивність водозабірної споруди, її відношення до населеного пункту та водного об'єкта, річки/басейну річки вишого порядку
або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду)

Артезіанська свердловина №2003/38 розташована в межах м. Корюківка Корюківського району Чернігівської області, продуктивність 63 м³/год., глибина 440 м, пробурена на водоносний горизонт нижньокрейдяних відкладів, знаходиться в басейні р. Бреч: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р ДНІПРО/Р.ДЕСНА/Р.СНОВ/Р.БРЕЧ).

(тип та продуктивність водозабірної споруди, її відношення до населеного пункту та водного об'єкта, річки/басейну річки вищого порядку або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду)

Показник	Оцінка витрату / кількість	Порядок витрат (подієлюючи витрату води на одиницю витрату, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:		2,03 % / ПІТНВПВ	47,88	-	17,29
на питні і санітарно-гігієнічні		0,05 % / ПІТНВПВ	1,69	255	0,43
на виробничі		1,98 % / ПІТНВПВ	46,19	365	16,86
на інші потреби	-	-	-	-	-
Перелача води, усього, у тому числі:			1657,85	365	596,58
населенню			1255,0	365	458,08
Водопостачання від водорозбірних колонок	жители/590	0,050/ДБН В.2.5-64:2012	29,50	365	10,77
Житлові будинки з водопроводом і каналізацією без ванн	жители/9700	0,100/ДБН В.2.5-64:2012	970,0	365	354,05
Житлові будинки з водопроводом, каналізацією і ваннами з водопідігрівачами, які працюють на твердому паливі	жители/1220	0,150/ДБН В.2.5-64:2012	183,0	365	66,80
Житлові будинки з централізованим загальним водопостачанням і ваннами завдовжки більше ніж 1500 мм вторинним водокористувачам	жители/290	0,250/ДБН В.2.5-64:2012	72,50	365	26,46
			402,85	-	138,50
Відділ освіти, культури і туризму	учеті/1490	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	29,80	210	6,26
	випадки/192	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	3,84	252	0,97
Дитячий садок №4 «Веселка»	дитини/116	0,080/ДБН В.2.5-64:2012	9,28	252	2,34
Дитячий садок №1 «Дельфін»	дитини/145	0,080/ДБН В.2.5-64:2012	11,60	252	2,92
Крамниці продовольчі	працівник у зміну/58	0,250/ДБН В.2.5-64:2012	14,50	365	5,29
Крамниці промтоварні	працівник у зміну/49	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	0,98	255	0,25
Корюківська ЦРЛ			52,74	252	18,68
лікувальний заклад із загальними ваннами та душами	ліжка/195	0,120/ДБН В.2.5-64:2012	23,40	365	8,54
педіатричне відділення	ліжка/35	0,120/ДБН В.2.5-64:2012	4,20	365	1,53
інфекційне відділення	ліжка/60	0,240/ДБН В.2.5-64:2012	14,40	365	5,26
поліклініка	працівник у зміну/30	0,030/ДБН В.2.5-64:2012	0,90	252	0,23
празняк механізована	кг сухої білизни/56	0,075/ДБН В.2.5-64:2012	4,20	252	1,06
юальні	стрижки/470	0,012/ДБН В.2.5-64:2012	5,64	365	2,06
ДП «Корюківське лісове господарство»			6,21		2,23
робітники	працівник у зміну/235	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	5,88	365	2,15
службовці	працівник/22	0,015/ДБН В.2.5-64:2012	0,33	252	0,08
Малі підприємства та установи			23,15		8,04

адмін. персонал	приймачі/243	0,015/ДБН В.2.5-64:2012	3,65	252	0,92
робітники	приймачі у ліній/780	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	19,50	365	7,12
НАТ «Світ Янські шпалери КФП»	X	Згідно договору	230,33	-	84,07
НАТ Об'єктотехконунерсло	X	Згідно договору	20,42	-	7,45
Втрати в системах водопостачання	-	27,95% / ПІТНВПВ	652,44	365	238,14
Усього	-	-	2358,17	-	852,01

Артезіанська свердловина № 8/1550 розташована в межах с. Наушівка Корюківського району Чернігівської області, продуктивність 10 м³/год, глибина 81 м, пробурена на водонесий горизонт у відкладах кав'язької і буцацької серій еоцену, заходиться в басейні р. Бречиня: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083/0016 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р.ДНІПРО/Р.ДЕСНА/Р.СНІВ/Р.БРЕЧУР.БРЕЧИЦЯ).

Сторінка призначена для відображення даних про використання води в різних об'єктах, розмір яких визначено в порядку або водокористувача, та системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду.

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норматив (об'єкт, категорія) після закінчення виконання проекту (об'єкт, категорія)	Заплановані показники, м ³ /добу	Кількість днів роботи на рік	Заплановані показники, тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:		4,2 % / ПІТНВПВ	4,52	365	1,65
на питні і санітарно-гігієнічні	-	-	-	-	-
на виробничі	-	4,2 % / ПІТНВПВ	4,52	365	1,65
на інші потреби	-	-	-	-	-
Передача води, усього, у тому числі:		-	77,25	-	26,67
населенню			64,85	365	23,67
Житлові будинки з водопроводом і каналізацією без ванн	квартир/149	0,100/ДБН В.2.5-64:2012	14,90	365	5,44
Житлові будинки з водопроводом і каналізацією без ванн з газопостачанням	квартир/117	0,120/ДБН В.2.5-64:2012	14,04	365	5,12
Житлові будинки з водопроводом, каналізацією і ваннами з газовим водонагрівачем	квартир/171	0,210/ДБН В.2.5-64:2012	35,91	365	13,11
вторинним водокористувачем			12,40	-	3,0
Загальноосвітня школа	учнів/154	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	3,08	210	0,65
	вчителів/22	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	0,44	252	0,11
Дитячий садок «Сонечко»	дитини/90	0,080/ДБН В.2.5-64:2012	7,20	252	1,81
ПСП «Злагода»	приймачі у ліній/20	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	0,50	255	0,13
Ідентифікація	страви/98	0,012/ДБН В.2.5-64:2012	1,18	255	0,30
Втрати в системах водопостачання	-	28,0 % / ПІТНВПВ	30,19	365	11,02
Усього			111,96	-	39,34

Нормативний розрахунок водовідведення*
(окремо по кожному випуску зворотних вод)

Випуск № 1 Зворотні (стічні) води у водний об'єкт не скидаються.
(місце скипу у межах / за межами населеного пункту).

Скид зворотних (стічних) вод здійснюється у міську каналізаційну мережу з подальшою передачею на очисні споруди ПАТ «Слов'янські шпалери – КФП» (згідно договору). Договір додається.

нана та тип прийомки зворотних (стічних) вод, спосіб об'єкта, потужність очисних споруд, тис. м³/рік

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (настава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
Водовідведення	-	-	649,98	-	230,84
Власні потреби		Згідно з ППТНВПВ	1,76	365	0,45
<i>Житлові будинки з водопроводом і каналізацією без ванн</i>	жителі/2967	0,100/ДБН В.2.5-64:2012	296,70	365	108,30
<i>Житлові будинки з водопроводом, каналізацією і ваннами з водонагрівачами, які працюють на твердому паливі</i>	жителі/792	0,150/ДБН В.2.5-64:2012	118,80	365	43,36
<i>Житлові будинки з централізованим гарячим водопостачанням і ваннами завдовжки більше ніж 1500 мм</i>	жителі/290	0,250/ДБН В.2.5-64:2012	72,50	365	26,46
<i>Відділ освіти, культури і туризму</i>	учні/894	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	17,88	210	3,75
	вчителі/113	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	2,26	252	0,57
<i>Дитячий садок №4 «Веселка»</i>	дитина/116	0,080/ДБН В.2.5-64:2012	9,28	252	2,34
<i>Дитячий садок №1 «Дельфіс»</i>	дитина/145	0,080/ДБН В.2.5-64:2012	11,60	252	2,92
<i>Краєзнавчі продовольчі</i>	працівник у зміну/29	0,250/ДБН В.2.5-64:2012	7,25	365	2,65
<i>Краєзнавчі промислові</i>	працівник у зміну/24	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	0,48	255	0,12
Корніївська ЦРЛ			52,74	252	18,68
<i>діагностичний заклад ст. загальної лікарні та дитячої</i>	ліжка/145	0,120/ДБН В.2.5-64:2012	23,40	365	8,54
<i>педіатричне відділення</i>	ліжка/35	0,120/ДБН В.2.5-64:2012	4,20	365	1,53
<i>інфекційне відділення</i>	ліжка/60	0,240/ДБН В.2.5-64:2012	14,40	365	5,26
<i>поліклініка</i>	працівник у зміну/30	0,030/ДБН В.2.5-64:2012	0,90	252	0,23
<i>працівні механізатори</i>	м.сучасні вантажі/56	0,075/ДБН В.2.5-64:2012	4,20	252	1,06
<i>вдільня</i>	сирни/470	0,012/ДБН В.2.5-64:2012	5,64	365	2,06
Малі підприємства та установи			8,97	-	3,08
<i>адмін. персонал</i>	працівник/11	0,015/ДБН В.2.5-64:2012	1,67	252	0,42
<i>робітники</i>	працівник у зміну/292	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	7,30	365	2,66
<i>ПАТ «Слов'янські шпалери КФП»</i>	X	Згідно договору	12,23	-	4,46
<i>ПАТ «Облашпалкомуненерга»</i>	X	Згідно договору	1,34	-	0,49
Втрати в системах водопостачання	-	Згідно ППТНВПВ	36,19	365	13,21

Склад зворотних (стічних) вод здійснюється у ставок-накопичувач, який розміщений за межами с. Наушівка Кораківського району Чернігівської області.

милки та інші зливача зворотних (стічних) вод, способи очищення, потужність очисних споруд, тис. м³/рік

Показник	Одиничні виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
Водовідведення	-	-	59,32	-	20,31
Житлові будинки з водопроводом і каналізацією без ванн	жителі/104	0,100/ДБН В.2.5-64:2012	10,40	365	3,80
Житлові будинки з водопроводом і каналізацією без ванн з газопостачанням	жителі/82	0,120/ДБН В.2.5-64:2012	9,84	365	3,59
Житлові будинки з водопроводом, каналізацією і ваннами з газопостачанням	жителі/131	0,210/ДБН В.2.5-64:2012	27,51	365	10,04
Загальноосвітній навчальний заклад	учнів/154	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	3,08	210	0,65
випуск/22	0,020/ДБН В.2.5-64:2012	0,44	252	0,11	
Дитячий садок «Сонечко»	дитини/90	0,080/ДБН В.2.5-64:2012	7,20	252	1,81
Втрати в системах водопостачання	-	Згідно ППТБНПН	0,85	365	0,31

Помісячний нормативний розрахунок загальних показників водокористування і водовідведення

Показник	Обсяги води за місяць, тис. м ³												Усього за рік, тис. м ³
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	1,29	1,29	1,34	1,27	1,28	1,29	1,29	1,27	1,29	1,28	1,28	1,28	16,94
на питні і санітарно-гігієнічні	0,31	0,30	0,32	0,30	0,30	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,43
на виробничі	1,34	1,34	1,33	1,24	1,28	1,29	1,28	1,24	1,25	1,28	1,28	1,24	18,51
на інші потреби	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	6,40	6,40	6,29	6,40	6,39	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	623,25
населенню	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	481,75
вторинним водокористувачам	0,29	0,29	0,19	0,29	0,29	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	141,50
Водовідведення	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	251,15
Втрати в системах водопостачання	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	249,16

Загальні показники спеціального водокористування

Показник	Обсяги води		
	за нормативним розрахунком		фактично за попередній рік, тис. м ³ /рік**
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік	
Забір води, усього, у тому числі:	2470,13	891,35	554,20
з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-	-
з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	2470,13	891,35	554,20
Отримано від іншого водокористувача	-	-	-
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	52,40	18,94	7,50
з поверхневих джерел:	-	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-	-
на виробничі потреби	-	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-	-
з підземних джерел:	52,40	18,94	7,50
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1,69	0,43	-
на виробничі потреби	50,71	18,51	7,50
на інші потреби	-	-	-
від іншого водокористувача:	-	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-	-
на виробничі потреби	-	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	1735,10	623,25	464,60
населенню	1319,85	481,75	262,70
вторинним водокористувачам (без використання)	415,25	141,50	201,90
вторинним водокористувачам (після використання)	-	-	-
Скидання зворотних (стічних) вод, усього, у тому числі:	709,30	251,15	124,60
у поверхневий водний об'єкт	-	-	-
на поля фільтрації	-	-	-
передача іншому водокористувачу	649,98	230,84	116,70
у накопичувач	59,32	20,31	7,90
у вигріб	-	-	-
в інший приймач	-	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-	-
оборотного	-	-	-
повторного	-	-	-
Втрати в системах водопостачання	682,63	249,16	82,10

* Максимальний обсяг протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи.

** Згідно з формою звітності № 2ТП-водгосп (річна).

Відомості щодо природоохоронних заходів*

№ з/п	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерій (показники) досягнення результативності
1.	<i>Утримувати зони санітарної охорони артезіанських свердловин відповідно чинно: ДБН В.2.5-74.2013</i>	<i>Постійно</i>	<i>Охорона підземних вод від забруднення, засмічення.</i>
2.	<i>Здійснювати контроль якості води з артезіанських свердловин для визначення повного хімічного складу</i>	<i>1 раз в квартал</i>	<i>Охорона підземних вод від забруднення</i>
3.	<i>Дотримуватися встановлених лімітів забору води, використання води, передачі води вторинним водокористувачам та складу зворотних (стічних) вод.</i>	<i>Постійно</i>	<i>Контроль за використанням підземних вод.</i>
4.	<i>Звіт форма №2ПІ – водгосп подавати до Деснянського БУВР</i>	<i>1 раз в рік, до 1 лютого</i>	<i>Рациональне використання водних ресурсів.</i>
5.	<i>Вислати на адресу ДП «Українська геологічна компанія» дані режимних спостережень, відомості про вододобір та результати стічних аналізів (форма №7-р)</i>	<i>1 раз в рік</i>	<i>Контроль за охороною підземних вод від виснаження.</i>
6.	<i>Систематично вести первинний облік водокористування</i>	<i>постійно</i>	<i>Рациональне використання водних ресурсів.</i>
7.	<i>Утримувати в задовільному стані водозабірні споруди та споруди з відведення зворотних(стічних) вод</i>	<i>постійно</i>	<i>Охорона підземних вод від забруднення.</i>

* 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.

Начальник КП «Корюківкаводоканал»



С. В. Галушенко

Схема
розташування артезіанських свердловин
Комунального підприємства «Корюківкаводоканал»
Корюківської міської ради
в м. Корюківка Корюківського району Чернігівської області



○ - свердловини, що експлуатуються.

Артезіанська свердловина №3720(1) розташована в межах м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області, продуктивність 40 м³/год., глибина 407 м, пробурена на водоносний горизонт нижньокрейдяних відкладів, знаходиться в басейні р. Бреч: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р.ДНІПРО/Р.ДЕСНА/Р.СНОВ/Р.БРЕЧ).

Артезіанська свердловина №4108(1) розташована в межах м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області, продуктивність 63 м³/год., глибина 402 м, пробурена на водоносний горизонт нижньокрейдяних відкладів, знаходиться в басейні р. Бреч: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р.ДНІПРО/Р.ДЕСНА/Р.СНОВ/Р.БРЕЧ).

Артезіанська свердловина №4108(2) розташована в межах м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області, продуктивність 63 м³/год., глибина 404 м, пробурена на водоносний горизонт нижньокрейдяних відкладів, знаходиться в басейні р. Бреч: ЧЕР/ДНЕПР/0892/0228/0083 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р.ДНІПРО/Р.ДЕСНА/Р.СНОВ/Р.БРЕЧ).

Артезіанська свердловина №2003/38 розташована в межах м. Корюківка, Корюківського району, Чернігівської області, продуктивність 63 м³/год., глибина 440 м, пробурена на водоносний горизонт нижньокрейдяних відкладів, знаходиться в басейні р. Бреч: ЧЕР/ДНІПР/0892/0228/0083 (ЧОРНЕ МОРЕ/Р.ДНІПРО/Р.ДЕСНА/Р.СНОВ/Р.БРЕЧ).

Начальник КП «Корюківкаводоканал»



С. В. Галушенко



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕСНЯНСЬКЕ БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

просп. Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-73-28, тел.: (0462) 67-76-77

E-mail: dbuvr@desna-buvr.gov.ua, сайт: desna-buvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34654458

**ТОВ «НВП
«УКРГЕОЛОГСТРОМ»**

Щодо надання інформації

Розглянувши запит ТОВ «НВП «УКРГЕОЛОГСТРОМ» від 09.06.2022 № 40-1 щодо надання інформації для розробки «Звіту з оцінки впливу на довкілля» планованої діяльності щодо видобування питних підземних вод з ділянок №1 та №2 Корюківського родовища, надаємо інформацію в межах компетенції (додається).

Також повідомляємо, що згідно із затвердженою Програмою державного моніторингу масивів поверхневих вод в частині проведення Деснянським БУВР, виконання спостережень за якістю поверхневих вод р. Десна у м. Чернігів не здійснюється. У разі необхідності отримання такої інформації, пропонуємо на договірній основі з Деснянським БУВР відповідно до калькуляції на надання платних послуг здійснити гідрохімічний моніторинг вод р. Десна (м. Чернігів) за основними показниками.

Додаток: на 2 арк.

Начальник управління

Олександр РИБАЛКА

Аліна Журавльова 67-81-03



Сертифікат 2B6C7DF9A3891DA10400000070466500350BE002
Підписувач РИБАЛКА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
Дійсний з 20.12.2021 13:06:32 по 20.12.2022 23:59:59



Деснянське БУВР
№ 329/3-1/ДС/25-22 від 15.06.2022

Гідрологічні спостереження р. Бреч в районі м. Корюківка

Відповідно до «Паспорту р. Бреч» (1989 року) річка Бреч відноситься до басейну р. Снов і є її лівою притокою першого порядку. Басейн річки розташований в межах лісостепової зони. Річка протікає територією Корюківського району Чернігівської області: бере початок за 1,5 км на північний-захід від с. Матвіївка і впадає в річку Снов з лівого берега на 83 км від гирла.

Загальна довжина річки складає 50,9 км, площа водозбору 496 км². Річка Бреч має 4 притоки довжиною більше 10 км – річки Миленка, Буда, Бречиця, Лубенець. Всі притоки річки Бреч маловодні.

Падіння річки 42 м, середній ухил – 0,54 м/км.

Норма стоку річки складає 45,4 млн. м³, стік маловодних років забезпеченістю 75 та 95% - відповідно 32,8 млн. м³ та 21,4 млн. м³.

Власний стік річки частково зарегульований.

Річка Бреч є водоприймачем осушувальної системи «Бреч», яка відноситься до основних меліоративних фондів Держводагентства та перебуває на балансі Деснянського БУВР. Загальна протяжність відрегульованого русла 33,1 км, на якому побудовано 8 регулюючих гідротехнічних споруд.

В межах м. Корюківка протікає річка Бреч, з побудованими на ній 2 русловими ставками орієнтовною площею 40,6 га, з сумарним об'ємом 730,8 тис.м³, а також р. Бречиця (притока р. Бреч).

Русловий ставок на р. Бреч орієнтовною площею 24,6 га, об'ємом 615 тис.м³ має нечіткі контури берегової лінії та пологий берег висотою 2,5-3,0 м. Середня довжина ставка складає близько 3,37 км, середня ширина – близько 85,0-438,0 м, глибина – 1,5-2,8 м. У складі водного об'єкта функціонують гідротехнічні споруди: русловий шлюз, гребля з дорожнім покриттям довжиною 530 м, дамба обвалування довжиною 2,2 км.

Русловий ставок на р. Бреч орієнтовною площею 16,0 га, об'ємом 115,8 тис.м³ має чіткі контури берегової лінії та пологий берег висотою 2,5-3,0 м. Середня довжина ставка складає близько 425 м, середня ширина – близько 320,0-356,0 м, глибина – 1,2-2,5 м. У складі водного об'єкта функціонують гідротехнічні споруди: русловий шлюз, ґрунтова гребля довжиною 340 м, дамба обвалування довжиною 344 м.

Річка Бречиця – найбільша притока р. Бреч, яка бере початок на території Корюківського району за 1,7 км на захід від м. Корюківка та впадає в річку Бреч з правого берега на 13,5 км від гирла. Довжина річки складає 24 км, площа водозбірного басейну – 110 км², густина річкової мережі – 0,31 км/км². Річка бречиця є малою річкою. Частково зарегульована.

Гідрологічні спостереження в межах та поблизу м. Корюківка річки Бреч не здійснюються.

**Моніторингові фактичні спостереження за якістю води у створі
р. Снов (с. Гірськ) та р. Десна (м. Чернігів)**

Результати лабораторних досліджень якості поверхневих вод Корюківського району за основними фізико-хімічними показниками у пункті моніторингу р. Снов с. Гірськ за лютий місяць 2022 року наведені у таблиці:

р. Снов, с. Гірськ 07.02.2022							
№ п/п	Назва	Показник			Перевищення фактичних результатів в над ГДК (разів)	Шифр МВВ	
		Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Нормативне значення ГДК			
				за 4.1.1			за 4.1.2
1.	Температура	°С	+0,1	-		МВВ 081/12-0311-06	
2.	Кисень розчинний	мгО ₂ /дм ³	7,60	не < 4,0		МВВ 081/12-0008-01	
3.	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,80		3,0	МВВ 081/12-0014-01	
4.	ХСК	мгО ₂ /дм ³	30		50,0	МВВ 081/12-0019-01	
5.	рН	од. рН	7,90	6,5 – 8,5		(1) с. 251 - 255	
6.	Амоній - іони	мг/дм ³	0,31	-		МВВ 081/12-0106-03	
	Нітроген амонійний	мгN/дм ³	0,24		0,5-1,0	-	
7.	Нітрит – іони	мг/дм ³	0,020	0,08		КНД 211.1.4.023-95	
8.	Нітрат – іони	мг/дм ³	1,61	40,0		КНД 211.1.4.027-95	
9.	Фосфат – іони	мг/дм ³	0,27	-		МВВ 081/12-0005-01	
	Фосфор ортофосфатів	мгP/дм ³	0,09		0,7	-	
10.	Залізо загальне	мг/дм ³	0,49	0,1	4,9	КНД 211.1.4.034-95	
11.	Марганець	мг/дм ³	0,102	0,01	10,2	МВВ 081/12-0107-03	
12.	Кольоровість	град.	138	-		МВВ 081/12-0020-01	
13.	Завислі речовини	мг/дм ³	12,4		25,0	КНД 211.1.4.039-95	
14.	Сухий залишок	мг/дм ³	281	1000		КНД 211.1.4.042-95	
15.	Жорсткість	мг-екв/дм ³	4,1	-		(1) с. 297 - 303	
16.	Кальцій	мг/дм ³	60,12	180,0		МВВ 081/12-0006-01	
17.	Хлорид – іони	мг/дм ³	13,29	300,0		МВВ 081/12-0004-01	
18.	Сульфат – іони	мг/дм ³	38,42	100,0		МВВ 081/12-0007-01	
19.	Лужність	мг-екв/дм ³	3,9	-		(1) с. 1213 – 1217	
20.	Гідрокарбонати	мг/дм ³	237,9	-		РД 52.24.24-86	

(1) – СЭВ "Унифицированные методы исследования качества вод" Ч.1.М.1987 г.



УКРАЇНА

**КОРЮКІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ**

вул. Бульварна, 6, м. Корюківка, Чернігівської обл., 15300; тел./факс (04657) 2-14-76,
e-mail: korukivka.rada@gmail.com, код ЄДРПОУ 04061760

06.07.2022 № 552 /04-03

Начальнику
КП «Корюківкаводоканал»
Корюківської міської ради
Сергію БАБИЧУ
15300, м. Корюківка, пров.
Вокзальний, 9

На Ваше звернення №106 від 28.06.2022 р. надаємо наступну інформацію та документи:

- Викопіювання з генерального плану міста Корюківка, затвердженого рішенням 4 сесії Корюківської міської ради 7 скликання від 22.02.2022 р. «Про затвердження містобудівної документації «Генеральний план м. Корюківка Чернігівської області» з позначенням об'єкту археології, пам'яток історії та монументального мистецтва згідно наданої карти-схеми;
- Копії наявних документів, що містять характеристику об'єктів археологічної та культурної спадщини у межах міста Корюківка (відповідно до карти-схеми);
- Викопіювання зі схеми зонування (зонінг) території міста Корюківка, що є невід'ємною складовою частиною містобудівної документації генерального плану міста Корюківка з позначенням промислових, ландшафтно-рекреаційних, курортних та комунальних зон.

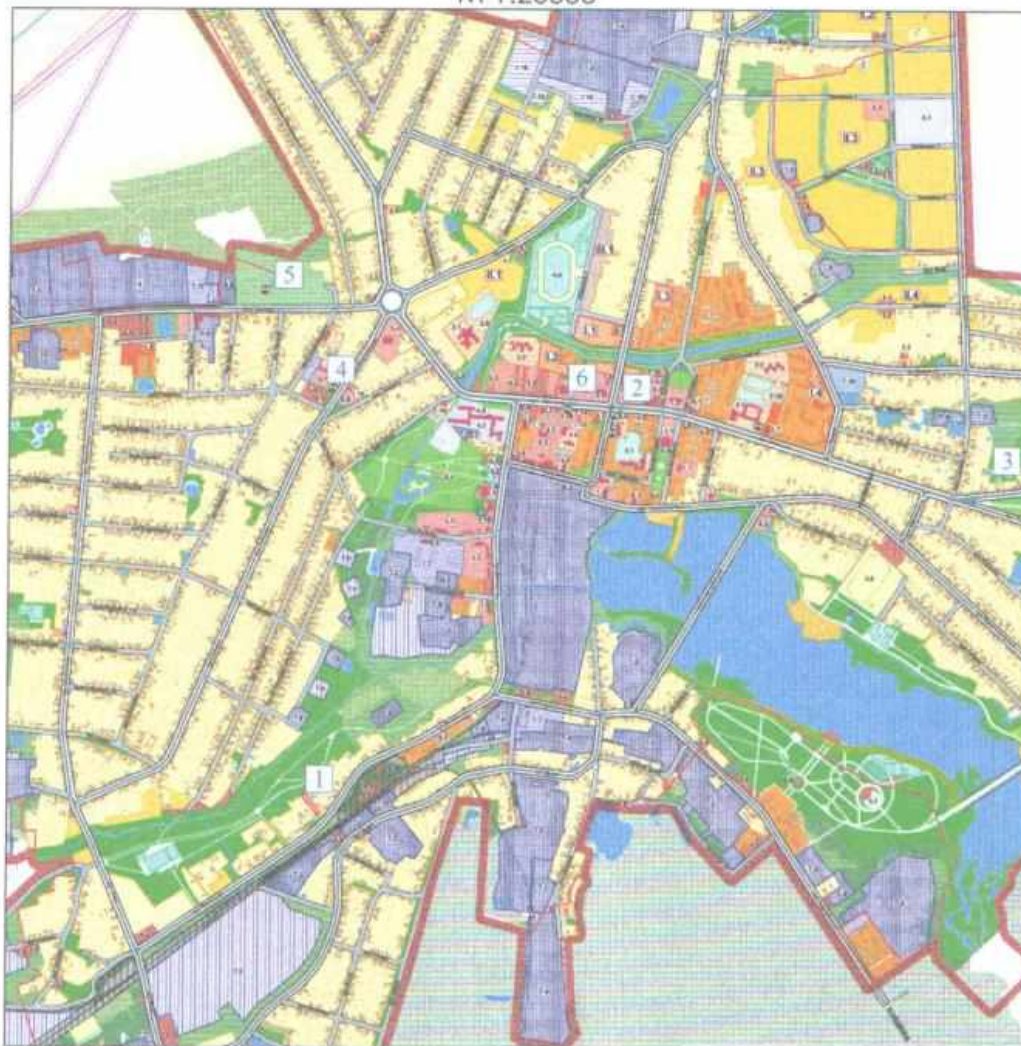
Додаток: на 17 арк.

Міський голова

Ратан АХМЕДОВ

ВУ №31
88 07.07.22

Викопіювання з містобудівної документації
 Фрагмент основного креслення генерального плану м. Корюківка
 М 1:20000



ЕКСПЛІКАЦІЯ

Об'єкт археології:

1. Поселення «Корюківка-1»

Пам'ятки історії та монументального мистецтва

Місцевого значення:

2. Меморіал на честь опору населення фашистам
 3. Меморіальний комплекс на честь 1232 воїнів-земляків, які загинули в роки Великої Вітчизняної війни 1941-1945 р.р.

Щойно виявлені об'єкти історії та монументального мистецтва:

4. Група братських та самотніх могил (14) учасників Громадянської та Великої Вітчизняної воєн 1918-1923 р.р.; 1941-1943 р.р.;
 5. Могила майстра музичних інструментів О.С. Корнієвського;
 6. Пам'ятник Героям Чорнобиля

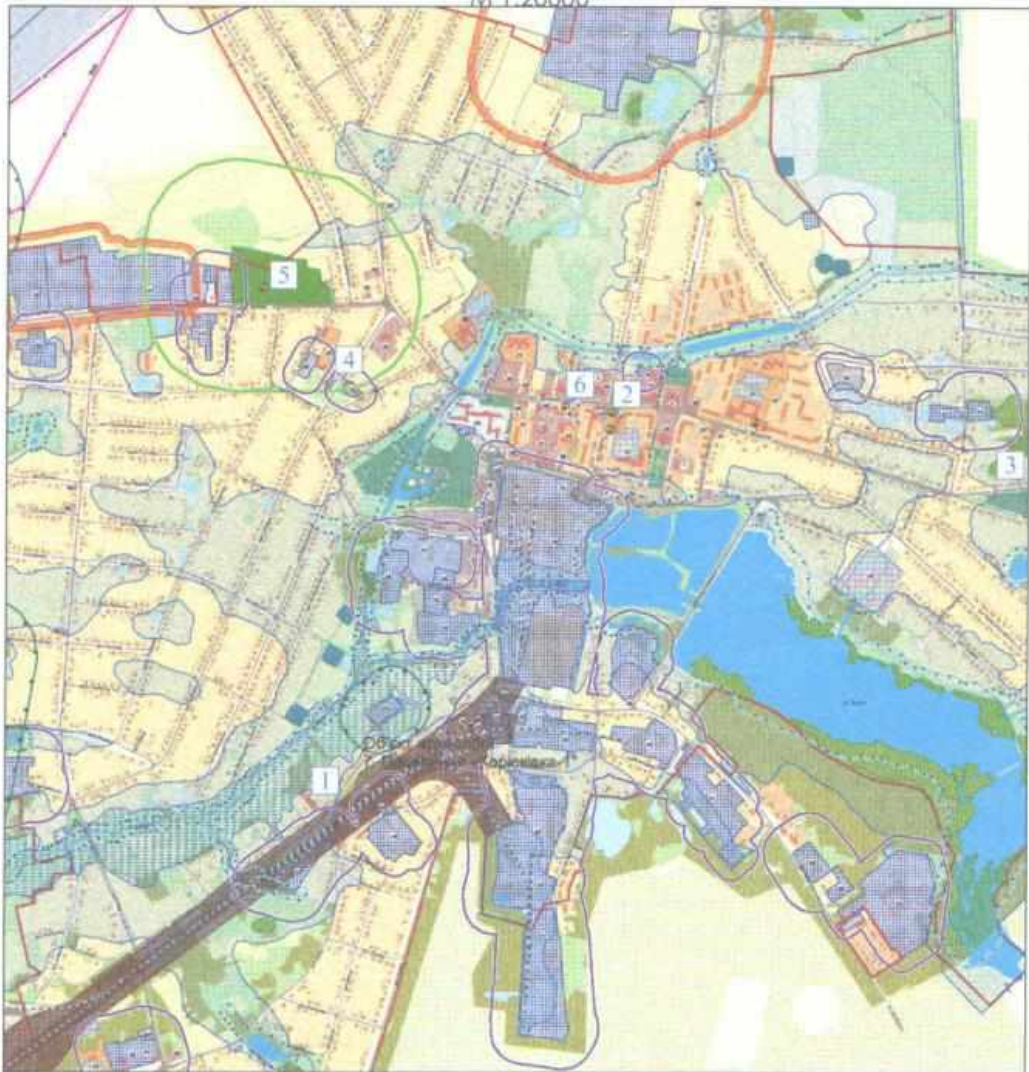
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ТЕРИТОРІЇ:	
	ПАМ'ЯТКА ІСТОРІЇ ТА МОНУМЕНТАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА
	НОВОВИЯВЛЕНІЙ АРХЕОЛОГІЧНИЙ ОБ'ЄКТ - ПОСЕЛЕННЯ «КОРЮКІВКА-1»
ВИРОБНИЦЬ	
	ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ, СКОПІВ. БАЗ
	ПІДПРИЄМСТВ ТРАНСПОРТУ
КОМУНАЛЬНІ	
	КВАРТИЦІ
	ІНШІ КОМУНАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ
ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНІ	
	ЛІСОВІ НАСАДЖЕННЯ
	ОЗЕЛЕНЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ
	НАБЕРЕЖНА
	ТЕРИКИ

**ВІДДІЛ АРХІТЕКТУРИ, МІСТОБУДУВАННЯ ТА
 ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
 КОРЮКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

Начальник відділу -
 головний архітектор
 Л. ЛИХОТИНСЬКА

Викопіювання з містобудівної документації
 Фрагмент схеми існуючих планувальних обмежень м. Корюківка
 М 1:20000



ЕКСПЛІКАЦІЯ

Об'єкт археології
 1. Поселення «Корюківка-1»*

- Пам'ятки історії та монументального мистецтва
Місцевого значення:
 2. Меморіал на честь опору населення фашистам
 3. Меморіальний комплекс на честь 1232 воїнів-земляків,
 які загинули в роки Великої Вітчизняної війни 1941-1945 р.р.
Щодо виявлених об'єктів історії та монументального мистецтва:
 4. Група братських та поодиноких могил (14) учасників Громадянської
 та Великої Вітчизняної воєн 1918-1923 р.р.; 1941-1943 р.р.;
 5. Могила майстра музичних інструментів О.С. Корнієвського;
 6. Пам'ятник Героям Чорнобиля

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ТЕРИТОРІЯ

- ЛАНДШАФТНО-РЕВЕРСАДНЕ**
- Забезпечення загального користування
 - Інди озеленені
 - Лісові насадження
 - Поліви
 - Водні об'єкти

Об'єктів культурної спадщини

- Пам'ятки історії та монументального мистецтва
- Нововиявлені археологічні об'єкти - поселення «Корюківка-1»

Виробництво

- Промислові підприємства, склади, баз
- Підприємства транспорту

Комунальні

- Кладовища
- Інди комунальні об'єкти

Планувальні обмеження

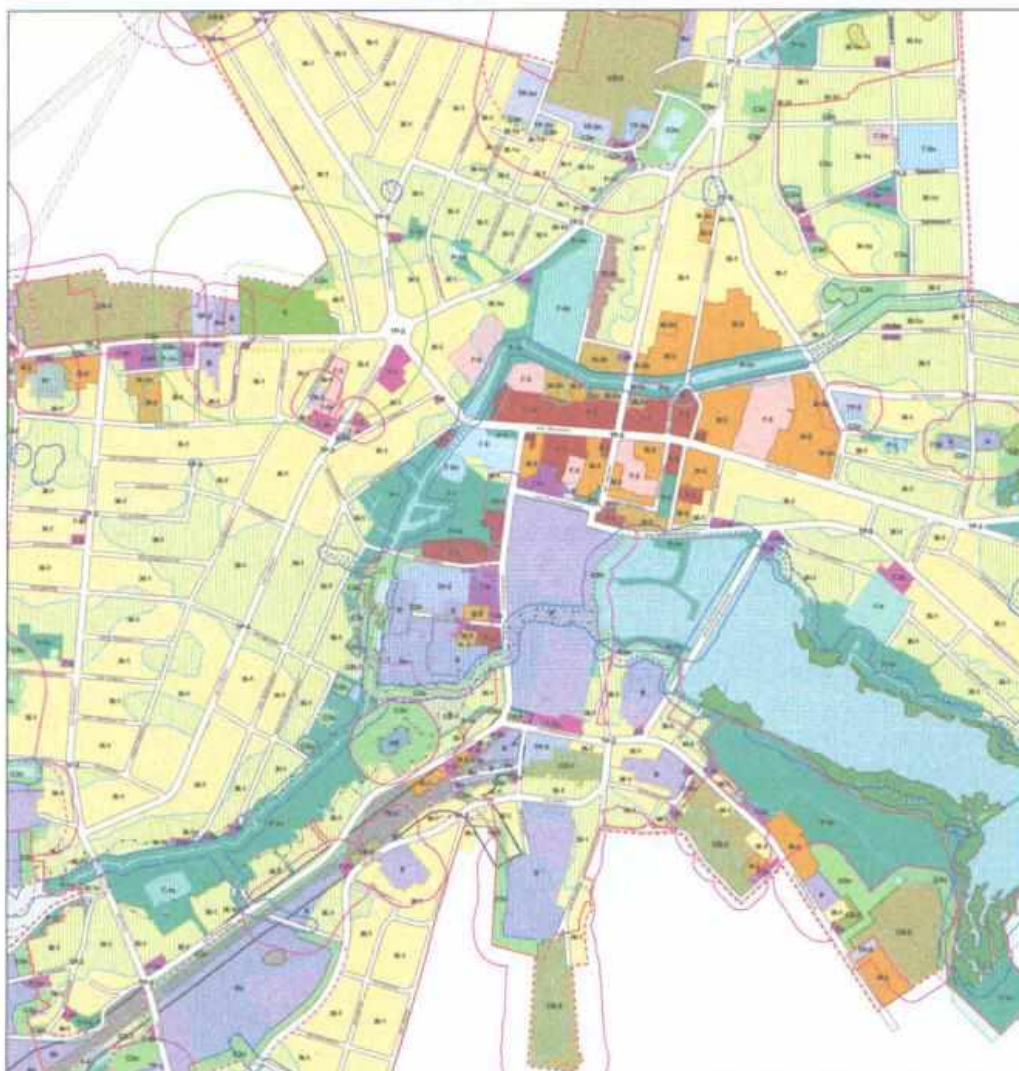
- Санітарно-захисні та охоронні зони
- Санітарно-захисна та зона підтримки
- Природоохоронні зони
- Зона санітарної охорони джерел
- Вікено-географічні фактори

- Санітарно-захисна та зона підтримки (в межах зручності)
- Природоохоронні зони: територія заповідника, заказника, заказника (в межах зручності)
- Зона санітарної охорони джерел (централізованого водопостачання) (в межах зручності)
- Підготовленість ґрунтових вод (РВ) + 2,5 метри від поверхні

**ВІДДІЛ АРХІТЕКТУРИ, МІСТОБУДУВАННЯ ТА
 ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
 КОРЮКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

Начальник відділу -
 головний архітектор
Л. ЛИХОТИНСЬКА

Викопіювання з містобудівної документації
Фрагмент схеми зонування території м. Корюківка
М 1:20000



ЕКСПЛІКАЦІЯ

Об'єкт археології:

1. Поселення «Корюківка-1»

Пам'ятки історії та монументального мистецтва

Місцевого значення:

2. Меморіал на честь опору населення фашистам
3. Меморіальний комплекс на честь 1232 воїнів-земляків, які загинули в роки Великої Вітчизняної війни 1941-1945 р.р.

Щойно виявлені об'єкти історії та монументального мистецтва:

4. Група братських та поодиноких могил (14) учасників Громадянської та Великої Вітчизняної воєн 1918-1923 р.р.; 1941-1943 р.р.;
5. Могила майстра музичних інструментів О.С. Корніваского;
6. Пам'ятник Героям Чорнобиля

ТИПИ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ЗОН

В. ЗАВДБАТНО-РЕКРЕАЦІЙНІ ЗОНИ

- В-А РЕКРЕАЦІЙНА ЗОНА ОЦЕНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ
- В-ВІ РЕКРЕАЦІЙНА ЗОНА ОЦЕНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВНА
- В-ІЗ ЗОНА ПАРКОВИХ НАСАДЖЕНЬ
- В-К КУРОРТНІ ЗОНИ
- В-П ЗОНА УСТАНОВ ВІДОЛІЖНОЇ ТУРИЗМУ ПЕРСПЕКТИВНА

ІІ. ВИРОБНІ ЗОНИ

- ІІ-А ЗОНА ОБ'ЄКТІВ ІІ-У КЛАСУ ВАЖЛИВОСТІ
- ІІ-В ЗОНА ОБ'ЄКТІВ ІІ-У КЛАСУ ВАЖЛИВОСТІ ПЕРСПЕКТИВНА

ІІІ. КОМУНАЛЬНІ ЗОНИ

- ІІІ-А ЗОНА КОМУНАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ
- ІІІ-Б ЗОНА КЛАДОВИЩ
- ІІІ-В ЗОНА КЛАДОВИЩ ПЕРСПЕКТИВНА

К. СПЕЦІАЛЬНІ ЗОНИ

- К-А ЗОНА ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ПЕРСПЕКТИВНА

ВІДДІЛ АРХІТЕКТУРИ, МІСТОБУДУВАННЯ ТА
ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
КОРЮКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Начальник відділу -
головний архітектор
Л. ЛИХОТИНСЬКА

ПОВІДОМЛЕННЯ

На підставі частини другої статті 14 Закону України «Про охорону культурної спадщини» Департамент культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації
(найменування органу охорони культурної спадщини)

повідомляє Корюківську міську раду

(найменування юридичної особи, прізвище, ім'я та по батькові фізичної

особи - власника об'єкта культурної спадщини або уючноваженого ним органу (особи))

що Могила майстра музичних інструментів О.С. Корнієвського

(найменування об'єкта культурної спадщини)

за місцезнаходженням вул. Г. Костюк, кладовище, північно-східна сторона, м. Корюківка, Корюківська міська рада, Корюківський район, Чернігівська область

(адреса або інше місце розташування)

занесена до Переліку об'єктів культурної спадщини на підставі

наказу Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації від 26.03.2014 р. № 70

(дата та № рішення)

До вирішення питання про реєстрацію об'єкта культурної спадщини шляхом занесення його до Державного реєстру нерухомих пам'яток України відповідно до статті 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини» проведення робіт на об'єкті має здійснюватися за письмовим дозволом Департаменту культури і туризму, національностей та релігій
(найменування органу охорони культурної спадщини)
на підставі погодженої з ним науково-проектної документації.

Додаткову інформацію можна отримати за адресою:

вул. Коцюбинського, 70, м. Чернігів, 14000

телефон: (0462) 67-62-63, 77-46-33

Директор Департаменту

(найменування посади керівника органу охорони культурної спадщини)

(підпис)

О.В. Левочко

(П.І.Б.)

Зареєстровано в журналі обліку видачі повідомлень про занесення об'єктів до Переліку об'єктів культурної спадщини

за № _____

від _____

Згідно з оригіналом

Начальник відділу архітектури, етнології та мистецтва

Додаток 3
до Порядку обліку об'єктів культурної спадщини

ПОВІДОМЛЕННЯ

На підставі частини другої статті 14 Закону України «Про охорону культурної спадщини» Департамент культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації
(найменування органу охорони культурної спадщини)

повідомляє Корюківську міську раду
(найменування юридичної особи, прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - власника об'єкта культурної спадщини або уповноваженого ним органу (особи))

що Поселення «Корюківка-1», П-1 тис. до н. е., № 8090-Чр
(найменування об'єкта культурної спадщини)

за місцезнаходженням в центральній частині м. Корюківка, Корюківська міська рада, Корюківський район, Чернігівська область
(адреса або опис місця розташування)

занесене до Переліку об'єктів культурної спадщини на підставі наказу головного управління культури, туризму і охорони культурної спадщини Чернігівської облдержадміністрації від 31.08.2011 р. № 166
(дата та № рішення)

До вирішення питання про реєстрацію об'єкта культурної спадщини шляхом занесення його до Державного реєстру нерухомих пам'яток України відповідно до статті 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини» проведення робіт на об'єкті має здійснюватися за письмовим дозволом Департаменту культури і туризму, національностей та релігій
(найменування органу охорони культурної спадщини)
на підставі погодженої з ним науково-проектної документації.

Додаткову інформацію можна отримати за адресою:
вул. Коцюбинського, 70, м. Чернігів, 14000
телефон: (0462) 67-62-63, 77-46-33

Директор Департаменту _____ О.В. Левочко
(найменування посади керівника органу охорони культурної спадщини) (підпис) (П.І.Б.)
М.П.

Зареєстровано в журналі обліку видачі повідомлень про занесення об'єктів до Переліку об'єктів культурної спадщини

за № 484 від 03.09.2011

Головний відділ архітектури, монументальної та декоративної мистецтва



Левочко

КС/19

Додаток 3
до Переліку об'єктів культурної спадщини

Накази 710
[Handwritten signature]

ПОВІДОМЛЕННЯ

На підставі частини другої статті 14 Закону України «Про охорону культурної спадщини» Департамент культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації
(найменування органу охорони культурної спадщини)

повідомляє Корюківську міську раду
(найменування юридичної особи, приватне, їм'я та по-батькові фізичної особи - власника об'єкта культурної спадщини або уповноваженого ним органу (особи))

що Пам'ятник Героям Чорнобильи
(найменування об'єкта культурної спадщини)

за місцем знаходженням вул. Шевченка, 85, м. Корюківка, Корюківська міська рада, Корюківський район, Чернігівська область
(адреса або інші місця розташування)

записаний до Переліку об'єктів культурної спадщини на підставі наказу Головного управління культури, туризму і охорони культурної спадщини Чернігівської облдержадміністрації від 09.02.2012 р. № 29
(дата та № рішення)

До вирішення питання про реєстрацію об'єкта культурної спадщини в єдиному державному реєстрі нерухомих пам'яток України відповідно до статті 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини» проведення робіт на об'єкті має здійснюватися за письмовим дозволом Департаменту культури і туризму, національностей та релігій
(найменування органу охорони культурної спадщини) на підставі погодженої з ним науково-проектної документації.

Додаткову інформацію можна отримати за адресою: вул. Коцюбинського, 70, м. Чернігів, 14000 телефон: (0462) 67-62-63, 77-46-33

Директор Департаменту *[Handwritten signature]*
за культури, туризму і охорони культурної спадщини М.П.

О.В. Дениченко
(П.І.Б.)

Зареєстровано в журналі об'єкту відомі повідомлень про записання об'єктів до Переліку об'єктів культурної спадщини

від № *231*

від *29.04.2016*
Начальник Відділу архітектури, містобудування та ландшафтної архітектури
[Handwritten signature]
Згідно з оригіналом
[Blue circular stamp]



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000 тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно ЄСДРЧОУ 38709568

04.07.2022 № 06-071939

На № _____ від _____

КП «КОРЮКІВКАВОДОКАНАЛЬ»

Корюківської міської ради

провул. Вокзальний, 9,

м. Корюківка, Чернігівська обл., 15300

kor.voda.2016@ukr.net

*Про зауваження та пропозиції
до планованої діяльності*

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) на виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність «Видобування питних підземних вод з ділянок №1 та №2 Корюківського родовища з метою забезпечення населення м. Корюківка водою питної якості» (реєстраційний номер справи 2022629571 у єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля, та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходили.

Директор

Катерина САХНЕВИЧ

Вісник



28 липня
— День
Української
Державності
у День
хрещення
Київської Русі

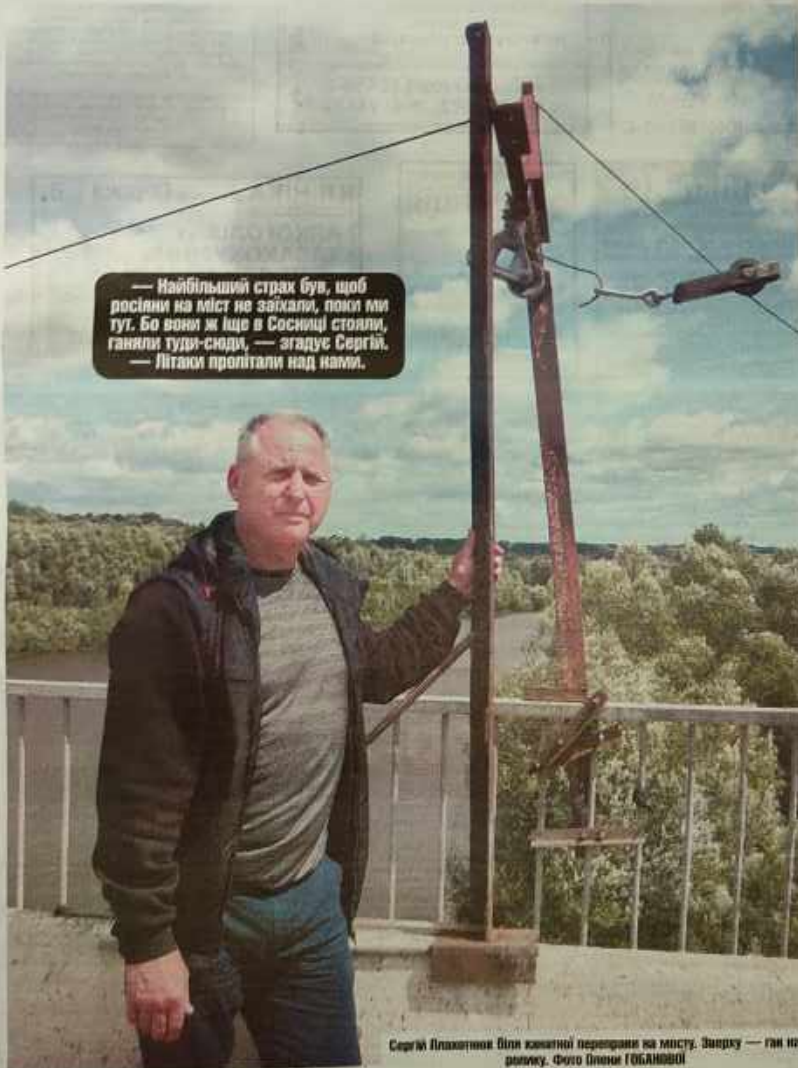


№ 25012
28 липня 2022 року.
№ 20 / 1879
Обласна газета.
Виходить щочетверга.

Директор віршовки

49-річний Сергій ПЛАХОТНЮК з Сосниці відбув на розбитому «мості дурнів» біля Великого Устя всі 42 дні окупації. Переправляв на той берег Десни людей, пальне і продукти: хліб, молоко

продовження стор. 6



— Найбільший страх був, щоб росіни на міст не заїхали, поки ми тут. Бо вони ж іще в Сосниці стояли, ганяли туди-сюди, — згадує Сергій.
— Літаки пролітали над нами.

Сергій Плахотнюк біля жовтної переправи на містку. Зверху — гін на ринку. Фото Олени ГОБАНОВОЇ

найцікавіше у «Віснику»

Дмитро Бакал отримав важке поранення під Бахмутом. Відшукали за татуваннями стор. 3

На роздачу двох гектарів наклали мораторій. Власники дарують паї дітям, правнукам стор. 3

Сергію Хаустову за вбивство дружини суд дав 11 років тюрми стор. 3

Пелети з лушпиння соняху і відходів деревини конкурують між собою. Дешевші, ніж дрова стор. 5

АВАНГАРД МЕД
Центр естетичної та реабілітації

Чого ми не знали про свої суглоби, але варто знати

стор. 12

Погода	29, п'ятниця	30, субота	31, неділя	1, понеділок	2, вівторок	3, середа	4, четвер
Липень - серпень	вдень +14, вночі +25	вдень +14, вночі +24	вдень +15, вночі +19	вдень +15, вночі +22	вдень +15, вночі +21	вдень +13, вночі +25	вдень +13, вночі +23

Температура вночі в Десні 28 липня на 8 ранку: Чортків — 21,6°C, Мирішкв. Козелецького району — 21,6°C

Історичні дні:
29 липня: 1, 2, 3 серпня

У СУБОТУ ВІДЗНАЧАЄМО ДЕНЬ МІСТА

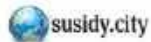
Якби не війна, то свято було б...
Міський голова про «восний» ювілей Корюківки

Стор. 5

НАШІ НЕПОПРАВНІ ВТРАТИ

Яким був Олег Теселько з Наумівки, котрого вбила російсько-українська війна у військовій частині «Десна»

Стор. 5



КОРЮКІВСЬКА РАЙОННА

№19-20
Четвер,
28 липня
2022 року

газета



ВИДАЄТЬСЯ З ТРАВНЯ 1931 РОКУ

МАЯК

Ціна договірна

З ДНЕМ МІСТА!



Корюківка - місто з особливим колоритом і крутим поровом. Тут навіть ворожі танки їдуть заднім ходом. Автор фрази, яка одночасно стала впізнаваною, - про її появу

фото: Hanna Rybak

Стор. 6

* Корюківчанку Юр'ю Іваненку першому дісталася футболка з його висловом

3 Днем народження, рідна Корюківко!

Корюківка - це козацьке містечко, засноване в мальовничому краї. Корюківка - це вітанина столиця шпалер і дверей, лісового господарства та безліч енергії! Корюківка - це місто чарівних сапів, надчистшої води та найкращих велосипедистів! Корюківка - це місто, де «танки їдуть заднім ходом», це місто найкращих людей!

Сьогодні нашому місту 305 років! Ми любимо наше місто, пишаємось нашими захисниками та дякуємо їм за цей день! Цінуймо кожну хвилину життя, які дарують нам Бог та Збройні Сили України! І щодня наближаймо Перемогу!

Слава Україні! Героям Слава!
Міський голова Ратан Ахмедов,
депутати та виконавчий комітет
міської ради

Дорогі корюківчани, прийміть найщиріші вітання з нагоди Дня міста!

Це особливий день, який єднає всіх мешканців і гостей нашої громади, пов'язує минуле, сьогодення та майбутнє. У цей день кожен відчуває себе частиною великої родини, яка прагне працювати та жити для процвітання рідного міста. Саме спільними зусиллями створюється дивовижний і колоритний образ нашої Корюківки, зберігається і примножується її історія, закладається її майбутнє. Досягнення нашого міста - це, передусім, успіх його мешканців - щирих, творчих, працьовитих і талановитих людей.

Бажаємо усім міцного здоров'я, злагоди, миру у нашій прекрасній єдиній Україні. Нехай наше місто, наш спільний дім, з кожним роком ще більше розвивається і квітне - нашими прагненнями, нашою працею, нашими мріями!

З повагою - адміністрація та профспілковий комітет
Державного підприємства «Корюківське лісове господарство»

3 днем народження, наше славне місто!

Це свято тих, хто відчуває себе частиною великої родини і пишається тим, що він - корюківчанин! Воно об'єднує усі покоління, які народилися й живуть у нашому мальовничому містечку. Цього року ми не святкуємо День міста зі зрозумілих причин - у нашій країні війна. Та все ж віримо, що Збройні Сили України і всі, хто мужньо боронить наву з вами рідну землю, здолають російського агресора. Молімося за наших захисників.

У нас з вами попереду ще буде багато свят і перемог, які ми обов'язково святкуватимемо під мирним небом на українській квітучій землі. Нехай щастя й доброту живуть на кожній вулиці, у кожному будинку, у кожній родині, ледь не у всіх нас у згуртовану та небагдуку громаду!

Слава Україні! Героям Слава!

З повагою - Олександр Мисник,
ТОВ «Корфад»

<p>П'ЯТНИЦЯ 29 день + 24 липень</p> <p>Молодий Місяць (1 ч.) Місяць у Тетя</p>	<p>СУБОТА 30 день + 23 липень</p> <p>Несприятливий час 4:30-18:10</p> <p>Молодий Місяць (1 ч.) Місяць у Діа</p>	<p>НЕДІЛЯ 31 день + 22 липень</p> <p>Молодий Місяць (1 ч.) Місяць у Діа</p>	<p>ПОНЕДЛОК 1 день + 22 серпня</p> <p>Сприятливий час 12:30-22:30</p> <p>Молодий Місяць (1 ч.) Місяць у Діа</p>	<p>ВІТРОРОК 2 день + 22 серпня</p> <p>Несприятливий час до 4:00</p> <p>Молодий Місяць (1 ч.) Місяць у Тереза</p>	<p>СЕРЕДА 3 день + 21 серпня</p> <p>Молодий Місяць (1 ч.) Місяць у Тереза</p>	<p>ЧЕТВЕР 4 день + 25 серпня</p> <p>Несприятливий час 6:20-11:47</p> <p>Молодий Місяць (1 ч.) Місяць у Сопроніа</p>
---	--	--	--	---	--	--

Прогноз погоди - за даними сайту vgorpki.ua/pogoda-Koryukivka/, на 20 липня. Протягом тижня прогноз може змінюватися. Слідкуйте за оперативною інформацією метеорологів

«Корюківкаводоканал»
повідомляє

Додаток 3
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 Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)
2022029071

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності) (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)



ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність – видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища з метою забезпечення населення м. Корюківка водою питної якості.

Водозабір складатиметься з 4 свердловин (№ 1, № 2, № 3, та № 4), що експлуатують водонасний комплекс у відкладах нижньої крейди, збирання та сепарування артезианської води.

Балансові запаси питних підземних вод ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища були затверджені протоколом ДКЗ України № 5403 від 18.11.2021 р. у кількості за категоріями А-В – 2500 м³/добу, в т. ч. за категоріями А – 1420 м³/добу, В – 1080 м³/добу.

Планується видобування питних підземних вод у межах ліцензії встановленої дозволом на спеціальне водокористування та у кількості, що не перевищує затверджених запасів питних підземних вод. Експлуатація родовища продовжується наявним фондом обладнання.

Планована діяльність здійснюється в межах ділянки № 1 Корюківського родовища (свердловина № 4), що розташована по вул. І. Франка, та ділянки № 2 Корюківського родовища (свердловини № 1, № 2, № 3), що розташовані по вул. З. Космодем'янської в м. Корюківка, Корюківського району, Чернівецької області.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце проведення планованої діяльності).

2. Суб'єкт господарювання, Комуніальне підприємство «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради, код ЄДРПОУ 35000706

(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 (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку в паспорті), 15300, Чернівецька обл., м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9, тел: (04657) 2-12-96

Місцезнаходження юридичної особи або місце проведення діяльності фізичної особи - підприємця, (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону).

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення, Департамент екології та природних ре-

сурсів Чернівецької ОДА, (найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

14000, м. Чернівці, пр-т. Миру, 14, тел. (0462) 07-48-72 E-mail: deko_post@od.gov.ua,

контактна особа: Сахнович Катерина Вікторівна.

4. Процедура прийняття рішення про проведення планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Спеціальний дозвіл на користування надрами (видобування корисних копалин – питна підземна вода) для ділянок №1 та №2 Корюківського родовища, що видається Державною службою геології та надр України

(вид рішення про проведення планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу).

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, оключаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань.

Тривалість громадського обговорення становить 20 робочих днів (не менше 20, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у нказі оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

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 дати, що припадають на цей період.

Громадські слухання (перші) ...

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

Громадські слухання (другі) відбудуться ...

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган

або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності.

Департамент екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА,

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

14000, м. Чернівці, пр-т. Миру, 14, тел. (0462) 07-48-72 E-mail: deko_post@od.gov.ua,

контактна особа: Сахнович Катерина Вікторівна.

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій.

Департамент екології та природних ресурсів Чернівецької ОДА, (найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

14000, м. Чернівці, пр-т. Миру, 14, тел. (0462) 07-48-72 E-mail: deko_post@od.gov.ua,

контактна особа: Сахнович Катерина Вікторівна.

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності
Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 304 аркушах.

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінене від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними: приміщення Корюківської міської ради, м. Корюківка, вул. Бульварна, 6, у будні з 9:00 до 16:00, з 03.08.2022 р., контактна особа – заступник міського голови: Білик Олександр Миколайович, тел. (04657) 21556;

приміщення КП «Корюківкаводоканал» КМР м. Корюківка, пров. Вокзальний, 9, у будні з 9:00 до 16:00, з 03.08.2022 р., контактна особа – заступник начальника: Галушченко Сергій Володимирович, тел. 088 325 45 18.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа).

Дві дорожні пригоди наприкінці липня

За інформацією Корюківського райвідділу поліції, нещодавно на Корюківщині сталися дві дорожні пригоди. Одна з них забрала життя молодого холмішця

Гриша ТАЙОНА

Трагедія за Холмами

Смертельна автопригода на шосе сталася у неділю, 24 липня, на автодорозі Холми-Холм'янки. Правоохоронці отримали повідомлення про ДТП о 23 годині 13 хвилин. Коли перебули на місці пригоди, з'ясувалося, що легковий автомобіль марки «Жигулі», що рухався вночі по трасі, злетів з дороги і перекинувся. Водій, 28-річний житель Холмів, загинув на місці автопригоди, а його 28-річного пасажирка з тяжкими тілесними ушкодженнями госпіталізували до Корюківської районної лікарні. Члн тверезий був водій – встановили експертиза. Поки ж піломо, що він не вибрав безпечної швидкості та не справився з керуванням транспортною засобу.

ДТП на «збєрі»

А в Корюківці 22 липня вперше вийшов на «Жигулі» не стоїти пропустити дітянку на пішохідному переході. Це сталося на міській вулиці Шевченка приблизно о 16 годині. На «збєрі», що перетинає автошлях від Ошадбанку до Меморіалу, молода 20-річна дітянка, котра приїхала в Корюківку з Києва отримати паспорт, переходила дорогу. Проте 54-річний водій легковика, який перебував у нетверезому стані, не зупинився, щоб її пропустити, і продовжив рух і зачепив спину. Дітянка впала, отримала легкі тілесні ушкодження, вогномість випустила утік з місця пригоди. Правоохоронці за камерами відслідковували швидко з'ясували особу водія. Чоловік недовго знайшли за місцем його проживання. На зловмисника склали кілька протоколів – за скоєння ДТП, керування автотранспортом у нетверезому стані та поширення міфів автопригод. Постраждала дітянка від госпіталізації відмовилася.



УКРАЇНА

**КОРЮКІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ**

вул. Бульварна, 6, м. Корюківка, Чернігівської обл., 15300, тел./факс (04657) 2-14-76,
e-mail: korukivka.rada@gmail.com, код ЄДРПОУ 04061760

27.06.2022
№ 527/04-03

**Начальнику
КП «Корюківкаводоканал»
Корюківської міської ради
Сергію БАБИЧУ**

*15300, м. Корюківка,
пров. Вокзальний, 9*

Відповідно до «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», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026, повідомляємо, що Звіт з оцінки впливу на довкілля Комунального підприємства «Корюківкаводоканал» Корюківської міської ради, а саме: Видобування питних підземних вод з ділянок № 1 та № 2 Корюківського родовища з метою забезпечення населення м. Корюківка водою питної якості, знаходиться у приміщенні Корюківської міської ради, 15300, м. Корюківка, вул. Бульварна, буд. 6; контактний номер телефону – (04657) 21556, з 03.08.2022 р. пн-пт з 9:00 до 16:00. Контактна особа – Биков Олександр Миколайович.

Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля розміщене на дошці оголошень Корюківської міської ради. Фото додаються.

Додаток на 1 арк.

Міський голова

Ратан АХМЕДОВ

