



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС»

вул. Гайдара, буд. 8, к. 112, м. Черкаси, 18024 тел: 0472-50-52-58, 093-99-6-99-45, e-mail: ecoorhimplus@ukr.net,
<http://ecoorhimplus.uaprom.net/>

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Комунальне підприємство «Кам'янка-Водоканал»

**Юр. адреса: 20801, Черкаська область,
м. Кам'янка, вул. Заводська, 2-а
Код ЄДРПОУ 32585571**

Директор  **О.Б. Темний**



ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

Видобування питних підземних вод з ділянки Кам'янська, Кам'янського родовища (5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха) з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передачі води населенню та вторинним водокористувачам

4359

Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності

Виконавець:

**Директор ПП «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС»
Свідоцтво №46-1 від 27.06.2018 р.**



О.А. Бігун

м. Черкаси, 2024р.

З М І С Т

1 опис планованої діяльності	5
1.1 опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2 цілі планованої діяльності	6
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт	7
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності	7
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	15
1.5.1 період виконання підготовчих та будівельних робіт.....	15
1.5.2 провадження планованої діяльності.....	15
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	19
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності.....	21
4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають.....	41
впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі, ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами	41
5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу, характеру, інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу	43
5.1 зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	43
5.2 використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	43
5.3 дані про викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.....	44
5.3.1 викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі.....	44
5.3.2 скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти	44

5.3.3 шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення.....	45
5.3.4 операції у сфері поводження з відходами.....	46
5.4 ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	46
5.5 дані про кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження	48
планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів	48
5.6 зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	49
5.7 зумовленого технологію і речовинами, що використовуються	49
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля	50
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля	53
8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання та пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходи реагування на надзвичайні ситуації	63
9. Визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	65
10 зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.....	66
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю	67
щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також планів післяпроектного моніторингу	67
12 Резюме нетехнічного характеру.....	69
13 Список використаної літератури	72
Додатки.....	77

ВСТУП

Метою Звіту з «Оцінки впливу на довкілля» (ОВД) є екологічне обґрунтування доцільності планованої діяльності з видобування питних підземних вод з ділянки Кам'янська, Кам'янського родовища (5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха) з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передачі води населенню та вторинним водокористувачам.

Планована діяльність підприємства належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, п.п.3 п. 3 ст. 3 (видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок) та п.п.13 п. 3 ст. 3 (водозабір підземних вод, що перевищує 300 м³/добу).

Розробка Звіту з ОВД проводиться керуючись вимогами таких законодавчих та нормативно-методичних документів:

– Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 р.;

– Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою КМУ № 1026 від 13.12.2017 р.;

– Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII від 16.10.1992 р.;

– Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25.06.1991 р.;

– Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 р.;

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність КП «Кам'янка-Водоканал» - видобування питних підземних вод з ділянки Кам'янська, Кам'янського родовища (5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха) з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передачі води населенню та вторинним водокористувачам. Обсяг видобування питних підземних вод не перевищує затверджених запасів водозабору, які становлять 14,4 тис. м³/добу. Видобування питних підземних вод здійснюється в існуючих межах Кам'янського родовища КП «Кам'янка-Водоканал» з 13 свердловин (№8 (204-г), №10 (224-г), №13 (332-г), №15 (2751а), №16 (2751б), №17 (2946), №18 (2946б), №19 (2946а), №20 (2909), №7 (235-г), №9 (216-г), №12 (432-г), №14 (2794)).

В адміністративному відношенні ділянка Кам'янська Кам'янського родовища з видобування питних підземних вод з знаходиться на відстані 5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха, с. Косари.

Координати свердловин водозабору наведені у таблиці 1.1.

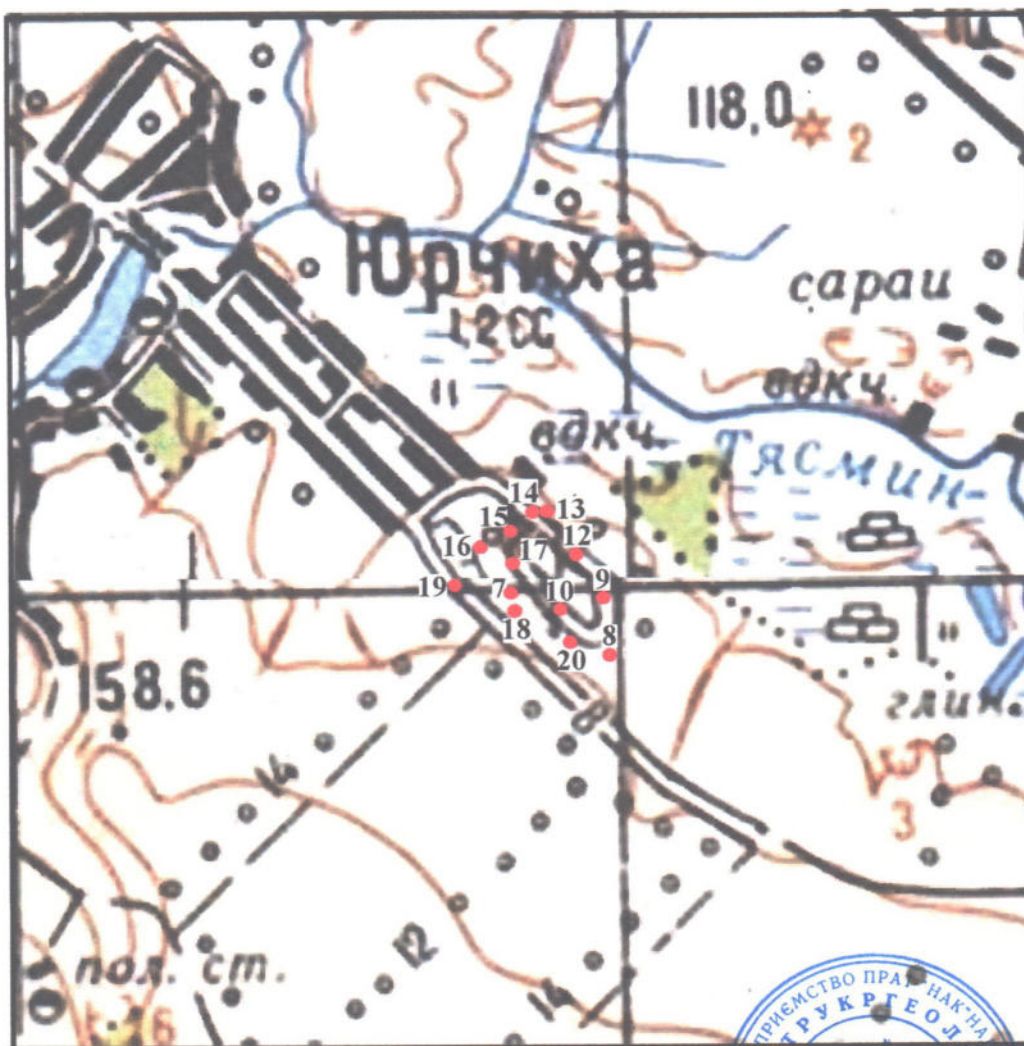
Таблиця 1.1 – Координати експлуатаційних свердловин водозабору КП «Кам'янка-Водоканал»

Номер свердловини	Система координат Pulkovo-42		Система координат WGS84	
	Пн. Ш.	Сх. Д.	Пн. Ш.	Сх. Д.
№7 (235-г)	49°00'01"	32°08'51"	49°00'00,18"	32°08'44,85"
№8 (204-г)	48°59'52"	32°09'10"	48°59'51,18"	32°09'03,85"
№9 (216-г)	48°59'59"	32°09'09"	48°59'58,18"	32°09'02,85"
№10 (224-г)	48°59'58"	32°09'01"	48°59'57,18"	32°08'54,85"
№12 (432-г)	49°00'05"	32°09'00"	49°00'04,18"	32°08'53,85"
№13 (332-г)	49°00'11"	32°08'54"	49°00'10,18"	32°08'47,85"
№14 (2794)	49°00'11"	32°08'55"	49°00'10,18"	32°08'48,85"
№15 (2751а)	49°00'09"	32°08'50"	49°00'08,18"	32°08'43,85"
№16 (2751б)	49°00'07"	32°08'45"	49°00'06,18"	32°08'38,85"
№17 (2946)	49°00'05"	32°08'50"	49°00'04,18"	32°08'43,85"
№18 (2946б)	49°00'00"	32°08'52"	48°59'59,18"	32°08'45,85"
№19 (2946а)	49°00'02"	32°08'45"	49°00'01,18"	32°08'38,85"
№20 (2909)	48°59'54"	32°09'02"	48°59'53,18"	32°08'55,85"

КП «Кам'янка-Водоканал» користується земельною ділянкою площею 13.0867 га на підставі Державного акту на право постійного користування земельною ділянкою (Серія ЯЯ №340115). Кадастровий номер: 7121887000:02:000:0580.

Ситуаційна карта-схема розташування свердловин наведено на рисунку 1.1

Масштаб: 1: 25 000



Умовні позначення

10



Розвідувально - експлуатаційна свердловина

Графічний додаток 1

1.2 Цілі планованої діяльності

Планована діяльність КП «Кам'янка-Водоканал» передбачає видобування питних підземних вод з ділянки Кам'янська, Кам'янського родовища (5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха) з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передачі води населенню та вторинним водокористувачам.

Видобування питних підземних вод здійснюється в існуючих межах Кам'янського родовища КП «Кам'янка-Водоканал» з 13 свердловин (№8 (204-г), №10 (224-г), №13 (332-г), №15 (2751а), №16 (2751б), №17 (2946), №18 (2946б), №19 (2946а), №20 (2909), №7 (235-г), №9 (216-г), №12 (432-г), №14 (2794). Свердловини каптують водоносний горизонт у нижньо крейдових відкладів.

З метою недопущення забруднення експлуатаційного водоносного комплексу, підприємством облаштовані зони санітарної охорони навколо кожної свердловини.

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.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Планована діяльність КП «Кам'янка-Водоканал» - видобування питних підземних вод з ділянки Кам'янська, Кам'янського родовища (5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха) є вже діючою, підготовчі і будівельні роботи не проводяться.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності

Видобування питних підземних вод здійснюється в існуючих межах Кам'янського родовища КП «Кам'янка-Водоканал» з 13 свердловин (№8 (204-г), №10 (224-г), №13 (332-г), №15 (2751а), №16 (2751б), №17 (2946), №18 (2946б), №19 (2946а), №20 (2909), №7 (235-г), №9 (216-г), №12 (432-г), №14 (2794). Свердловини каптують водоносний горизонт у нижньо крейдових відкладів.

Свердловини пробурені у 1970-1996р. на глибину 176,0-220,0 м. Дебіти свердловин коливаються 7,0-50,0 м³/год.

Водозабір з Кам'янської ділянки Кам'янського родовища є діючим об'єктом, що експлуатується на підставі дозволу на спеціальне водокористування №101/ЧР/49д-23 від 11.09.2023 р. Для родовища був отриманий спеціальний дозвіл на користування надрами №5553 від 15.05.2012 р. строком на 20 років з метою видобування у кількості 14,4 тис. м³/добу. Згідно дозволу на спеціальне водокористування ліміт забору підземних вод становить 2392,450 м³/добу або 832,844 тис. м³/рік.

Загальна кількість запасів підземних вод по ділянці Кам'янська Кам'янського родовища, що затверджена протоколом УТКЗ від 15.08.1972 р. № 3379, складає 14,4 тис. м³/добу за категоріями А+В+С₁+С₂, в тому числі: А – 3,0 тис. м³/добу; В – 2,4 тис. м³/добу; С₁ – 5,4 тис. м³/добу; С₂ – 3,6 тис. м³/добу.

Інформація щодо технічної характеристики свердловин, які знаходяться на балансі КП «Кам'янка-Водоканал» наведена в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 Технічна характеристика свердловин, які знаходяться на балансі КП «Кам'янка-Водоканал»

№св.	Рік буріння	Діаметр обсадки, мм	Діаметр фільтра, мм	Дебіт м3/год	Статичний рівень, м	Тип насосу	Рекомендований дебіт м3/год
	Глиб. свердл., м	Інтервал обсадки, м	Інтервал установки фільтра, м	Питомий дебіт м3/год	Динамічний рівень, м	Глиб. встановлення, м	
1	2	3	4	5	6	7	8
№7 (235-г)	1971	325 / 168	168	72	21,0	ЕЦВ 8-25-140	72
	193,8	0,0-100,5 / 82,5 – 154	129,5-151	2,95	45,4	92,0	
№8 (204-г)	1970	325 / 168	168	75	11,0	ЕЦВ 8-25-140	75
	193	0,0-160 / 121,5 – 168	166-187	0,19	57,8	98,0	
№9 (216-г)	1970	325 / 168	168	26	30,0	ЕЦВ 8-16-140	26
	210	0,5-91,7 / 84,1–191,5	145,5-191,5	0,38	40,0	92,0	
№10 (224-г)	1971	325 / 168	168	16	20,3	ЕЦВ 8-16-180	16
	195	0,13-107 / 100–195	145-169	1,23	40,0	90,0	
№12 (432-г)	1979	273 / 146	146	16	15,5	ЕЦВ 8-16-140	16
	220	0 -101 / 96–172	140,4-171,4	1,53	40,0	90,0	
№13 (332-г)	1975	325 / 219 / 168 / 108	146	18	28	ЕЦВ 8-16-150	18
	176	0 -113 / 101,4–106,9 / 106,9-164,3 / 164,3-174	130-162,2	0,38	35	90,0	
№14 (2794)	1982	529 / 377	219	50	31	ЕЦВ 8-16-140	50
	185	0 -6,0 / 0–120	125-167	1,0	81	90,0	
№15 (2751а)	1981	426	219	25	29	ЕЦВ 8-16-180	25
	190	0 -130	131-180	0,76	62	87,0	
№16 (2751г)	1981	426	219	50	29	ЕЦВ 8-16-140	50
	190	0 -130	132-179	2,38	50	90,0	
№17 (2946)	1984	490	219	20	37	ЕЦВ 8-16-140	20
	190	0 -127	100-152	0,34	95	86,0	
№18 (2946Б)	1984	529 / 426	219	36	43	ЕЦВ 8-25-140	36
	190	0 -40 / 0 - 127	152-190	0,86	85	96,0	
№19 (2946А)	1984	529 / 426	219	7	40	ЕЦВ 8-25-140	7
	190	0 - 55 / 0 - 127	130-190	0,13	95	96,0	
№20 (2909)	1996	273	168	35	27	ЕЦВ 8-25-140	35
	196	0 - 140	128-196	0,97	63	99,0	

Свердловина №7 (235-г) пробурена в 1971 р. роторним способом на глибину 193,8 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 72 м³/год при зниженні рівня води на 24,4 м. Питомий дебіт свердловини склав 2,956 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 21 м, динамічний – 45,4 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 325 мм в інтервалі 0-100,5м, та діаметром 168 мм в інтервалі 82,5-154м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 168 мм в інтервалі 129,5-151 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 12 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-25-140 на глибині 92 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником СТВ-80.

Свердловина №8 (204-г) пробурена в 1970 р. роторним способом на глибину 193 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 75 м³/год при зниженні рівня води на 14,1 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,19 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 11 м, динамічний –

25,1 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 325 мм в інтервалі 0-160м, та діаметром 168 мм в інтервалі 121,5-168м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 168 мм в інтервалі 166-187 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 8 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-25-140 на глибині 98 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником ЛЛТ-80.

Свердловина №9 (216-г) пробурена в 1970 р. роторним способом на глибину 210 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 67,32 м³/год при зниженні рівня води на 25,48 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,38 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 15,5 м, динамічний – 41 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 325 мм в інтервалі 0,5-91,7м, та діаметром 168 мм в інтервалі 84,1-191,5м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 168 мм в інтервалі 145,5-191,5 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 12,9 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-16-140 на глибині 92 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником СТВ-80.

Свердловина №10 (224-г) пробурена в 1971 р. роторним способом на глибину 195 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 32 м³/год при зниженні рівня води на 29,54 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,92 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 20,3 м, динамічний – 49,8 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 325 мм в інтервалі 0,13-107м, та діаметром 168 мм в інтервалі 100-195м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 168 мм в інтервалі 145-169 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 7 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-16-180 на глибині 90 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником DN-80.

Свердловина №12 (432-г) пробурена в 1979 р. роторним способом на глибину 220 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 18 м³/год при зниженні рівня води на 21 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,86 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 24 м, динамічний – 45 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 273 мм в інтервалі 0-101м, та діаметром 146 мм в інтервалі 96-172м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 146 мм в інтервалі 140,4-171,4 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 12 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-16-140 на глибині 90 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником СТВ-80.

Свердловина №13 (332-г) пробурена в 1975 р. роторним способом на глибину 176 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 12 м³/год при зниженні рівня води на 32 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,38 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 47 м, динамічний –

79 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 325 мм в інтервалі 0-113м, діаметром 219 мм в інтервалі 101,4-106,9м, діаметром 168 мм в інтервалі 106,9-164,3м, діаметром 108 мм в інтервалі 164,3-176м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 146 мм в інтервалі 130-162,2 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 19,3 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-16-150 на глибині 90 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником ЛЛТ-80.

Свердловина №14 (2794) пробурена в 1982 р. роторним способом на глибину 185 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 50 м³/год при зниженні рівня води на 50 м. Питомий дебіт свердловини склав 1 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 31 м, динамічний – 81 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 529 мм в інтервалі 0-6м, та діаметром 377 мм в інтервалі 0-120 м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 219 мм в інтервалі 125-167 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 26 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-16-140 на глибині 90 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником СТВ-80.

Свердловина №15 (2751-а) пробурена в 1981 р. роторним способом на глибину 190 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 25 м³/год при зниженні рівня води на 33 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,76 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 29 м, динамічний – 62 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 426 мм в інтервалі 0-130м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 219 мм в інтервалі 131-180 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 14 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-16-180 на глибині 87 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником СТВ-80.

Свердловина №16 (2751-г) пробурена в 1981 р. роторним способом на глибину 190 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 50 м³/год при зниженні рівня води на 21 м. Питомий дебіт свердловини склав 2,38 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 29 м, динамічний – 50 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 426 мм в інтервалі 0-130м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 219 мм в інтервалі 132-179 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 28 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-16-140 на глибині 90 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником ЛЛТ-80.

Свердловина №17 (2946) пробурена в 1984 р. роторним способом на глибину 190 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 20 м³/год при зниженні рівня води на 58 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,34 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 37 м, динамічний – 95 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 490 мм в інтервалі 0-127 м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 219 мм в інтервалі

100-152 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 30 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-16-140 на глибині 86 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником СТВ-80.

Свердловина №18 (2946-б) пробурена в 1984 р. роторним способом на глибину 190 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 36 м³/год при зниженні рівня води на 42 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,86 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 43 м, динамічний – 85 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 529 мм в інтервалі 0-40 м, діаметром 426 мм в інтервалі 0-127 м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 219 мм в інтервалі 152-190 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 30 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-25-140 на глибині 96 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником СТВ-80.

Свердловина №19 (2946-а) пробурена в 1984 р. роторним способом на глибину 190 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 7 м³/год при зниженні рівня води на 55 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,13 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 40 м, динамічний – 95 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 529 мм в інтервалі 0-55 м, діаметром 426 мм в інтервалі 0-127 м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 219 мм в інтервалі 130-190 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 30 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-25-140 на глибині 96 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником СТВ-80.

Свердловина №20 (2909) пробурена в 1996 р. роторним способом на глибину 196 м на території водозабірної площадки в південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин. Дебіт свердловини становить 35 м³/год при зниженні рівня води на 36 м. Питомий дебіт свердловини склав 0,97 м³/год. Статичний рівень підземних вод у свердловині встановлений на глибині 27 м, динамічний – 63 м. Свердловина закріплена обсадною трубою діаметром 273 мм в інтервалі 0-140 м. В свердловині встановлено сітчатий фільтр діаметром 168 мм в інтервалі 128-196 м, загальна довжина робочої частини фільтру становить 9 м. Свердловина обладнана насосом ЄЦВ 8-25-140 на глибині 99 м. Облік піднятої води здійснюється водолічильником ЛЛТ-100.

Зони санітарної охорони

Для забезпечення природного складу і якості підземних вод необхідно захищати від забруднення всю область живлення водоносного горизонту. Однак першочергова охорона необхідна безпосередньо на ділянках використання підземних вод для питних і санітарно-гігієнічних потреб водопостачання, інакше забруднення поблизу водозабору може швидко вплинути на якість води, яка відбирається, порушити умови водо забезпечення і викликати інші небажані наслідки.

Постановою Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 року прийнято, що: «З метою забезпечення охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони».

Зони санітарної охорони водних об'єктів створюються на всіх господарсько-питних водопроводах незалежно від їх підпорядкованості або типу джерела водопостачання.

Згідно з діючим Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996 року « Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених гунгтів» пункт 77. Санітарна охорона поверхневих і підземних водних джерел централізованого водопостачання здійснюється відповідно до діючих Положень про порядок проектування і експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання і водопроводів господарсько-питного водопостачання».

До складу ЗСО входять три пояси:

- перший пояс (зона суворого режиму) включає територію розташування водозабірних та водопровідних споруд;
- другий і третій пояси (пояси обмежень і спостережень), які включають територію, яка призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення.

В кожному з трьох поясів ЗСО, а також в межах санітарно-захисної смуги, відповідно до призначення, слід встановлювати спеціальний режим та визначати комплекс заходів, спрямованих на недопущення погіршення якості води.

Перший пояс ЗСО.

Перший пояс встановлюється з метою усунення можливості випадкового, або навмисного забруднення підземних питних вод в місці розташування водозабірних і водопровідних споруд. Розміри його визначаються відповідно до вимог ДБН В.2.5:2013 і в залежності від умов захищеності водоносного горизонту. Свердловини водозабору підземних вод КП «Кам'янка-Водоканал», які розкривають напірний водоносний горизонт у відкладах нижньої крейди, характеризується як добре захищений. Водоносний комплекс перекритий товщею водотривких відкладів потужність складає до 51,5 м (глини 18 м і горючі сланці - 33.5 м). Більш як 40- річний досвід його експлуатації хімічний склад підземних вод залишається стабільним. Виходячи з вищенаведеного, згідно із ДБН В.2.5- 74-2013 радіус першого поясу ЗСО встановлюється на віддалі 30,0 м від експлуатаційної свердловини.

Межа першого поясу ЗСО для діючих свердловин водозабору встановлюється радіусом **30,0 м.**

Ділянка 1-го поясу ЗСО водозабору облаштована огорожею. Територія водозабору знаходиться під постійною охороною, а доступ сторонніх осіб заборонений.

Другий і третій пояси ЗСО

Другий пояс зони санітарної охорони призначений для захисту водоносного горизонту від мікробного забруднення, яке може надходити у водоносний горизонт за межами першого поясу. Другий пояс санітарної охорони призначений для захисту водоносного горизонту від мікробного забруднення, однак, другий пояс розташований у середині третього поясу, отже, він призначений також для захисту і від хімічного забруднення. Основним параметром, що визначає відстань від границі другого поясу зони санітарної охорони до водозабірної свердловини, є розрахунковий час T_m просування мікробного забруднення з потоком підземних вод до водозабору, що повинне бути достатнім для втрати життєздатності і вірулентності патогенних мікроорганізмів, тобто для ефективного самоочищення. Межа другого поясу визначається гідродинамічними розрахунками, виходячи з умов, що якщо за її межами через зону аерації або безпосередньо у водоносний горизонт надійдуть мікробні забруднення, то вони не досягнуть водозабірної свердловини. Тому, що наша територія відноситься до II-го кліматичного району, то $T_m=200$ діб.

Третій пояс зони санітарної охорони призначений для захисту підземних вод від хімічного забруднення. Межа границі третього поясу ЗСО підземного джерела також визначається гідродинамічним розрахунком, при якому враховується час проходження хімічного забруднення води до водозабірної споруди, яке повинно бути більше прийнятого терміну експлуатаційної споруди, але не менше 25 років.

Оскільки другий пояс розташований в середині третього поясу, отже, він призначений також і для захисту від хімічного забруднення.

Основним параметром, за яким визначається відстань від меж другого поясу ЗСО до водозабірної споруди, а час просування мікробного забруднення з потоком підземних вод до місця водозабору (T_t).

Розрахунок другого та третього поясів ЗСО проводяться за методикою, викладеною в інструкції ВНИИ ВОДГЕО «Рекомендації з гідрологічних розрахунків для визначення границь 2, 3 поясів зон санітарної охорони підземних джерел господарсько-питного водопостачання».

Ділянка водозабору РКП «Кам'янка -Водоканал» Кам'янського родовища підземних вод за природними умовами надр схематизується як «великий колодязь» у плані напірна гідродинамічна система із захищеними цільовими водоносними комплексами від поверхневого забруднення.

В 1970-1972 р.р. було проведено геологічне вивчення ділянки водозабору із затвердженням запасів підземних вод у ТКЗ України від 15 серпня 1972 року протокол № 3379.

Розрахунки та визначення поясів ЗСО виконані за параметрами, отриманими під час виконання дослідних робіт.

Враховуючи компактність розташування свердловин в межах водозабору, для розрахунку приймається схема водозабору у вигляді лінійних рядів свердловин, за довжину водозабору для розрахунків приймаємо відстані між крайніми свердловинами, що дорівнює 600,0 м, а кількість свердловин складає 13.

Гідравлічний уклін по потоку приймаємо 0,0001.

Вихідні дані для розрахунку 2 та 3 поясів водозабору Кам'янської ділянки Кам'янського родовища підземних вод КП «Кам'янка-Водоканал» наведені в таблиці 1.3.

Таблиця 1.3. Вихідні дані для розрахунку зон санітарної охорони.

№.№ з/с	Параметри	Одиниці виміру	Кількість
1	Дебіт, водозабір води, (Q),	м ³ /добу	2352,0
2	Потужність водоносного горизонту, (m)	м	7,0
3	Активна пористість водовмісних відкладів	η	0,07
4	Час виживання бактерій, Tm,	діб	200
5	Термін експлуатації водозабору, Tm	діб	10 ⁴

Таким чином зона санітарної охорони 2 поясу матиме вигляд кола з радіусом R, який розраховуємо за формулою:

$$R_2 = \sqrt{\frac{Q \times T}{\pi \times m \times \eta}}$$

де, Q - розрахунковий дебіт, м³/добу;

m - середня потужність водоносного комплексу, м;

η - активна пористість водовмісних відкладів;

T - розрахунковий час просування часток води від границь зон санітарної охорони до водозабірної свердловини, доба ;

Розміри другого поясу ЗСО для водозабірних свердловин розраховуються, виходячи з часу виживання хвороботворних організмів (200 діб) за умови потрапляння бактерій їзпосередньо в горизонт.

Тоді радіус зони санітарної охорони другого поясу (R_2) дорівнює :

$$R_2 = \sqrt{\frac{2352 \times 200}{3,14 \times 7,0 \times 0,07}} = 552,0 \text{ м}$$

Третій пояс зони санітарної охорони розраховуємо для часу експлуатації водозабору 10 000 діб.

Радіус зони санітарної охорони третього поясу (R_3) дорівнює :

$$R_3 = \sqrt{\frac{2352 \times 10000}{3,14 \times 7,0 \times 0,07}} = 3934,0 \text{ м}$$

Відомості про розміри ЗСО водозабору Кам'янської ділянки Кам'янського родовища підземних вод КП «Кам'янка-Водоканал» наведені в таблиці в таблиці 1.4.

Таблиця 1.4. Результати розрахунків зон санітарної охорони

Розмір першого поясу ЗСО, м	Розмір другого поясу ЗСО, м	Розмір третього поясу ЗСО, м
30,0	552,0	3934,0

Безпосередньо в зонах обмежень джерела забруднення в даний час відсутні. Можливість для створення зон санітарної охорони існує. Таким чином, виконані розрахунки показують, що ЗСО суворої охорони повинна складати 30,0 м. Потенційні джерела мікробного і хімічного забруднення відсутні.

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

1.5.1 Період виконання підготовчих та будівельних робіт

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

1.5.2 Провадження планованої діяльності

Вплив на атмосферне повітря

Планована діяльність – видобування питних підземних вод 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.

Вплив на водне середовище включаючи поверхневі водні об'єкти та підземні води

Здійснення планованої діяльності передбачає забір, транспортування 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.

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, хімічного, радіологічного контролю, відповідно до санітарних норм і правил;
- дотримання основних вимог та рекомендацій санітарної служби та органів геоecологічного та гірничотехнічного контролю.

Стічні води відводяться у міські каналізаційні мережі та подаються на очисні споруди біологічного очищення потужністю 3500 м³/добу. Після очистки скид стічних вод здійснюється, згідно дозволу на спеціальне водокористування, через випуск №1 до р. Тясмин.

Підприємство здійснює скид стічних вод у річку в кількості, які не перевищують встановлених лімітів скидання 40,131 м³/год (306,141 тис. м³/рік). Фактичний скид зворотних вод – 3,96 м³/год. Показники якості стічних вод наведені у таблиці 1.5.

Таблиця 1.5 - Характеристика скиду стічних вод у р. Тясмин

№ з/п	Забруднюючі речовини, яких скидання нормується	Фактична концентрація, мг/дм ³	Фактичний скид, г/год	ГДК, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС перерахований у г/рік
1	2	3	4	5	6	7
1	Азот амонійний	2.1	8.316	1.34	53.77554	0.4102289
2	БСК5	21	83.16	15	601.965	4.592115
3	ХСК	103.5	409.86	80	3210.48	24.49128
4	Завислі речовини	14	55.44	14	561.834	4.285974
5	Нафтопродукти	0.05	0.198	0.05	2.00655	0.0153070
6	Нітрати	20.35	80.586	20.35	816.66585	6.2299694
7	Нітрити	1.03	4.0788	0.08	3.21048	0.0244913
8	Сульфати	79	312.84	79	3170.349	24.185139
9	Фосфати	2.7	10.692	2.7	108.3537	0.8265807
10	Хлориди	109.5	433.62	109.5	4394.3445	33.522439
11	Сухий залишок	829,5	3284,82	829,5	33288.665	253.94396
12	СПАР	0,1	0,396	0,1	4.0131	0.0306141

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): плаваючі домішки відсутні, колір (прозорість) ≥ 10 см, реакція (рН) - 6,5-8,5, лактопозитвні кишкові палички < 5000 в дм³, життєздатні яйця гельмінтів відсутні в 1 дм³, запах, присмак < 1 Б, перевищення температури води не більше 3 °С порівняно з температурою водного об'єкта найжаркішого місяця за останні 10 років, кисень розчинений ≥ 4 г/м³, коліфаги < 100 в дм³, токсичність - не токсична.

Оцінка за видами та кількістю відходів

Проведення планованої діяльності не є джерелом утворення відходів.

Оцінка шуму та вібрації

Свердловини обладнані насосами типу ЕЦВ, облік піднятої води здійснюється водолічильниками СТВ-80, DN-80, ЛЛТ-80, ЛЛТ-100.

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.

Оцінка електромагнітного випромінювання

Електромагнітне випромінювання, яке може чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутнє.

Оцінка іонізуючого випромінювання та радіаційного забруднення

Ультразвукові та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутні.

Оцінка теплового забруднення

Планованою діяльністю не передбачається додаткове теплове навантаження на навколишнє природне середовище.

Оцінка світлового забруднення

Експлуатація об'єкта у відповідності з технологічними режимами не створює світлового та теплового забруднення довкілля.

Оцінка впливу на рослинний і тваринний світ

Земельна ділянка, відведена під розміщення планованої діяльності, не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельній ділянці немає. Експлуатація об'єкту планованої діяльності проводитимуться в межах майданчику, який вже зазнав впливу господарської діяльності людини. Таким чином, вплив на рослинний та тваринний світ при експлуатації об'єкту планованої діяльності буде мінімальним.

Оцінка впливу на клімат і мікроклімат

В процесі функціонування планованої діяльності не очікуються виділень тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглий місцевості. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати даного об'єкта, - відсутні.

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

Технічна альтернатива 1.

Видобування питних підземних вод здійснюється в існуючих межах Кам'янського родовища КП «Кам'янка-Водоканал» з 13 свердловин (№8 (204-г), №10 (224-г), №13 (332-г), №15 (2751а), №16 (2751б), №17 (2946), №18 (2946б), №19 (2946а), №20 (2909), №7 (235-г), №9 (216-г), №12 (432-г), №14 (2794). Свердловини обладнані насосним обладнанням типу ЕЦВ. Облік піднятої води фіксується лічильниками типу ЛЛТ-80, ЛЛТ-100, DN-80 та СТВГ-80. Експлуатація продовжується наявним фондом обладнання в межах затверджених запасів.

Технічна альтернатива 2.

Як альтернатива розглядається встановлення ультразвукових лічильників СВТУ замість існуючих турбінних лічильників.

Середня вартість ультразвукових лічильників СВТУ складає 50 тис. грн., в той час, як вартість турбінних лічильників складає 9 тис. грн. Беручи до уваги вище наведену інформацію, перевага надається технічній альтернативі 1. Технічна альтернатива 2 не розглядається, як економічно неприйнятна.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

В адміністративному відношенні ділянка Кам'янська Кам'янського родовища з видобування питних підземних вод знаходиться на відстані 5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха, с. Косари.

Геодезичні координати свердловин:

св.№7 - 49°00'01" ПШ 32°08'51" СхД; св.№8 - 48°59'52" ПШ 32°09'10" СхД; св.№9 - 48°59'59" ПШ 32°09'09" СхД; св.№10 - 48°59'58" ПШ 32°09'01" СхД; св.№12 - 49°00'05" ПШ 32°09'00" СхД; св.№13 - 49°00'11" ПШ 32°08'54" СхД; св.№14 - 49°00'11" ПШ 32°08'55" СхД; св.№15 - 49°00'09" ПШ 32°08'50" СхД; св.№16 - 49°00'07" ПШ 32°08'45" СхД; св.№17 - 49°00'05" ПШ 32°08'50" СхД; св.№18 - 49°00'00" ПШ 32°08'52" СхД; св.№19 - 49°00'02" ПШ 32°08'45" СхД; св.№20 - 48°59'54" ПШ 32°09'02" СхД.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Водозабір з Кам'янської ділянки Кам'янського родовища є діючим об'єктом, що експлуатується на підставі дозволу на спеціальне водокористування №101/ЧР/49д-23 від 11.09.2023 р. Для родовища був отриманий спеціальний дозвіл на користування надрами №5553 від 15.05.2012 р. строком на 20 років з метою видобування у кількості 14,4 тис. м³/добу.

У зв'язку з наявністю дозвільних документів на видобування питних підземних вод з існуючого родовища розгляд альтернативи місця проведення планованої діяльності є недоцільним

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

Клімат та метеорологічні умови

Клімат Черкас обумовлений розташуванням на березі Кременчуцького водосховища. Загалом клімат міста є помірно континентальним з м'якою зимою і теплим літом. На особливості мікроклімату впливає розташування Черкас поблизу великої водойми.

Для Черкащини характерний широкий діапазон змін температури повітря. Середня температура літніх місяців близько 20°C, зимових - близько 3°C морозу. Середня річна температура повітря становить: 8,9° С. Найвища середньомісячна температура повітря - 21,3°C припадає на липень. Середня температура повітря найбільш холодного місяця - січня (для котелень, які працюють за опалювальним графіком) - 3,6°C морозу. Середній максимум температури повітря найбільш жаркого місяця року (липень) - 27,4°C. Максимальна температура повітря визначається синоптичними процесами. У холодний період року значне потепління зумовлене адвекцією теплих повітряних мас. У теплий період року висока температура повітря формується в стаціонарних антициклонах з півдня та сходу. У річному ході найвищий абсолютний максимум температури повітря спостерігається у літні місяці близько 14-15 годин. Найвищий абсолютний максимум температури повітря +38,1° С зафіксований у серпні 2010 р. Середній мінімум температури повітря найбільш холодного місяця року, для котелень, які працюють за опалювальним графіком - 6,9° С морозу. Відповідно до загального ходу температури повітря найнижчі значення абсолютного мінімуму за рік спостерігаються у січня-лютому, в окремі роки (10-25%) можуть відмічатися у березні або грудні. Найнижчий абсолютний мінімум температури повітря - 35,3° С зафіксований у січні 1935 р.

У середньому за рік у випадає 548 мм атмосферних опадів. Відносна вологість повітря в середньому за рік становить 76 %, мінімальна вона у травні (64 %), максимальна ж — у грудні (87 %). Переважають вітри, що дмуть з північного заходу. Середня річна швидкість вітру становить 3,4 м/с. Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5% - 8 м/с.

Кліматологічна характеристика і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі, приведені в табл. 8.

Таблиця 8

Показники	Величина
1	2
1. Коефіцієнт стратифікації атмосфери, А	200
2. Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
3. Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т,	+27,4
4. Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	-3,6
5. Середньорічна роза вітрів, % Пн	13,1
ПнСх	10

Сх	15,2
ПдСх	7,2
Пд	13,2
ПдЗх	12,4
Зх	12,1
ПнЗх	16,8
6. Швидкість вітру, повторність перевищення якої складає 5%, м/с	
	8

Показники використані на підставі довідки Черкаського обласного центру з гідрометеорології.

Оцінка стану атмосферного повітря

Дані наведені з регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2021 році Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА:

За даними Головного управління статистики у Черкаській області в 2021 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 47,7 тис. т, що на 3,7 тис. т менше у порівнянні з 2020 роком.

За останні п'ять років спостерігається динаміка скорочення викидів забруднюючих речовин в повітряний басейн області від стаціонарних джерел (у 2016 році викиди в атмосферне повітря становили 52,3 тис. т, у 2021 – 47,7 тис. т).

Значний вклад у забруднення атмосферного повітря вносять пересувні джерела. Інформація щодо викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел наведена за даними Держстату України.

Щільність викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів у 2021 році у розрахунку на 1 кв. км становила – 2,3 т (у 2020 р. - 2,5 т), а обсяги викидів забруднюючих речовин у розрахунку на душу населення – 40,7 кг (у 2020 році – 43,4 кг).

Основними забруднювачами атмосферного повітря області у 2021 році були:

- ПрАТ "Черкаське хімволокно" ВП "Черкаська ТЕЦ" з валовим викидом 16,4 тис. т, що на 2,5 тис. т більше у порівнянні з 2020 роком;
- ПрАТ "Миронівська птахофабрика" – 6,5 тис. т – на рівні 2020 року;
- ПрАТ "Азот" – 3,5 тис. т, що на 0,3 тис. т менше.

Загальні викиди від основних підприємств забруднювачів у 2021 році становили 26,5 тис. т. (55,7% від викидів стаціонарних джерел області).

За даними постійних спостережень у 2021 році максимальні концентрації в порівнянні з 2020 роком зменшилися по пилу на всіх постах, по оксиду вуглецю на ПСЗ № 3, 4 у 1,7 та 1,2 рази, по сірководню на ПСЗ № 4 у 1,2 рази, по аміаку на всіх постах.

Зменшилися середньорічні концентрації в порівнянні з 2020 роком по діоксиду азоту на ПСЗ № 2, у 1,2 рази, по аміаку на всіх постах. Збільшилися по діоксиду азоту на ПСЗ № 4 у 1,3 рази та по формальдегіду на ПСЗ № 3 у 1,1 рази.

Вміст інших домішок залишився майже без змін.

Високе забруднення (вище 5 ГДК м. р.) у 2021 році у місті не зафіксовано.

Тенденція зміни середнього рівня забруднення атмосферного повітря за останні 5 років характеризувалася збільшенням по діоксиду та оксиду азоту, формальдегіду. По аміаку спостерігалось зниження рівня забруднення. По інших домішках рівень забруднення не змінився. По важким металам зменшення спостерігалось тільки по нікелю.

За даними Державної установи "Черкаський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України" з метою здійснення моніторингу забруднення атмосферного повітря у 2021 році на межі санітарно-захисних зон об'єктів промислового, сільськогосподарського та комунального призначення, а також в межах житлової забудови, в зоні впливу вуличних магістралей досліджено 5561 пробу атмосферного повітря. Перевищення граничнодопустимих максимально-разових концентрацій забруднюючих речовин виявлено в 226 (4,1 %) пробах.

В основному реєструвались перевищення встановлених нормативів по формальдегіду – 79 (34,9 %) проб, оксиду вуглецю – 73 (32,3 %) проби, інших органічних речовин - 73 (32,3 %) проби.

Планована діяльність – видобування питних підземних вод не має постійних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Відходи

За даними Головного управління статистики у Черкаській області на кінець 2021 року на підприємствах області тимчасово зберігається 506,8 тис. т відходів I-IV класів небезпеки.

Дані про наявність відходів I-IV класів небезпеки, які зберігаються на території підприємств області станом на 31.12.2021 наведені в табл. 8.2.

За даними Головного управління статистики у Черкаській області протягом 2021 року в області утворилось 1301,358 тис. т відходів I – IV класів небезпеки, з них: 1213,339 тис. т від економічної діяльності підприємств і організацій та 88,019 тис. т відходів від домогосподарств.

Проблема поводження з відходами є визначальною для забезпечення сталого розвитку держави, в тому числі, і Черкаської області. Особлива увага в області приділяється поводженню з найбільш небезпечними відходами, які відносяться до I – III класів небезпеки. У 2021 році в області утворилось 1213,339 тис. т промислових відходів I – IV класів небезпеки, в тому числі 1,247 тис. т відходів I – III класів небезпеки. Із загальної кількості утворених відходів 97,3 % складають відходи IV класу небезпеки.

За статистичними даними у 2021 р. обсяг утворення відходів I класу небезпеки склав 0,193 тис. т; II класу небезпеки – 0,292 тис. т; III класу небезпеки – 0,762 тис. т; IV класу небезпеки – 1212,092 тис. т.

У 2021 році порівняно з 2020 роком збільшилися обсяги утворених відходів на 108,685 тис. т (на 9,83%), обсяги утворених відходів I-III класів небезпеки

збільшилися майже вдвічі (з 0,669 тис.т у 2020 до 1,247 тис.т у 2021). Разом з цим у звітному році збільшилися обсяги утилізованих відходів на 205,506 тис. т (на 32,4%).

Зменшився обсяг спалених відходів на 1,868 тис. т (на 15,8%), який пов'язаний зі зменшенням кількості відходів, що спалюються з метою отримання енергії та теплового перероблення енергії за рахунок спалення відходів IV класу небезпеки.

Як результат, 69,2% відходів (від загального обсягу утворених) було утилізовано, 16,7% передано юридичним та фізичним особам для подальшого поводження з ними.

На кінець 2021 року за статистичними даними на території підприємств зберігається 506,837 тис. т відходів I- IV класів небезпеки, що є наслідком невжиття рядом підприємств заходів, спрямованих на передачу відходів іншим власникам на утилізацію та знешкодження. Найбільшу кількість відходів, які знаходяться на території підприємств становлять відходи IV класу небезпеки 506,356 тис. т або 99,9 % від загальної кількості відходів I - IV класів небезпеки, які зберігаються на території підприємств.

Основними утворювачами відходів у 2021 році були підприємства сільського господарства та пов'язаних з ним послуг, відходи яких становили 83,0% від загальних обсягів утворених відходів в області. Із загального обсягу утворених відходів найбільшу кількість склали тваринні екскременти та послід пташиний, що становить 992,292 тис. т (81,8%).

До основних видів відходів I – IV класів небезпеки, що утворюються в області відносяться:

- екскременти, сечовина та гній від худоби – 748,516 тис. т;
- послід пташиний – 243,776 тис. т;
- шлак паливний – 53,564 тис. т;
- пил зольний вугільний – 17,515 тис. т.

У 2021 році 202,270 тис. т відходів передано іншим підприємствам для утилізації або видалення, з них 51,557 тис. т це відходи виробництва продукції сільського господарства, які відносяться до IV класу небезпеки.

Проведення планованої діяльності не є джерелом утворення відходів.

Водні ресурси

Дані наведені з регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2021 році Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА:

По території Черкаської області протікає 1110 річок, найбільша з них р. Дніпро (в межах області – 150 км), 7 середніх річок: Рось, Тясмин, Гнилий Тікич, Гірський Тікич, Супій, Ятрань, Велика Вись, малі річки, струмки, ставки.

В межах області довжина Дніпра становить 150 км (загальна природна – 2285 км). До нього (на території області) впадають Рось, Вільшанка, Тясмин, Сула й Супій. Кременчуцьке водосховище загальною площею 180 тис. га, створене

греблею Кременчуцької ГЕС, має в межах області протяжність 130 км. Його ширина біля Черкас 18 км.

Основними джерелами водопостачання області є Кременчуцьке водосховище, річки Гнилий Тікич, Рось, Тясмин та підземні водозабори.

За даними звітності за формою 2-ТП (водгосп) загальний водозабір в 2021 році становив 155,7 млн м³. У порівнянні з 2020 роком (168,8 млн м³) забір води зменшився на 13,1 млн м³.

Використання води у 2021 році становило 115,4 млн м³, в тому числі: на виробничі потреби – 73,1 млн м³, питні та санітарно-гігієнічні потреби – 24,0 млн м³, зрошення – 18,3 млн м³.

У 2021 році в поверхневі водні об'єкти скинуто 81,6 млн м³ зворотних (стічних) вод, що на 6,4 млн м³ (8,5%) більше в порівнянні з 2020 роком (75,2 млн м³).

Обсяг скиду забруднених зворотних вод збільшився на 0,931 млн м³ (29,1 %) з 3,203 млн м³ у 2020 році до 4,134 млн м³ у 2021 році.

У 2021 році обсяг оборотного водопостачання становить 483,4 млн м³, повторного водопостачання – 1,7 млн м³, послідовного – 0,026 млн м³. Відсоток економії свіжої води у 2021 році становить 75,1 %.

За даними Державної установи "Черкаський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України", у 2021 році здійснювався лабораторний моніторинг води поверхневих водойм по 92 контрольованим створам та у місцях водокористування населення.

Із водойм I категорії досліджено 37 проб води за санітарно-хімічними показниками. Відхилень від встановлених показників не виявлено.

У водоймах II категорії за санітарно-хімічними показниками досліджено 335 проб води. Не відповідало встановленим нормативам 10 (2,9%) проб води (переважно за інтенсивністю запаху, хімічним споживанням кисню, забарвленістю, вмістом суспендованих речовин, заліза, аміаку).

За інформацією Державної екологічної інспекції Центрального округу інструментально-лабораторний контроль якості поверхневих вод у 2021 році здійснювався на річках басейну Південного Бугу: Шполка, Велика Вись, Гірський Тікич, Синюха, Ятрань, Гнилий Тікич, Уманка, Тальянка; у басейні р. Дніпро: Кременчуцьке водосховище, Канівське водосховище, річках Тясмин, Суха Згар, Рось, Золотоношка, Ірклій, Вільшанка, Перезовиця.

Вимірювання проводились у 94 контрольних створах, відібрано та проаналізовано 223 проби, виконано 3120 визначень.

При проведенні лабораторного контролю за якістю поверхневих вод зафіксовано:

– 15 випадків перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в Кременчуцькому водосховищі (завислі речовини, ХСК, БСК₅, азот амонійний, нітрити, АПАР, залізо);

– 5 випадків перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Золотоношка, в 3 створах (БСК₅, ХСК, азот амонійний, АПАР);

– 14 випадків перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Суха Згар (БСК₅, ХСК, завислі речовини, азот амонійний);

– 31 випадок перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Рось (ХСК, БСК₅, залізо, азот амонійний, нітрити);

– 11 випадків перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Тясмин (завислі речовини, ХСК, БСК₅, азот амонійний, залізо);

– 2 випадки перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Ірклій (БСК₅, ХСК);

– 1 випадок перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Вільшанка (ХСК);

– 1 випадок перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Перезовиця (ХСК);

– 2 випадки перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Супій (БСК₅, нітрити);

– 2 випадки перевищення нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Ятрань (БСК₅, завислі речовини);

– 2 випадки перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Тальянка (ХСК);

– 3 випадки перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Шполка (азот амонійний, ХСК);

– 1 випадок перевищення нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Синюха (ХСК);

– 6 випадків перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Гірський Тікич (ХСК);

– 11 випадків перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Гнилий Тікич (завислі речовини, ХСК, БСК₅, нітрити, азот амонійний, залізо);

– 2 випадки перевищень нормативів гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин в р. Велика Вись (завислі речовини, БСК₅).

Стічні води відводяться у міські каналізаційні мережі та подаються на очисні споруди біологічного очищення потужністю 3500 м³/добу. Після очистки скид стічних вод здійснюється, згідно дозволу на спеціальне водокористування, через випуск №1 до р. Тясмин.

Геологічна будова та підземні води

В геологічній будові Черкаської області беруть участь докембрійські магматичні і метаморфічні породи Українського кристалічного щита, осадові породи палеозою, мезозою і кайнозою (глини, пісковики, мергелі). Докембрійські утворення виходять на поверхню в Правобережній частині по берегах річок. У триасі відклалися різнозернисті піски і пісковики з лінзами глинистих порід і вапняків. В межах Канівських гір широко поширені піски, темно-сірі глини,

алевроліти, пісковики та вапняки юрського часу. Вони відслонюються на схилах ярів і балок. Палеогенові і неогенові відклади поширені локально на Правобережжі. Кристалічні породи Українського щита зверху перекриті піщано-глинистими породами і вапняком.

Черкаська область в геоструктурному відношенні розташована в межах області тріщинних вод Українського щита та Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Основні водоносні горизонти підземних питних і технічних вод приурочені до четвертинних, алювіальних та алювіально-флювіогляціальних відкладів середнього відділу четвертинної системи, представлених пісками, крейдяних відкладів, представлених піщано-гравійними відкладами, відкладів тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію, представлених мігматитами, гранітами.

Основні водоносні горизонти підземних мінеральних вод Черкаської області приурочені до середньоюрських та тріасових відкладів, які представлені пісками, дрібнозернистими пісковиками, а також до тріщинуватих кристалічних порід докембрію, представлених гранітами.

Мінеральні води, що розробляються, відносяться до типу радонових, а також малої, середньої та високої мінералізації без специфічних компонентів та властивостей і природно-столових. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві.

Всі неосвоєні експлуатаційні запаси підземних мінеральних вод Черкаської області, а також оцінені запаси, що не пройшли державну експертизу, є перспективними на подальше використання.

Досліджуваний район розміщений в центрі Болтишської западини. Наявність цієї впадини в кристалічному фундаменті, виконаної осадовими мезо-кайнозойськими відкладеннями, Досліджувана територія знаходиться в межах Українського кристалічного щита і наявністю глибокої Болтишської западини в кристалічному фундаменті, відомому як родовище горючих сланців. Ця западина має округлу форму з радіусом біля 12 км. Глибина її в центральній частині перевищує 500м.

Болтишська западина в кристалічному фундаменті, виконана осадовими мезо-кайнозойськими відкладеннями.

На бортах впадини кристалічні породи залягають на глибині 20-25 м, а в окремих місцях виходять на поверхню.

В центральній частині впадини залягають на докембрії відкладення мезо-кайнозоя і четвертинні.

Докембрійські кристалічні породи. Представлені метаморфизованими осадовими і вулканогенними породами, ультраметаморфічними, магматичними, інтрузивними і метасоматическими утвореннями архейського і протерозойського віків.

Представлені породами порфіровидними гранітами, кварцовими монцонітами, гранітами і мігматитами біотітовими, пироксеновими трахітоїдними, амфібол-біотітовими, гнейсами.

Кора вивітрювання кристалічних порід. Кора вивітрювання кристалічних порід докембрія розвита повсюдно, за винятком місць виходу фундаменту на денну поверхню. Потужність кори вивітрювання коливається від 0 до 45м, а в рідких випадках (у зонах розвитку лінійної кори вивітрювання) досягає 75м.

Мезозой (MZ)

Відкладення мезозоя представлені нижньо-крейдовим відділом. Представлені піщано-гравійно-глинистими породами залягаючі в прибортовій частині Болтишської западини.

Кайнозой (KZ)

Утворення кайнозою розвита на описуваній території повсюдно і суцільним чохлам перекривають усе більш древні відкладення. Представлені вони утвореннями палеогенової, неогенової і четвертинної систем.

Палеогенова система (P)

На описуваній території палеогенова система представлена бучацькою, київською і харківською світами.

Бучацька світа. Відкладення бучацької світи користується широким розповсюдженням на території Болтишської западини. Представлені глинами, алевритистими глинами перешаровуванням глин і алевритів, різнозернистими пісками. Потужність їх складає 15-17 м.

Київська світа. Утворення київської світи представлені дрібним тонкозернистим глауконіто-кварцевого складу піском, алевритами і глинами. Потужність відкладень київської світи різна - від 11,5 м до 23 м.

Харківська світа. Відкладення харківської світи трансгресивно залягають на відкладеннях київської світи. Представлені вони товщею зеленувато-сірих глауконітових пісків. Піски дрібнозернисті хорошо відсортовувані, глинисті. Потужність харківської світи коливається в межах 3-30 м.

Неогенова система.

На описуваній території неогенова система представлена відкладеннями міоцену.

Полтавська світа. Відкладення полтавської світи широко поширені на ділянці робіт. Світа залягає під четвертинними утвореннями або строкатими глинами.

Верхній міоцен нижній пліоцен. До відкладень відноситься товща кварцевих пісків, глинистих пісків, глини. Піски світлі тонко-і дрібнозернисті з лінзами і прослоями середньозернистих. Потужність їх складає 5-10 м.

Четвертинна система.

Відкладення четвертинної системи в межах описуваної території користуються повсюдним поширенням, перекриваючи суцільним чохлам усе більш древні утворення. Вони залягають відкладеннях неогенової системи.

У складі четвертинних відкладень виділяються різні генетичні типи: алювіальні відкладення долини ріки Тясмин і її притоків. Представлені вони перешаруванням суглинків, супісків, від бурих до жовтувато палевих. Потужність їх від 15,0 - 20,0 м.

Гідрогеологічні умови

Своєрідність геологічної будови визначає гідрогеологічні умови району робіт. Водонесними являються майже всі перелічені відкладення від четвертинних до докембрію. Степінь їх обводнення різна і залежить від літологічного складу порід. Нижче приводиться короткий опис водонесних горизонтів, виділених в межах району робіт.

- *Водонесний горизонт в сучасних алювіальних відкладеннях заплав рік і балок (aIV);*
- *Водонесний горизонт лесовидних суглинків четвертинної системи (e.vdl-III);*
- *Водонесний комплекс нижньо-середньоміоценових відкладень (N₁₋₂);*
- *Водонесний комплекс в еоцен - олігоценічних відкладеннях (P₂₋₃);*
- *Водонесний горизонт в відкладеннях нижньої крейди (K₁);*
- *Підземні води зони вивітрювання та тріщинуватості кристалічних порід докембрію (PR₁).*

Водонесний горизонт в сучасних алювіальних відкладеннях заплав рік і балок (aIV). Водонесний горизонт приурочений до заплавних і терасових відкладень річок і балок і тому має обмежене поширення.

Водовміщаючі породи - піски мулові, кварцові, тонко - і дрібнозернисті, піщанисті глини і суглинки, часто переслаються між собою.

Глибина залягання водонесного горизонту не перевищує 1-2 м, потужність горизонту від 5,0 м до 10,0 м.

Водоемкість горизонту 0,5 л/с, через це практичного значення він не має.

Водонесний горизонт лесовидних суглинків четвертинної системи (e.vdl-III). Горизонт в лесовидних суглинках користується широким розповсюдженням на плато і його схилах.

Приурочений він до нижньої частини лесовидної товщі. Потужність не витримана і міняється від частки метрів до 10 м.

Глибина залягання 0-15 м. Водоемкість низька. Водовідбір із колодязів не перевищує 1,0 м³/доб. Горизонт використовується тільки для малих господарсько-питних потреб.

Водоносний комплекс нижньо-середньоміоценових відкладень (N_{1-2}). Цей комплекс розповсюджений лише на підвишених ділянках. В більшості випадків він сдренований і містить воді спородичного розповсюдження.

Водомісткі породи представлені товщею тонко - і дрібнозернистих рідше середньозернистих пісків. Комплекс не має практичного значення.

Водоносний комплекс в еоцен - олігоценових відкладеннях (P_{2-3}). Водоносний комплекс в еоцен-олігоценових відкладеннях формується із харківської, київської і бучацької світ. Водоносний горизонт приурочений до тонко-дрібнозернистих глауконітових пісків. Там де відсутній вищележачий водоносний горизонт, то першим являється горизонт в відкладеннях харківської і київської світ. Потужність його досягає 30-40 м і більше. Питомі дебіти свердловин змінюються від 0,02 до 0,3 л/с. В місцях відсутності других перспективних джерел горизонт придатний для централізованого водообезпечення.

Бучацькі відкладення палеогену користуються широким розповсюдженням на території Болтишської западини. В центральній частині вони представлені глинами. До бортів депресії глини заміщаються пісками, в яких формується водоносний горизонт. Піски середньо-крупно - і різнозернисті до гравелистих. Потужність горизонту досягає 15-17 м. Питомі дебіти свердловин - 1-2 і більше л/с. Водоносний горизонт являється перспективним для централізованого водообезпечення.

Водоносний горизонт в відкладеннях нижньої крейди (K_1). В відкладеннях нижньої крейди формується горизонт, має широке розповсюдження. Водоносними являються лише піщано-гравійно-глинисті породи, залягаючи в прибортовій частині Болтишської западини.

Водоносність піщано-гравійно-глинистих порід нерівномірна, як по площі, так і в розрізі. Води напірні. Висота напору досягає 100 і більше метрів. Питомі дебіти змінюються від 0,5 до 1,5 л/с. Горизонт рекомендований для водозабезпечення м. Кам'янка і затверджені запаси в кількості 14,4 тис. м³/добу.

Затверджені запаси водоносного горизонту складають 14,4 тис. м³/добу, а ліміт забору підземних вод для КП «Кам'янка-Водоканал» складає 2392,450 м³/добу, що становить 17% від загальних запасів родовища. Отже, функціонування підприємства не створить негативного ефекту.

Рельєф, земельні ресурси та родючий ґрунт

Територія Черкаської області в цілому рівнинна і умовно поділяється на дві частини - правобережну і лівобережну. Переважна частина правобережжя розміщена в межах Придніпровської височини з найвищою точкою області, що має абсолютну висоту 275 м над рівнем моря (поблизу Монастирища). В прилягаючій до Дніпра частині правобережжя знаходиться заболочена Ірдино-Тясминська низовина, а також підвищення - Канівські гори. Низинний рельєф має

лівобережна частина області, яка розташована в межах Придніпровської низовини.

Область розташована на Східноєвропейській рівнині та лежить в лісостеповій зоні, досягаючи на півдні степової зони. Територія області простягнулась з південного заходу на північний схід на 245 км, з півночі на південь - на 150 км. Крайня північна точка лежить на північ від с. Кононівка, Драбівського району, південна - на південь від с. Колодисте, Уманського району, західна - на північний захід від с. Жовтневе, Монастирищенського району, східна - на південний схід від с. Стецівка, Чигиринського району.

Із загальної площі Черкаської області (2 091,6 тис. га) сільськогосподарські землі складають 1 486,88 тис. га, в тому числі сільськогосподарські угіддя 1 450,82 тис. га, з них: рілля – 1 271,86 тис. га, перелоги – 8,47 тис. га, багаторічні насадження – 27,34 тис. га, сіножаті – 64,75 тис. га, пасовища – 78,40 тис. га.

Ґрунти Черкаської області вважаються найбільш продуктивними в Україні, однак за деякими агрохімічними параметрами вони поступаються ґрунтам східних і південних областей. Порівняно менший вміст елементів живлення гумусу та підвищена кислотність компенсуються більш сприятливими кліматичними умовами, особливо в період вегетації сільськогосподарських культур.

У ґрунтовому покриві області переважають чорноземи типові та чорноземи сильно реградовані, які займають 53,7 %. Темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і слабо реградовані займають 28,9 %, а світло-сірі і сірі опідзолені ґрунти – 7,3 %. За інформацією Державної служби геології та надр України за 2019 рік, на території Черкаської області налічувалося 270 родовищ (в тому числі 8 об'єктів обліку комплексних родовищ) з 15 видів різних корисних копалин, з яких 91 родовище (в тому числі 6 об'єктів обліку) розробляється. Мінерально-сировинна база на 67,3% складається із сировини для виробництва будівельних матеріалів, на 18,7% – з прісних та мінеральних підземних вод, на 11,7% – з паливно-енергетичних корисних копалин (вугілля, торф), на 1,5% – з гірничорудних корисних копалин, по 0,4% – з нерудних корисних копалин для металургії та гірничохімічних корисних копалин.

Вплив при експлуатації планованої діяльності буде відсутній. Порушення ґрунтового покриву не передбачено. Рельєф в місці провадження діяльності рівнинний.

Природно-заповідний фонд та формування екологічної мережі

Станом на 31.12.2021 природно-заповідний фонд області нараховував 571 територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 76091,787 га (фактична площа становить 64890,8277 га), з них: 22 – загальнодержавного та 549 – місцевого значення. Показник заповідності становив 3,1 %.

До природно-заповідного фонду області входять об'єкти наступних категорій: Канівський природний заповідник (8657,2 га), частково національні природні парки "Білоозерський" (3356,22 га) та "Нижньосульський" (7871,0083 га), дендрологічний парк "Софіївка" (179,18 га), Черкаський зоологічний парк (4,37 га), регіональний ландшафтний парк "Трахтемирів" (5562,5 га), 244 заказників (43407,299 га), 203 пам'яток природи (1891,2376), 66 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва (1430,8021 га), 52 заповідні урочища (3731,97 га).

В 2021 році оголошено 9 об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення: ботанічні пам'ятки природи "Богданів дуб" площею 0,01 га на території ДП "Звенигородське лісове господарство" Звенигородського району, "Ольжині дуби" площею 0,02 га на території ДП "Звенигородське лісове господарство" Звенигородського району, "Чижів дуб" площею 0,01 га на території ДП "Звенигородське лісове господарство" Звенигородського району, "Гора Янталка" площею 3,7 га в місті Корсунь-Шевченківський Черкаського району, "Каштан Шевченка" площею 0,001 га в місті Корсунь-Шевченківський Черкаського району, ландшафтний заказник "Дзензелівський" площею 80,7 га в за межами с. Дзензелівка Маньківської селищної ради Уманського району, ландшафтний заказник "Тясминські краєвиди" площею 30,0 га на території Степанківської територіальної громади Черкаського району, ландшафтний заказник "Бабунів яр" площею 6,9 га на території ДП "Уманське лісове господарство" Уманського району, ландшафтний заказник "Буцький ліс" площею 6,9 га на території ДП "Уманське лісове господарство" Уманського району.

Збільшено площу парків-пам'яток садово-паркового мистецтва місцевого значення "Сквер Пам'яті" із 0,7 га до 1,4 га в м. Черкаси, вилучено з території заповідного урочища "Герман" ділянки загальною площею 11,12 га на території ДП "Уманське лісове господарство" Уманського району, з одночасним створенням ландшафтних заказників "Бабунів яр" та "Буцький ліс".

Загальну площу об'єктів природно-заповідного фонду області у 2021 році збільшено на 117,821 га.

Станом на 31.12.2021 з 571 об'єкту природно-заповідного фонду винесено у натуру (на місцевості) межі: 17 об'єктів загальнодержавного значення, 63 об'єктів місцевого значення за проектами землеустрою; 138 об'єктів за планово-картографічними матеріалами лісовпорядкування; 20 проектів землеустрою перебувають в стадії погодження (затвердження).

На території Черкаської області експертами було виділено такі об'єкти Смарагдової мережі: UA0000012 Канівський природний заповідник, UA0000082 Національний природний парк "Нижньосульський", UA0000110 Кременчуцьке та UA0000111 Канівське водосховища, Долини річок UA0000302 Супій, UA0000272 Рось, UA0000329 Золотоношки, UA0000331 Кропивни, UA0000261 території Холодного Яру, UA0000254 Черкаського Бору, UA0000162 Шуляцького болота, UA0000256 Михайлівського.

Потенційними об'єктом на території області, які занесений до "тіньового списку" територій, що пропонується включити до мережі Емеральд (Смарагдової мережі) України є: UA0000385 Басейн річки Гірський Тікич; UA0000561 Межиріччя річок Рось та Росава; UA0000567 Межиріччя річок Серебрянка та Медянка; UA0000568 Балки середньої частини Тямина; UA0000415 Чигирин – Світловодські степові балки; UA0000382 Долина річки Ірклій; UA0000396 Долина річки Бурімка; UA0000566 Ржищівські балки.

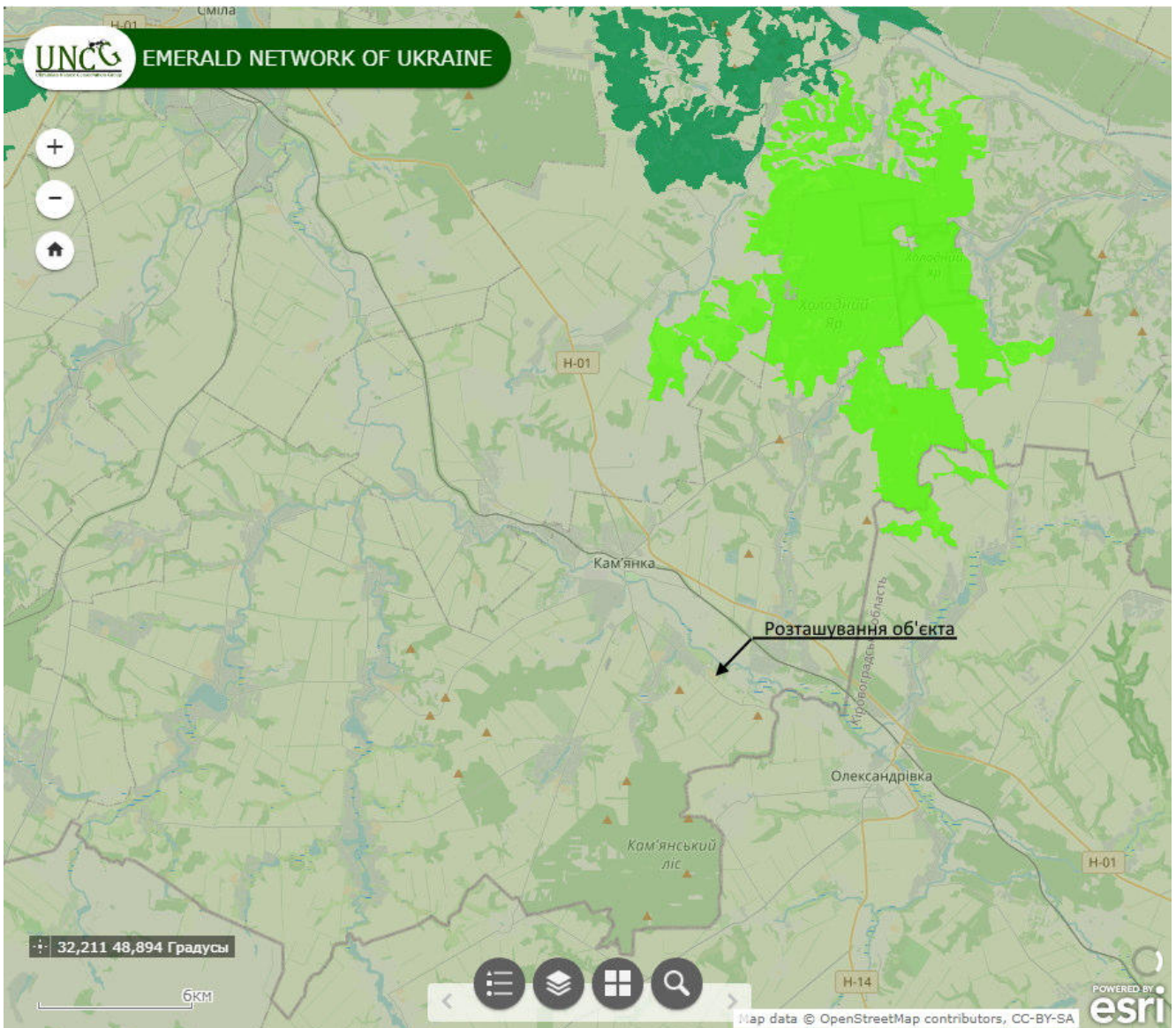
Смарагдові об'єкти розташовані на території області характеризуються специфічними біотопноекотопними, екотонними характеристиками та мають певні відмінності та особливості в поширенні природного, антропогенного та спонтанного рослинного покриву, в різноманітті яких зберігається значна кількість зникаючих та рідкісних видів флори і фауни. Всі об'єкти мають важливе природоохоронне значення і охоплюють всі типи біотопів (оселищ) цієї території. На території об'єктів Смарагдової мережі зустрічаються види рослин та тварин, які охороняються Бернською конвенцією.

Вивчення карт, що знаходяться у вільному доступі (використані зображення мапи порталу <https://map.land.gov.ua> надається нижче), показало, що на відстані 9500 м від об'єкта розташований Холодний Яр – Національний природний парк. Площа парку 7871 га. Негативного впливу від планованої діяльності на даний об'єкт ПЗФ не передбачається.

Території ПЗФ в межах промайданчика та його санітарно-захисної зони відсутні.

Експлуатація об'єкту не впливатиме на об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі України .

Найближчі об'єкти Смарагдової мережі



В межах проведення планової діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти архітектурно-містобудівної та історико-культурної спадщини.

Рослинний світ

Черкаська область розташована на східноєвропейській рівнині, в басейні середньої течії Дніпра. За фізико-географічними, кліматичними і ґрунтовими ознаками територія області належить до лісостепової природно-кліматичної зони і відноситься до малолісних регіонів України. Рельєф області – горбиста, пересічена ярами та балками, рівнина.

Для Черкаської області характерне поєднання флори лісової та степової зони, тому сформувалася ценотично багата природна рослинність, яка представлена лісовим, чагарниковим, степовим, лучним, болотним, водним, петрофітним, псамофітним типами рослинності. Лісова рослинність представлена сосновими та дубово-сосновими, дубово-грабовими деревостанами; трав'яниста рослинність – це придніпровські

та середньо-дніпровські лучні степи та остепненні луки, рослинність заплавл – дніпровські лісостепові лучні степи, справжні торф'янисті остепнені та засолені луки; болотна рослинність – лісостепові осокові, гіпново-осокові, злаково-осокові, очеретяно-осокові, трав'яні і трав'яно-гіпнові угруповання.

Лісові біоценози території області поширені вкрай нерівномірно. Значно залісненою є центральна частина області (до 37 %), в якій репрезентовані великі за площею лісові масиви. На заході регіону лісистість коливається від 3 % до 7 %. На лівобережжі лісові комплекси поширені дрібними острівцями, залісненість складає близько 8 %. На перших надзаплавних піщаних терасах Дніпра та деяких його приток (Рось, Тясмин, Сула) розвинені двоярусні сосново-дубові деревостани, а на найвищих елементах рельєфу – соснові ліси, зрідка невеличкими масивами трапляються грабово-дубово-соснові ліси.

Степова рослинність, яка займала деякі вододільні ділянки й південні схили високих терас, майже не збереглася. Вона представлена фрагментами на змитих ґрунтах крутих схилів річкових долин, стародавніх балок, вздовж шляхів, на окраїнах боліт і лісів. Зрідка трапляються остепнені луки, у деяких районах поширені справжні луки.

Лучна рослинність представлена злаково-різнотравними та волого-трав'яними екосистемами, які збереглися у заплавах річок Дніпра, Тясмину, Сули, Росі. Болотна рослинність репрезентована болототрав'яно-осоково-комишовими та чорновільхо-хвилясто-низинними екосистемами. Еталоном болотної рослинності є Ірдинська заплава – лучна тераса старого русла Дніпра.

Вплив при експлуатації планованої діяльності буде відсутній.

Тваринний світ

Геопросторове положення Черкаської області в лісостеповій зоні зумовлює розмаїття видового складу широколистянолісових, північностепових, поширення наявних акліматизованих і синантропних видів. Це підтверджується наявністю на території Черкащини хребетних тварин 410 - 420 видів, з яких 66 видів ссавців, близько 280 видів птахів, 9 видів плазунів, 11 видів земноводних, 51 видів риб, 57 видів молюсків.

У залежності від місця проживання утворюються різноманітні фауністичні комплекси, лісо-лучний, лісостеповий, деревно-чагарниковий, прибережно-водний, синантропний.

Тваринний світ широколистянолісових ландшафтних комплексів відзначається великою різноманітністю ссавців і птахів. Так, у лісових хащах водяться ссавці: лось європейський, козуля європейська, кабан дикий, білка звичайна, соня лісова, з хижих – вовк сірий, кіт лісовий, борсук європейський, лисиця руда, куниця лісова та ін. В орнітофауні помітні одуд, зяблик, іволга, дрізд співочий, сойка, горлиця, дятел строкатий, жайворонок лісовий, з хижих – яструб великий, яструб малий, сова сіра, сова вухата, орел-карлик, орлан-білохвіст та ін. Із плазунів водяться мідянка, гадюки Нікольського, звичайна.

Тваринний світ аквальних та субаквальних (річкові, болотні ландшафти, водосховища, ставки) ландшафтних комплексів репрезентований в основному малакофауністичними, гепертофауністичними, іхтіофауністичними та орнітофауністичними комплексами. Типовими представниками малакофауни є перлівниця звичайна, живородка, калюжниця річкова, ставковик звичайний, слимак виноградний. Земноводних репрезентують жаба озерна, жаба ставкова, ропуха сіра, часничниця звичайна та ін. Для плазунів характерні вуж водяний, вуж звичайний, черепаха болотяна. В річках, озерах, ставках, водосховищах водяться щука звичайна, краснопінка звичайна, лин звичайний, лящ звичайний, карась сріблястий, сом європейський, судак звичайний та ін. Наявні риби нових видів-уселенців: білий амур східноазіатський, пічкур світлоплавцевий дніпровський, товстолоб, короп та ін. До великої групи птахів, що гніздиться в болотах, на вологих луках або на мілководних узбережжях водойм належать: гомілкові бродні птахи (чапля сіра, чепурна велика, лелека білий, журавель сірий); болотні птахи (деркач, погонич, плиска жовтоголова); кулики мілководдя (уліт великий, коловодник звичайний, ходуличник). Птахів водойм поділяють на кілька груп: нирці (гагара червоновола, норець великий); повітряно-водняні птахи (крячок білощокий, мартин звичайний); наземно-водняні птахи (лебідь-шипун, лебідь-кликун, крижень, шилохвіст). Серед птахів водойм є і хижаки – лунь болотяний, шуліка чорний, скопа та ін.

Тваринний світ степових, сільськогосподарських ландшафтних комплексів представлений із ссавців гризунами (ховрах малий, сліпак подільський, миша польова, хом'як сірий, мишівка степова, полівка сіра), а також хижі ссавці – тхори степові. Полюють на них хижі птахи: лунь польовий, зимняк. До птахів полів відносяться також сорокопуд сірий, коноплянка, горобець польовий, бджолоїдка, боривітер степовий, кібчик. Серед плазунів водиться мідянка, гадюка степова.

Найчисленнішу групу представляють ентомофауністичні комплекси, що населяють усі ландшафтні комплекси Черкаської області. Серед них метелики, жуки, бабки, перетинчастокрилі та інші.

В області акліматизовані ссавці чотирьох видів: олень плямистий, ондатра звичайна, собака єнотовидний, кролик дикий.

На території області поширені тварини 105 раритетних видів (круглі черви (Nemathelminthes) – 1 вид, кільчасті черви (Annelida) – 1, ракоподібні (Crustacea) – 2, багатоніжки (Myriapoda) – 1, комахи (Insecta) – 49, молюски (Mollusca) – 1, круглороті (Cyclostomata) – 1, риби (Pisces) – 4, плазунів (Reptilia) – 4, птахів (Aves) – 18, ссавців (Mammalia) – 23), які занесені до Червоної книги України.

На території провадження діяльності відсутні представники флори та фауни занесені до Червоної книги України та до Бернської конвенції. Згідно загальнодоступного джерела інформації (<https://carto-lab.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b07ef920c3ae48beacc6c3522e9a32a8>)

Соціально-економічні умови

Черкаська область утворена 7 січня 1954 року. До її складу увійшли три міста обласного підпорядкування – Черкаси, Сміла, Умань і 30 районів Вінницької, Київської, Кіровоградської та Полтавської областей.

На даний час відповідно до реформи децентралізації та нового зонування по районах у Черкаській області було утворено 4 райони: Звенигородський, Золотоніський, Уманський, Черкаський. відповідну постанову Верховної Ради України було прийнято 17 липня 2020 року.

В процесі впровадження реформи з децентралізації в області створено 66 об'єднаних територіальних громад.

Найбільшими населеними пунктами за чисельністю в межах області є міста: Черкаси, Умань, Сміла, Ватутіне та Канів.

Чисельність населення, що проживає на території області, на 1 січня 2022 року становила 1160,7 тисячі осіб, у тому числі міського 665,5 тисячі осіб, сільського – 495,2 тисячі осіб.

Черкаська область відноситься до числа густонаселених. Її середня щільність – 55 осіб на 1 кв.км.

За даними Черкаської обласної державної адміністрації промисловість області завершила 2021 рік з падінням обсягів виробництва на рівні 1,7%. Причина падіння: зниження ділової активності суб'єктів господарювання у зв'язку з запровадженням карантинних обмежень, через пандемію спричинену коронавірусом SARS-CoV-2.

Підприємствами реалізовано промислової продукції на 93,6 млрд. грн, або 2,6% від загальнодержавних обсягів.

Зокрема, підприємствами переробної промисловості реалізовано продукції на суму 77,5 млрд. грн, з них харчової – на 50,8 млрд. грн, добувної промисловості та розроблення кар'єрів 791,2 млн грн. Підприємствами, що займаються постачанням електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря реалізовано продукції на суму 14,2 млрд. грн.

Промислове виробництво

Харчова промисловість – 54,2 % від загальнообласних обсягів, постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 15,2 %, виробництво основних фармацевтичних продуктів та фармацевтичних препаратів – 6,0 %, хімічна промисловість – 5,8 %, виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції – 4,9 %, виготовлення виробів із деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність – 4,0 %, машинобудування – 3,0 %, текстильне виробництво – 1,7 %, металургійне виробництво та виробництво готових металевих виробів – 1,7 %, водопостачання; каналізація, поводження з відходами – 1,1 %, добувна промисловість розроблення кар'єрів – 0,8 %.

Сільське господарство

Чорноземи Черкащини зумовлюють високий рівень розвитку сільського господарства, де виробляється 6,0 % загальнодержавного обсягу валової сільської продукції (3 місце серед регіонів України). Частка продукції рослинництва у 2021

році складала 70,2 %, тваринництва – 29,8 %. Обсяг валової продукції (у цінах 2016 року) становив 42,7 млрд. грн, що на 34,9 % більше, ніж у 2020 році.

У 2021 році зібрано зернових та зернобобових 5,2 млн тонн з урожайністю 72,7 ц/га, зокрема пшениці 1,2 млн тонн (53,9 ц/га).

В усіх категоріях господарств у 2021 році вироблено 473,6 тис. тонн м'яса (обсяги виробництва збільшились порівняно з відповідним періодом минулого року на 1,2 %), молока – 435,9 тис. тонн, (обсяги зменшились – на 5,3 %), яєць – 753,4 млн шт. (обсяги зменшились на 6,0 %).

Будівництво

У 2021 році підприємствами області вироблено будівельної продукції (виконано будівельних робіт) на 3675,5 млн грн. Індекс будівельної продукції у 2021 році порівняно з 2020 роком становив 119,2 % (по Україні – 106,8 %). Будівництво інженерних споруд збільшилося на 35,5 %, будівель – на 5,6 %.

Нове будівництво становило 21,3 % від загального обсягу виробленої будівельної продукції, ремонт (капітальний та поточний) – 67,7 %, реконструкція та технічне переоснащення – 11,0 %.

У 2021 році в області прийнято в експлуатацію 175,2 тис. м² загальної площі житла. Загальна площа прийнятого в експлуатацію житла у 2021 році порівняно з 2020 роком збільшилась на 57,5 %.

Інвестиційна діяльність

У 2021 році підприємствами та організаціями області за рахунок усіх джерел фінансування освоєно 9,6 млрд. грн капітальних інвестицій. Основними джерелами фінансування капітальних інвестицій є власні кошти підприємств та організацій, за рахунок яких освоєно 59,6 % від загального обсягу капітальних інвестицій. Обсяг капітальних інвестицій у розрахунку на одну особу становив 8116,5 грн.

Обсяг внесених в економіку області прямих іноземних інвестицій станом на 31.12.2021 становив 354,9 млн дол. США (з урахуванням обсягу інструментів участі в капіталі - 214,9 млн дол. США та боргових інструментів – 140,0 млн дол. США), що на 51,6 млн дол. США більше, ніж на початок 2021 року.

У 2021 році обсяг прямих іноземних інвестицій збільшився на 17,0 %. Зазначені зміни відбулися за рахунок: нових інвестицій в акціонерний капітал підприємств області, реінвестованих доходів та боргового капіталу інвесторів, курсової різниці. Загалом протягом 2021 року інвесторами здійснено внески до статутного капіталу 21 підприємства регіону. Кількість підприємств з іноземними інвестиціями станом на 31.12.2021 становила 212.

У той же час, у 2021 році відбулася переуступка корпоративних прав іноземними інвесторами українським у 8 підприємствах та припинена діяльність 1 підприємства.

Зовнішньоекономічна діяльність

Загальний обсяг зовнішньої торгівлі в 2021 році становив 1938,0 млн дол. США.

Обсяги експорту товарів становили 884,1 млн дол. США, що на 9,1 % більше, ніж у 2020 році. Збільшення експорту відбулося за рахунок збільшення поставок:

продуктів рослинного походження – на 23,9 %; готових харчових продуктів – на 65,6 %; деревини та виробів з деревини – на 41,6 %; різних промислових товарів – на 47,1 %; продукції хімічної та пов'язаних з нею галузей промисловості – у 2,1 раза; машин, обладнання та механізмів, електротехнічного обладнання – на 39,4 %; мінеральної продукції – на 59,4 %.

Основу товарної структури експорту області склали: продукти рослинного походження – 43,6 % до загального обсягу; жири та олії тваринного або рослинного походження – 14,7 %; готові харчові продукти – 13,5 %; деревина і вироби з деревини – 7,3 %; різні промислові товари – 3,7 %; живі тварини та продукти тваринного походження – на 3,5 %; продукція хімічної та пов'язаних з нею галузей промисловості – 3,1 %.

Обсяги імпорту товарів становили 1053,9 млн дол. США, що на 55,1 % більше, ніж у 2020 році.

Доходи населення

У 2021р. розмір середньої номінальної заробітної плати штатних працівників підприємств, установ, організацій (із кількістю працюючих 10 осіб і більше) порівняно з 2020р. збільшився на 22,1% і становив 11965 грн. Індекс реальної заробітної плати (з урахуванням змін споживчих цін) у 2021р. порівняно з 2020р. становив 109,8%.

Ринок праці

У зв'язку з військовими діями, у 2022 році Державна служба статистики не мала можливості проводити відповідні обстеження. Тому, показники щодо зайнятості та безробіття населення (за методологією МОП) за 2021 рік є останніми опублікованими даними. За даними Головного управління статистики у Черкаській області за результатами обстеження робочої сили у 2021 році кількість зайнятого населення у віці 15 років і старше становила 489,3 тис. осіб, у віці 15-70 років – 489,1 тис осіб. Щодо безробіття (за методологією МОП). По Черкаській області рівень зайнятості населення віком 15 років і старше становив 48,3%, а серед населення віком 15-70 років – 56,0%. Кількість безробітного населення України (за методологією МОП) у віці 15-70 років в середньому за 2021 рік, у порівнянні з 2020 роком, зросла на 37 тис. осіб та становила 1,7 млн. осіб. Рівень безробіття населення (за методологією МОП) по Україні зменшився з 10,5% до 10,1% робочої сили. Кількість безробітного населення (за методологією МОП) у Черкаській області віком 15 років і старше та у віці 15-70 років у 2021 році, у порівнянні з 2020 роком, зросла на 1,7 тис. осіб та становила 54,8 тис. осіб. Рівень безробіття населення (за методологією МОП) у віці 15-70 років зріс з 9,5% до 10,1% робочої сили, у осіб працездатного віку зріс з 9,8% до 10,4%.

З соціально-економічної точки зору впровадження планованої діяльності буде мати позитивний характер через ритмічну цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, забезпечення населення водою питної якості тощо.

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Виходячи з того, що вплив планованої діяльності можна визначити як незначний, та аналізуючи існуючу динаміку і тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності стан довкілля на території, де планується провадити діяльність, швидше за все залишиться без змін, тобто на рівні даних, наведених у даному розділі Звіту.

**4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ
ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ
ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ,
ФЛОРИ, БІОРИЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ, ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ,
КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ
АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ,
ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ
МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ**

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля можуть проявлятися у наступних факторах впливу:

Здоров'я населення

Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Основні соціально-побутові умови проживання місцевого населення не зміняться.

Стан фауни, флори, біорізноманіття

Ділянка планованої діяльності знаходиться в межах антропогенно трансформованої території, на якій відсутні природні комплекси, об'єкти природно-заповідного фонду, ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин тощо. Експлуатація об'єкту планованої діяльності при дотриманні вимог з охорони довкілля матиме мінімальний шкідливий вплив на рослинний та тваринний світ та їх біорізноманіття.

Земля (у тому числі вилучення земельних ділянок)

Негативний вплив відсутній. Додаткове землевідведення не вимагається.

Ґрунти

Не передбачається негативного впливу при проведенні планованої діяльності на ґрунти. Розробка родючого шару ґрунту не передбачається.

Вода

Додаткове споживання води не передбачається. Збільшення кількості стоків не планується. Скидання стічних вод здійснюється відповідно до дозволу на спеціальне водокористування. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Атмосферне повітря

Вплив від планованої діяльності екологічно допустимий. Викиди у атмосферне повітря відсутні.

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

Об'єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини на ділянці відсутні, тому негативний вплив не прогнозується.

Ландшафт

Планована діяльність не призведе до зміни рельєфу місцевості та ландшафту, який представлений виробничою територією, однорідною за своїм походженням, історією розвитку, однотипним рельєфом, певною морфологічною структурою.

Соціально-економічні умови

Позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через ритмічну цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, забезпечення населення водою питної якості тощо.

Взаємозв'язок між цими факторами

1. «Повітря, вода – стан здоров'я населення»
2. «Повітря-грунти та водні об'єкти»
3. «Повітря-кліматичні фактори»
4. «Грунти-ландшафт»

Взаємодія між факторами знаходиться на допустимому рівні та знаходиться в межах встановлених санітарно-епідеміологічних та екологічних нормативів.

В загальному вигляді провадження планованої діяльності забезпечує сталий розвиток, що враховує рівновагу інтересів нинішнього і майбутніх поколінь, забезпечує збалансовану взаємодію економічної, соціальної та екологічної сфер суспільного розвитку.

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

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

Водозабір з Кам'янської ділянки Кам'янського родовища є діючим об'єктом. Свердловини пробурені у період 1970-1996 рр. Підготовчі та будівельні роботи не проводяться, територія облаштована та повністю підготовлена до подальшої експлуатації водозабору.

За результатами санітарно-екологічного обстеження ділянки водозабору та прилеглих до неї територій, не виявлено порушень в експлуатації свердловини та в її облаштуванні.

З метою збереження якості питних підземних вод та охорони водоносних горизонтів від забруднення навколо свердловин встановлено зони санітарної охорони.

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

Планована діяльність здійснюватиметься в межах існуючої раніше виділеної земельної ділянки. Додаткового використання земель не передбачається. Загальна площа земельної ділянки, на якій здійснюється планована діяльність становить 13,0867 га. Реалізація проекту не вимагає зменшення площ, зайнятих родючим шаром ґрунту.

Загальна кількість запасів підземних вод по ділянці Кам'янська Кам'янського родовища, що затверджена протоколом УТКЗ від 15.08.1972 р. № 3379, складає 14,4 тис. м³/добу за категоріями А+В+С₁+С₂, в тому числі: А – 3,0 тис. м³/добу; В – 2,4 тис. м³/добу; С₁ – 5,4 тис. м³/добу; С₂ – 3,6 тис. м³/добу.

Згідно дозволу на спеціальне водокористування ліміт забору підземних вод становить 2392,450 м³/добу або 832,844 тис. м³/рік. Водозабір підприємства забезпечує потребу підприємства у воді.

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 Дані про викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі

Планована діяльність – видобування питних підземних вод 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.

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти

Здійснення планованої діяльності передбачає забір, транспортування 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.

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, хімічного, радіологічного контролю, відповідно до санітарних норм і правил;
- дотримання основних вимог та рекомендацій санітарної служби та органів геоecологічного та гірничотехнічного контролю.

Стічні води відводяться у міські каналізаційні мережі та подаються на очисні споруди біологічного очищення потужністю 3500 м³/добу. Після очистки скид стічних вод здійснюється, згідно дозволу на спеціальне водокористування, через випуск №1 до р. Тясмин.

Підприємство здійснює скид стічних вод у річку в кількості, які не перевищують встановлених лімітів скидання 40,131 м³/год (306,141 тис. м³/рік).

Фактичний скид зворотних вод – 3,96 м³/год. Показники якості стічних вод наведені у таблиці 1.5.

Таблиця 1.5 - Характеристика скиду стічних вод у р. Тясмин

№ з/п	Забруднюючі речовини, яких скидання нормується	Фактична концентрація, мг/дм ³	Фактичний скид, г/год	ГДК, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС перерахований у г/рік
1	2	3	4	5	6	7
1	Азот амонійний	2.1	8.316	1.34	53.77554	0.4102289
2	БСК5	21	83.16	15	601.965	4.592115
3	ХСК	103.5	409.86	80	3210.48	24.49128
4	Завислі речовини	14	55.44	14	561.834	4.285974
5	Нафтопродукти	0.05	0.198	0.05	2.00655	0.0153070
6	Нітрати	20.35	80.586	20.35	816.66585	6.2299694
7	Нітрити	1.03	4.0788	0.08	3.21048	0.0244913
8	Сульфати	79	312.84	79	3170.349	24.185139
9	Фосфати	2.7	10.692	2.7	108.3537	0.8265807
10	Хлориди	109.5	433.62	109.5	4394.3445	33.522439
11	Сухий залишок	829,5	3284,82	829,5	33288.665	253.94396
12	СПАР	0,1	0,396	0,1	4.0131	0.0306141

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): плаваючі домішки відсутні, колір (прозорість) ≥ 10 см, реакція (рН) - 6,5-8,5, лактопозитвні кишкові палички < 5000 в дм³, життєздатні яйця гельмінтів відсутні в 1 дм³, запах, присмак < 1 Б, перевищення температури води не більше 3 °С порівняно з температурою водного об'єкта найжаркішого місяця за останні 10 років, кисень розчинений ≥ 4 г/м³, коліфаги < 100 в дм³, токсичність - не токсична.

5.3.3 Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

Свердловини обладнані насосами типу ЕЦВ, облік піднятої води здійснюється водолічильниками СТВ-80, DN-80, ЛЛТ-80, ЛЛТ-100.

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.

Світлове та теплове забруднення.

Експлуатація об'єкта у відповідності з технологічними режимами не створює світлового та теплового забруднення довкілля.

Радіаційне забруднення та випромінення.

Планована діяльність не створює радіаційного забруднення та випромінення.

5.3.4 Операції у сфері поводження з відходами

Проведення планованої діяльності не є джерелом утворення відходів.

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 водозаборі постійно проводиться контроль якості води зі свердловин. Якість підземних вод оцінюється за фізико-хімічними та мікробіологічними показниками.

За визначеними показниками та компонентами підземні води відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.10.

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 горизонт.

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 водозаборі заводського типу. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. В рамках попередження виникнення аварійних ситуацій на водозаборі проводиться огляд обладнання, його своєчасний ремонт чи його заміна.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Основними чинниками виникнення екологічного ризику під час реалізації планованої діяльності, є:

- недотримання технологічних регламентів;
- недотримання заходів пожежної та трудової безпеки;
- стихійні лиха.

Можливими причинами аварійних ситуацій при недотриманні технологічних регламентів можуть бути:

- порушення режимів експлуатації механізмів та обладнання;
- порушення цільності механізмів та обладнання (розрив, руйнування);
- помилки обслуговуючого та ремонтного персоналу.

При недотриманні заходів пожежної безпеки можуть виникати пожежа та вибух, що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами

горіння. При порушенні персоналом правил техніки безпеки можливе травмування працівників.

Надзвичайні ситуації також можуть виникати внаслідок несподіваних природних стихійних лих (землетруси, повені, урагани та ін.).

Заходи, спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій, дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей, зберегти матеріальні цінності.

Технічні заходи та системи запобігання, пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля передбачають:

- максимальну механізацію і автоматизацію технологічних процесів;
- контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і Правил улаштування електроустановок;

Організаційні та організаційно-технічні заходи попередження виникнення надзвичайних ситуацій різного характеру передбачають:

- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів,
- своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, перевірка технологічного обладнання, приладів КВПіА (контрольно-вимірювальні пристрої і апаратура),
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки,
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям,
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація,
- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги),
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при реконструкції та експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини

Об'єкт планованої діяльності знаходиться поза межами історичних ареалів, зон охорони пам'яток архітектури та зон охорони культурного шару, а також не належить до категорії земель історико-культурного призначення. Вплив на об'єкти культурної спадщини не передбачається.

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

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 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.

Затверджені запаси водоносного горизонту складають 14,4 тис. м³/добу, а ліміт забору підземних вод для КП «Кам'янка-Водоканал» складає 2392,450 м³/добу, що становить 17% від загальних запасів родовища. В радіусі 500 м від об'єкта планованої діяльності інші користувачі підземних вод відсутні. Отже, функціонування підприємства не створить негативного кумулятивного ефекту.

Транскордонне забруднення атмосферного повітря

Ратифікація Україною Конвенції про транскордонне забруднення повітря на великі відстані ставить перед державою додаткові вимоги щодо дотримання природоохоронного законодавства із захисту атмосферного повітря, провадження природоохоронних заходів і моніторингових практик в узгодженні з прийнятими в країнах ЄС. Це потребуватиме відповідних наукових досліджень і передовсім у контексті специфіки транскордонних регіонів.

В Україні чинна на сьогодні державна політика у сфері охорони атмосферного повітря сформульована в Законі України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» від 21 грудня 2010 р. №2818-VI.

Основні заходи з удосконалення законодавчої та нормативно-правової бази у цій сфері та приведення її у відповідність з природоохоронним законодавством ЄС сформульовані у Законі України «Про Загальнодержавну програму адаптації законодавства України до законодавства Європейського Союзу» від 18 березня 2004 р. №1629-і та у Національному плані дій з охорони навколишнього природного середовища на 2011-2015 рр.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться на відстані більше 280 км від найближчого кордону з Білорусією. Тому транскордонне забруднення атмосферного повітря відсутнє та не розглядається.

5.6 Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю 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 Зумовленого технологію і речовинами, що використовуються

Технології і матеріали передбачені для використання при впровадженні даної планованої діяльності відповідають сучасним вимогам для забезпечення мінімізації впливу на довкілля.

Проектними матеріалами та Звітом з ОВД прийняті технологічні рішення та заходи, які забезпечуватимуть виконання вимог норм і правил, обмежуватимуть негативний вплив об'єктів планованої діяльності на екологічне середовище зумовлене технологією і речовинами.

Під час експлуатації об'єкту, наслідки діяльності якого можуть шкідливо вплинути на безпеку населення та довкілля, здійснюються заходи інженерного захисту з метою запобігання виникненню надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру. Заходи інженерного захисту населення і території повинні передбачати:

- спорудження інженерних мереж і технологічного обладнання із заданими рівнями безпеки та надійності;
- реалізацію заходів санітарної охорони території, які передбачені даним Звітом.

Прийнятий комплекс технічних рішень з початком проєктованої діяльності забезпечує виконання вимог екологічного та санітарного законодавства, а також забезпечує експлуатаційну надійність об'єктів стосовно навколишнього техногенного середовища.

Відповідні заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання негативного впливу на довкілля чи його пом'якшення до незначного та допустимого рівня.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення 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. Будь-яка типова методика прогнозування включає такі необхідні елементи, як виконання передпрогнозної орієнтації (визначення предмета, цілей, завдань і періоду попередження); створення передпрогнозного фону (збір і аналіз даних в інтервалі ретроспекції): формування початкової базової моделі і конструювання пошукової моделі, її верифікація, а при необхідності уточнення (коригування), підготовка, обґрунтування і ухвалення необхідних рішень.

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 Кам'янська, Кам'янського 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;
- розрахунковий гідродинамічний метод - дозволив оцінити величину зниження рівня підземних вод при видобуванні замовленої кількості води і можливості взаємозв'язку з підземними водами;
- гідравлічний метод - дозволив на основі аналізу результатів експлуатаційного водовідбору оцінити достовірність здійснених гідродинамічним методом прогнозів і підтвердити відсутність переосушення ділянок землі в результаті експлуатаційного зниження рівня в межах водозабору;

- лабораторні дослідження;
- 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.

Розрахунок прогнозного зниження підземних вод виконано гідродинамічним методом по досвіду експлуатації діючих водозабірних споруд, для водозабору в річкових долинах зі схемою - напівобмежений пласт з контуром постійного напору на границі.

Вміст хімічних компонентів та показників якості питних підземних вод встановлений за даними лабораторних аналізів виконаних Черкаською регіональною державною лабораторією Державної служби України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

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.

Заходи на території ЗСО визначаються правовим режимом поясів згідно з Постановою КМУ № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів». У відповідності з діючим ДБН-В.2.5-74:2013 - «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проекту», а також рекомендацій ВНИИ «ВОДГЕО» «Рекомендації з гідрогеологічних розрахунків для визначення границь 2 і 3 поясів зон санітарної охорони підземних джерел господарсько-питного водопостачання», передбачені водоохоронні заходи. їх ціль ліквідація та попередження можливості забруднення підземних вод.

По першому поясі ЗСО:

— *Здійснюються.* Територія першого поясу озеленена, огорожена і забезпечена постійною охороною.

— *забороняється:* Перебування сторонніх осіб, розміщення житлових та господарських будівель, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив, прокладення трубопроводів, видобування гравію чи піску та проведення інших будівельно-монтажних робіт, безпосередньо не пов'язаних з будівництвом, реконструкцією та експлуатацією водопровідних споруд та мереж:

- скидання будь-яких стічних вод та випасання худоби;
- проведення головної рубки лісу.

Водозабірні свердловини обладнані апаратурою для систематичного контролю відповідності фактичного дебіту при експлуатації і проектній продуктивності, передбаченій при проектуванні водозабору й обґрунтуванні границь ЗСО.

Загальні заходи по дотриманню режиму у II поясі:

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 поверхневих вод тощо;

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

— регулювання будівництва нових свердловин;

забороняється:

— забруднення територій покидьками, 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 води;

— 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 води;

— зберігання і застосування мінеральних добрив та пестицидів;

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

— проведення головної рубки лісу.

Загальні заходи по дотриманню режиму у III поясі:

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;

забороняється:

— 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;

— 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.

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 - раз на місяць. 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 - 4 рази на рік, повного фізико-хімічного дослідження - 4 рази 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 «Кам'янка-Водоканал» утримує експлуатаційні свердловини та зони санітарної охорони в належному санітарному стані та дотримується режиму, визначеного вимогами чинного законодавства.

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 насоса 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 не 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 споруд, 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 7.1.

Таблиця 7.1 - 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	<p>Вихід з ладу глибинного насоса:</p> <p>1. Електродвигун при роботі «гуде» (обрив в одному з проводів мережі).</p> <p>2. Припинення подачі води (обрив трансмісійного валу).</p> <p>3. Знижуються показники амперметра (недостатня подача води).</p> <p>4. Насос працює, але немає подачі води</p>	<p>1. З'єднати проводи.</p> <p>2. Демонтувати насос і замінити вал.</p> <p>3. Відкрити більше засувку.</p> <p>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.</p> <p>4. Відкрити запірну арматуру.</p> <p>Витягнути насос на поверхню та прочистити або замінити зворотній клапан</p>	<p>Для кожної свердловини окремо.</p>	<p>Насос працює безперервно від 2 до 5 років.</p>
2	<p>Порушення цілісності водоприймальної частини герметичності обсадних колон стовбура свердловини, що спричиняє надходження у свердловину некондиційних вод і домішок водовмісних порід.</p>	<p>Ділянки з порушеннями цілісності фільтру у водоприймальній частині й герметичності обсадних колон стовбура свердловини визначаються за допомогою геофізичних методів (термометрія, резистометрія, кавернометрія).</p> <p>Після виявлення ушкоджених ділянок свердловини переводять у стан ремонту.</p>	<p>Виявлені ушкоджені зони (залежно від розташування) ліквідуються цементацією або установкою додаткової обсадної колони й фільтру водоприймальної частині.</p>	<p>За необхідністю.</p>
3	<p>Несанкціоноване відключення насоса в свердловині при перебоях подачі електроенергії.</p>	<p>Після несанкціонованого відключення електроенергії в мережі повторний запуск насоса здійснюється згідно паспорта насоса перемикачем місцевого керування із станції керування при частково або повністю закритій засувці.</p>	<p>Для кожної свердловини окремо.</p>	<p>За необхідністю.</p>

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.
5	Різке 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 Кам'янська, Кам'янського родовища, його функціонування не мало негативного впливу на навколишнє середовище. За період експлуатації пригнічення рослинності або осушення заболочених ділянок не спостерігалось. Не відмічено 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 «Кам'янка-Водоканал» здійснює компенсаційні заходи, у вигляді плати збору за користування надрами та плати за спеціальне водокористування.

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 Зелену 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:

- установлення 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 пересажені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

У разі виявлення архітектурних, археологічних і 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 управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Відповідно до ст. 17 Закону України «Про управління відходами» суб'єкти господарської діяльності зобов'язані:

- 1) дотримуватися вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених цим Законом та іншими нормативно-правовими актами;

2) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

3) вести облік відходів, що утворилися у результаті їхньої діяльності чи були отримані від інших суб'єктів господарювання, облік операцій з управління відходами та подавати звітність відповідно до закону;

4) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;

5) забезпечувати здійснення операцій з оброблення відходів на об'єктах оброблення відходів;

6) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані об'єктів оброблення відходів, забезпечувати дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них;

7) надавати місцевим органам виконавчої влади, органам місцевого самоврядування, уповноваженим органам виконавчої влади у сфері управління відходами інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;

8) відшкодувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;

9) мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів;

10) мати ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами та/або письмову згоду (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів чи висновок на транскордонне перевезення відходів відповідно до закону;

11) забезпечувати професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами;

12) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

13) виконувати інші обов'язки, передбачені законом.

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 ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ 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 «Кам'янка-Водоканал», 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 «Кам'янка-Водоканал» 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 польові дослідження під час гідрогеологічного вивчення ділянки надр. 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 ситуацій 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, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі розробки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності труднощів не виявлено.

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З 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, зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (реєстраційний номер №: _____ у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) до Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації не надходило.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ 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 водозабірних 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 Вод- госпу. 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 води шляхом проведення санітарно-мікробіологічного контролю - 4 рази на рік, повного фізико-хімічного - 4 рази 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 1 раз на місяць.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Об'єктом планованої діяльності є Видобування питних підземних вод з ділянки Кам'янська, Кам'янського родовища (5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха) з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передачі води населенню та вторинним водокористувачам.

У Звіті з ОВД проведена якісна та кількісна оцінка впливів на довкілля об'єкту планованої діяльності в регіоні його розміщення.

Даний документ - Резюме нетехнічного характеру (РНХ) - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запропонованої діяльності. Також надаються відповідні заходи по зниженню негативних екологічних та соціальних наслідків, що можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Цей документ (РНХ) буде розміщений у зазначених нижче місцях для ознайомлення і для надання коментарів. Будь-яка особа може надати свої зауваження та рекомендації щодо екологічних, соціальних та інших аспектів цього проекту.

Повне найменування:

Комунальне підприємство «Кам'янка-Водоканал»

Код згідно з ЄДРПОУ: 32585571

Юридична адреса: 20801, Черкаська область, м. Кам'янка,
вул.Заводська, 2-а тел.: (04732) 6-16-31

Опис об'єкта планованої діяльності

Об'єктом планованої діяльності Видобування питних підземних вод з ділянки Кам'янська, Кам'янського родовища (5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха) з метою забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб, передачі води населенню та вторинним водокористувачам. Обсяг видобування питних підземних вод не перевищує затверджених запасів водозабору, які становлять 14,4 тис. м³/добу.

Видобування питних підземних вод здійснюється в існуючих межах Кам'янського родовища КП «Кам'янка-Водоканал» з 13 свердловин (№8 (204-г), №10 (224-г), №13 (332-г), №15 (2751а), №16 (2751б), №17 (2946), №18 (2946б), №19 (2946а), №20 (2909), №7, №9, №12, №14). Свердловини обладнані насосним обладнанням типу ЕЦВ. Облік піднятої води фіксується турбінними лічильниками типу ЛЛТ-80, DN-80 та СТВГ-80. Експлуатація продовжується наявним фондом обладнання в межах затверджених запасів.

Свердловини пробурені у 1970-1996р. на глибину 176,0-220,0 м. Дебіти свердловин коливаються 7,0-50,0 м/год. Загальна кількість запасів підземних вод по ділянці Кам'янська Кам'янського родовища, що затверджена протоколом УТКЗ від 15.08.1972 р. № 3379, складає 14,4 тис. м³/добу за категоріями А+В+С₁+С₂, в тому числі: А – 3,0 тис. м³/добу; В – 2,4 тис. м³/добу; С₁ – 5,4 тис. м³/добу; С₂ – 3,6 тис. м³/добу.

Згідно дозволу на спеціальне водокористування ліміт забору підземних вод становить 2392,450 м³/добу або 832,844 тис. м³/рік.

Загальна площа земельної ділянки, на якій здійснюється планована діяльність становить 13,0867 га.

В адміністративному відношенні ділянка Кам'янська Кам'янського родовища з видобування питних підземних вод знаходиться на відстані 5 км на південний схід від м. Кам'янка, с. Юрчиха, с. Косари.

Геодезичні координати свердловин:

св.№7 - 49°00'01" ПШ 32°08'51" СхД; св.№8 - 48°59'52" ПШ 32°09'10" СхД; св.№9 - 48°59'59" ПШ 32°09'09" СхД; св.№10 - 48°59'58" ПШ 32°09'01" СхД; св.№12 - 49°00'05" ПШ 32°09'00" СхД; св.№13 - 49°00'11" ПШ 32°08'54" СхД; св.№14 - 49°00'11" ПШ 32°08'55" СхД; св.№15 - 49°00'09" ПШ 32°08'50" СхД; св.№16 - 49°00'07" ПШ 32°08'45" СхД; св.№17 - 49°00'05" ПШ 32°08'50" СхД; св.№18 - 49°00'00" ПШ 32°08'52" СхД; св.№19 - 49°00'02" ПШ 32°08'45" СхД; св.№20 - 48°59'54" ПШ 32°09'02" СхД.

Для недопущення забруднення водоносного горизонту, навколо всіх колодязів родовища облаштовані зони санітарної охорони. Територія першого поясу ЗСО добре спланована та огорожена.

Коротка характеристика впливів на довкілля при експлуатації об'єкту:

Здоров'я населення

Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Основні соціально-побутові умови проживання місцевого населення не зміняться.

Стан фауни, флори, біорізноманіття

Ділянка планованої діяльності знаходиться в межах антропогенно трансформованої території, на якій відсутні природні комплекси, об'єкти природно-заповідного фонду, ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин тощо. Експлуатація об'єкту планованої діяльності при дотриманні вимог з охорони довкілля матиме мінімальний шкідливий вплив на рослинний та тваринний світ та їх біорізноманіття.

Земля (у тому числі вилучення земельних ділянок)

Негативний вплив відсутній. Додаткове землевідведення не вимагається.

Ґрунти

Не передбачається негативного впливу при проведенні планованої діяльності на ґрунти. Розробка родючого шару ґрунту не передбачається.

Вода

Додаткове споживання води не передбачається. Збільшення кількості стоків не планується. Скидання стічних вод здійснюється відповідно до дозволу на спеціальне водокористування. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Атмосферне повітря

Вплив від планованої діяльності екологічно допустимий. Викиди у атмосферне повітря відсутні.

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

Об'єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини на ділянці відсутні, тому негативний вплив не прогнозується.

Ландшафт

Планована діяльність не призведе до зміни рельєфу місцевості та ландшафту, який представлений виробничою територією, однорідною за своїм походженням, історією розвитку, однотипним рельєфом, певною морфологічною структурою.

Соціально-економічні умови

Позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через ритмічну цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, забезпечення населення водою питної якості тощо.

13 СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Міжнародні договори

1. Конвенція про охорону біорізноманіття, ратифікована Законом № 257/94-ВР від 29.11.94 р.
2. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування у Європі (приєднання до Конвенції згідно з Законом № 436/96-ВР від 29.10.96 р.)
3. Рамкова Конвенція зі змін клімату ООН для інвентаризації антропогенних викидів ПГ, ратифікована Законом № [435/96-ВР](#) від 29.10.96 р.
4. Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів, визнання України правонаступницею Союзу РСР щодо участі у Конвенції згідно з Законом № 437/96-ВР від 29.10.96 р.
5. Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин, приєднання до Конвенції згідно з Законом від 19.05.1999 № 535-ХІУ.
6. Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів, ратифікована згідно із Законом від 04.07.2002 № 62-ІУ.
7. Угода про збереження європейських популяцій кажанів, приєднання до Угоди згідно з Законом від 14.05. 1999 № 663-ХІУ.

Кодекси України

8. Водний кодекс України (№ 213/95-ВР від 06.06.95).
9. Земельний кодекс України (№ 2768-Ш від 25.10.2001).
10. Кодекс цивільного захисту України (№ 5403-УІ від 02.10.2012).

Закони України

11. «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059-УШ від 23.05.2017).
12. «Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-ХІІ від 25.06.1991).
13. «Про охорону атмосферного повітря» (№ 2707-ХІІ від 16.10.1992).
14. «Про охорону земель» (№ 962-ІУ від 19.06.2003).
15. «Про управління відходами» (2320-ІХ від 20.06.2022).
16. «Про доступ до публічної інформації» (№ 2939-УІ від 13.01.2011).
17. «Про звернення громадян» (№ 393/96-ВР від 02.10.1996).
18. «Про об'єкти підвищеної небезпеки» (№ 2245-Ш від 18.01.2001).
19. «Про охорону культурної спадщини» (№ 1805-Ш від 08.06.2000).
20. «Про природно-заповідний фонд України» (№ 2456-ХІІ від 16.06.1992).
21. «Про рослинний світ» (№ 591-ХІУ від 09.04.1999).
22. «Про тваринний світ» (№ 2894-Ш від 13.12.2001).
23. «Про Червону книгу України» (№ 3055-Ш від 07.02.2002).

Нормативно-правові акти

24. Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.07.2020 року №1595, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 31.07.2020 за №722/35005.
25. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в

атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.01.2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 за № 156/34439.

26. Гігієнічні регламенти орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.01.2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 за №157/34440.

27. Державні гігієнічні нормативи «Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)», затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря від 01.12.97 №62.

28. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 22.02.2019 № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 за № 281/33252.

29. Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.1996 № 239, зареєстровано у Міністерстві юстиції України 29.08.1996 за №488/1513.

30. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404.

31. Єдині вимоги до конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів, що експлуатуються, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 22.12.2010 №1166.

32. Жовтий перелік відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від №1120.

33. Зелений перелік відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від №1120.

34. Критерії, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність проведення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів Державною екологічною інспекцією, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 6.03.2019 №182.

35. Перелік видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 № 880.

36. Положення про державну систему моніторингу довкілля, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 № 391.

37. Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001 №286, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 за №700/5891.

38. Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим

ведення господарської діяльності в них, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 8.05.1996 № 486.

39. Порядок виконання підготовчих та будівельних робіт, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.04.2011 №466.

40. Постанова Кабінету Міністрів України від 22.12.1999 №2359 «Про впровадження на території України Світової геодезичної системи координат WGS-84».

41. Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово- комунального господарства України 01.12.2017 №316, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 15.01.2018 за № 56/31508.

42. Наказ МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 Про затвердження методичних рекомендацій “Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря”.

43. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99, затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 №37.

Нормативні документи

44. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій.

45. ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму/

46. ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд.

47. ДСТУ 7874:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення.

48. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 Настанова з розрахунку та проєктування захисту від шуму сельбищних територій.

49. ДСН 3.3.6.039-99. Державні санітарні норми виробничої, загальної та локальної вібрації.

50. Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 13.04.2007 №184.

51. Методичні рекомендації із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод, затверджені наказом Міністерства з питань житлово- комунального господарства України 23.12.2010 №470.

52. Методичні рекомендації щодо розроблення схем землеустрою і техніко-економічних обґрунтувань використання та охорони земель адміністративно-територіальних одиниць, затверджені наказом Державного агентства земельних ресурсів України 02.10.2013 №395.

53. Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля затверджені Наказ Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України від 15 березня 2021 року № 193.

54. ДБН А. 2.2-1-2003. Проєктування. Склад і зміст матеріалів оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.

Виконавець:

Директор ПП «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС»
Свідоцтво №46-1 від 27.06.2018 р.



О.А. Бігун

ДОДАТКИ ДО ЗВІТУ

з оцінки впливу на довкілля

- Додаток 1. Документи на право користування земельною ділянкою
- Додаток 2. Спеціальний дозвіл на користування надрами
- Додаток 3. Дозвіл на спеціальне водокористування
- Додаток 4. Результати хіміко-бактеріологічного аналізу
- Додаток 5. Звіт про використання води (2-гп) за 2022 рік
- Додаток 6. Звітний баланс використання підземних вод за 2022 рік (7-гр)
- Додаток 7. Опис артезіанських свердловин з Державного реєстру артезіанських свердловин Державної служби геології та надр України



ДЕРЖАВНИЙ АКТ

на право постійного користування земельною ділянкою

Серія ЯЯ № 340115

Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою видано

РАЙОННЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КАМ'ЯНСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ"

(назва юридичної особи та

20800, Черкаська область, м. Кам'янка, вул. Заводська, 2 а

ті місцезнаходження – адреса)

і на підставі рішення органу державної влади або органу місцевого самоврядування

Розпорядження Кам'янської райдержадміністрації від 28.10.2008 р № 286

(назва органу, дата і номер рішення)

є постійним користувачем земельної ділянки площею

13.0867 га

(гектарів або кв. метрів)

у межах згідно з планом.

адміністративна територія Юрчиської сільської ради

Земельна ділянка розташована

(адреса – вулиця, населений пункт,

Кам'янський район, Черкаська область

район, область)

Цільове призначення (використання) земельної ділянки **Під розміщення**

існуючого комплексу будівель і споруд

Державний акт складено у двох примірниках, перший з яких передано постійному

користувачу земельної ділянки, другий зберігається у **відділі Держкомзему**

у Кам'янському 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 № 030878500001

Голова

Кам'янської райдержадміністрації

(назва місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування)

МП

Ременюк Р. П.

(прізвище)

Начальник

відділу Держкомзему у Кам'янському районі

(назва державного органу земельних ресурсів)

(підпис)

Дорошко Р. І.

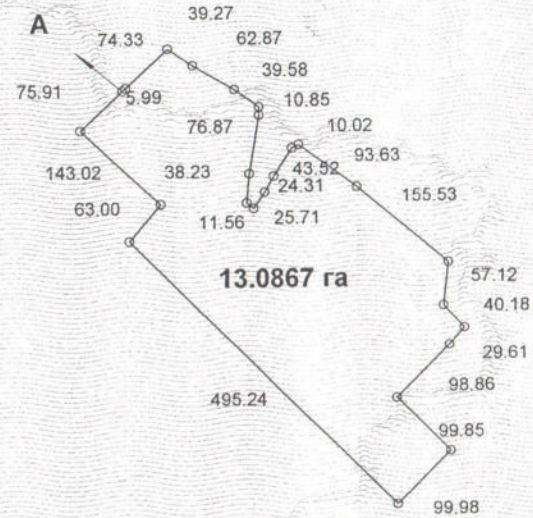
(прізвище)

(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
7121887000:02:000:0580



ОПИС МЕЖ

А до А - сільська рада

Б
В
Г



ЗІДНО З
ОРИГІНАЛОМ

Масштаб 1: 10000



відділу Держкомзему у
Кам'янському районі

управління (відділу) земельних ресурсів

Дорошко Р. І.

(прізвище)



Державна служба геології та надр України



СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ на користування надрами

Регістраційний номер **5553**

Дата видачі **15 травня 2012 року**

Підстава надання **наказ від 19 травня 2023 року № 249 (внесення змін)**

(дата прийняття та номер наказу Держгеонадр, протоколу Міжвідомчої комісії з організації укладення та виконання угод про розподіл продукції або протоколу аукціонного комітету та договору купівлі-продажу)

Вид користування надрами відповідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 5 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами

видобування корисних копалин

Мета користування надрами **видобування питних підземних вод з метою централізованого водопостачання**

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користування:

назва родовища **Кам'янське родовище ділянка Кам'янська**

Географічні координати: **Ітераційний перерахунок з системи координат Pulkovo-42 в WGS-84**

	св. № 7(235Г)	св. № 8(204Г)	св. № 9(216Г)	св. № 10(224Г)	св. № 12(432Г)	св. № 13(332Г)	св. № 14(2794)
ПнШ	49°00'00,18"	48°59'51,18"	48°59'58,18"	48°59'57,18"	49°00'04,18"	49°00'10,18"	49°00'10,18"
СхД	32°08'44,85"	32°09'03,85"	32°09'02,85"	32°08'54,85"	32°08'53,85"	32°08'47,85"	32°08'48,85"
	св. № 15(2751а)	св. № 16(2751Г)	св. № 17(2946)	св. № 18(2946Б)	св. № 19(2946а)	св. № 20(2909)	
ПнШ	49°00'08,18"	49°00'06,18"	49°00'04,18"	48°59'59,18"	49°00'01,18"	48°59'53,18"	
СхД	32°08'43,85"	32°08'38,85"	32°08'43,85"	32°08'45,85"	32°08'38,85"	32°08'55,85"	

Система координат Pulkovo-42

	св. № 7(235Г)	св. № 8(204Г)	св. № 9(216Г)	св. № 10(224Г)	св. № 12(432Г)	св. № 13(332Г)	св. № 14(2794)
ПнШ	49°00'01"	48°59'52"	48°59'59"	48°59'58"	49°00'05"	49°00'11"	49°00'11"
СхД	32°08'51"	32°09'10"	32°09'09"	32°09'01"	32°09'00"	32°08'54"	32°08'55"
	св. № 15(2751а)	св. № 16(2751Г)	св. № 17(2946)	св. № 18(2946Б)	св. № 19(2946а)	св. № 20(2909)	
ПнШ	49°00'09"	49°00'07"	49°00'05"	49°00'00"	49°00'02"	48°59'54"	
СхД	32°08'50"	32°08'45"	32°08'50"	32°08'52"	32°08'45"	32°09'02"	

місцезнаходження: **Черкаська область, Черкаський район**
(область, район, населений пункт)

прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України: **5 км на південний схід від м. Кам'янка, сс. Юрчиха, Косари**
(напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об'єктів)

площа **---**
(визначається в одиницях виміру)

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби) **---**

Вид корисної копалини відповідно до переліку корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827 **питні підземні води**

Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні):

кат. А+В+С₁+ С₂ – 14,400 тис. м³/добу
(А – 3,000 (код класу 111); В – 2,400 (код класу 111);
С₁ – 5,400 (код класу 122); С₂ – 3,600 (код класу 122)

(одиниці виміру, категорія, обсяг)

Ступінь освоєння надр:

розробляється

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження (спробував) запасів корисної копалини (затверджується у разі видобування)

протокол ТКЗ України від 15.08.1972 № 3379

(дата складення, номер протоколу, найменування органу, що затвердив (спробував) запаси корисної копалини)

Джерело фінансування робіт, які планують виконати надрокористувач під час користування надрами

недержавні кошти

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

1. Протягом п'яти років після внесення змін до спеціального дозволу на користування надрами провести детальну геолого-економічну оцінку запасів питних підземних вод Кам'янського родовища ділянки Кам'янська.
2. Виконання умов:
 - Держуправління охорони навколишнього природного середовища в Черкаській області – від 10.10.2011 № 6061/03/Екологічна картка б/н/;
 - Міністерства екології та природних ресурсів України – від 25.10.2011 № 20702/06/10-11;
 - Держгірпромнагляду України – від 25.09.2009 № 01/04-07.12/6557.
3. Забезпечити проведення режимних спостережень за кількістю видобутку та якісним складом підземних вод.
4. Обов'язкове виконання обсягів та термінів, викладених в Програмі робіт.
5. Суворо дотримуватись режиму зон санітарної охорони, затверджених в установленому порядку.
6. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з законодавством.
7. Щорічна звітність перед Держгеонадрами згідно з формою 7-ГР.
8. Дотримання вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Відомості про власника:

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «КАМ'ЯНКА-ВОДОКАНАЛ»
32585571
20801, ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ, ЧЕРКАСЬКИЙ РАЙОН,
МІСТО КАМ'ЯНКА, ВУЛИЦЯ ЗАВОДСЬКА, БУДИНОК 2А

(найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний номер, місцезнаходження)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами

Черкаська обласна рада – рішення від 23.06.2005 № 22-15/IV
Міністерство екології та природних ресурсів України – від 25.10.2011 № 20702/06/10-11
Держгірпромнагляд України – від 25.09.2009 № 01/04-07.12/6557

(найменування органу, який погодив надання дозволу, дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років)

до 15 (п'ятнадцятого) травня 2032 (дві тисячі тридцять другого) року

(цифрами та словами)

Угода про умови користування ділянкою надр є невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами і визначає умови користування ділянкою надр

від 28 листопада 2013 року № 5553

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

Голова Державної служби геології та надр України

(посада)



(підпис)

Р.Є. ОПІМАХ

(ініціали та прізвище)

МП

А № 009234



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 11.09.2023

№ 101/ЧР/49д-23

Цей дозвіл видано водокористувачу КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КАМ'ЯНКА-ВОДОКАНАЛ", ЄДРПОУ: 32585571, 20801, Черкаська область, Черкаський район, Кам'янська ТГ, місто Кам'янка, вул. Заводська, буд. 2-а

Поштова адреса: 20801, Черкаська область, Черкаський район, Кам'янська ТГ, місто Кам'янка, вул. Заводська, буд. 2-а

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловини №№ 8 (204 Г), 10 (224 Г), 13 (332 Г), 15 (2751 А), 16 (2751 Б), 17 (2946), 18 (2946 Б), 19 (2946 А), 20 (2909) (діючі), 7, 9, 12, 14 (резервні), розташовані за межами с. Юрчиха, Кам'янська ТГ, Черкаський район, Черкаська область, р. Тясмин, басейн р. Тясмин, район басейну р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0610/Р.ТЯСМИН

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.17 - р. Тясмин

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Випуск № 1 стічних (зворотних) вод після очисних споруд повної біологічної очистки потужністю 1277,5 тис.м3/рік в р. Тясмин, розташований за межами м. Кам'янка, Кам'янська ТГ, Черкаський район, Черкаська область

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0610/Р.ТЯСМИН

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.17 - р. Тясмин

Мета водокористування: питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; передача води населенню; передача води вторинним водокористувачам

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього (у т.ч.):	2392.45	832.844
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	2392.45	832.844
Р.ТЯСМИН	2392.45	832.844

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	24.561	8.868
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	24.561	8.868
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1.222	0.349
- на виробничі потреби	23.339	8.519
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 р. Тясмин; категорія зворотних (стічних) вод - виробничо-побутові; Випуск № 1 стічних (зворотних) вод після очисних споруд повної біологічної очистки потужністю 1277,5 тис.м3/рік в р. Тясмин, розташований за межами м. Кам'янка, Кам'янська ТГ, Черкаський район, Черкаська область

Допустимий обсяг скиду - 41,087 м³/год, 314,422 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 7,9 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.81	22.199	2.81	115.4545	0.8835258
БСК5	15	118.5	15	616.305	4.71633
ХСК	80	632	80	3286.96	25.15376
Завислі речовини	15	118.5	15	616.305	4.71633
Нафтопродукти	0.05	0.395	0.05	2.05435	0.0157211
Нітрати	20.35	160.765	20.35	836.1205	6.3984877
Нітрити	0.69	5.451	0.69	28.35003	0.2169512
Сульфати	91	718.9	91	3738.917	28.612402
Фосфати	2.36	18.644	2.36	96.96532	0.7420359
Хлориди	128	1011.2	128	5259.136	40.246016
СПАР	0,12	0,948	0,12	4,93044	0,0377306
Мінералізація	817	6454,3	817	33568,08	256,88277

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **Кисень розчинений $\geq 4,0$ мг/дм³; реакція (рН) – 6,5 - 8,5; температура $\leq + 3^\circ$ С прирощення; коліфаги < 100 в 1 дм³; лактозопозитивні кишкові палички < 5000 в 1 дм³; життєздатні яйця гельмінтів – відсутні; рівень токсичності (на основі біотестування) - 1, рівень радіоактивності не повинен перевищувати природний фон.**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	961.53	305.554
Передача води, усього (у т.ч.):	1981.82	683.061
- населенню	1170.0	427.05
- вторинним водокористувачам (без використання)	811.82	256.011
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	986.091	314.422
- у поверхневий водний об'єкт	986.091	314.422
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	-	-
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-

- оборотного	-	-
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	386.069	140.915

Умови спеціального водокористування:

1. У разі наявності чинних дозволів на спеціальне водокористування для зазначених місць водокористування, анулювати їх у місячний термін.

2. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

3. Дотримуватись правил експлуатації джерел водопостачання згідно чинного законодавства.

4. Забороняється скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониження, кар'єри тощо)(стаття 70 Водного кодексу України).

5. Згідно з «Порядком ведення державного обліку водокористування», затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78 та наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України «Про затвердження Змін до Порядку ведення державного обліку водокористування та Порядку функціонування модуля «Подання звіту про використання води в електронній формі» Порталу електронних послуг Державного агентства водних ресурсів України від 18.12.2020 N 375, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна) до Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області.

6. У разі припинення діяльності інформувати Регіональний офіс водних ресурсів у Черкаській області про припинення подання Звіту про використання води за формою №2ТП-водгосп (річна).

7. Виконувати вимоги статті 30 Водного кодексу України щодо сплати рентної плати за спеціальне водокористування (у випадках, передбачених статтею 255 Податкового кодексу України).

8. Дозвіл виданий з урахуванням усіх місць водокористування та водовідведення на території Черкаської області. При зміні інформації про місце здійснення діяльності чи умов водокористування та водовідведення необхідно отримати новий дозвіл, а даний дозвіл підлягає анулюванню (статті 49, 55 Водного кодексу України).

9. Забезпечити проведення процедури оцінки впливу на довкілля господарської діяльності із забору води з водних об'єктів (для водозабору підземних вод, що перевищує 300 кубічних метрів на добу), у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

10. При скиданні зворотних (стічних) вод дотримуватись вимог статті 74 Водного кодексу України, а також санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.

Держгеонадра опрацювали заяву на отримання дозволу на спеціальне водокористування **КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «КАМ'ЯНКА-ВОДОКАНАЛ»** (код ЄДРПОУ 32585571, м. Кам'янка, вул. Заводська, буд. 2-а, Черкаський р-н, Черкаська область, 20801) (лист сектору ДАВРУ від 13.04.2023 № 247/МЛ/21-23, реєстраційний номер Держгеонадр від 13.04.2023 № 6762-ЗА/1-23), та вважають за можливе видати дозвіл на

термін п'ять років для водозабору, що складається з свердловин:

№ 7 (координати розташування свердловини 49°00'01" ПнШ, 32°08'51" СхД), № 8 (204 Г) (координати розташування свердловини 48°59'52" ПнШ, 32°09'10" СхД), № 9 (координати розташування свердловини 49°59'59" ПнШ, 32°09'09" СхД), № 10 (224 Г) (координати розташування свердловини 48°59'58" ПнШ, 32°09'01" СхД), № 12 (координати розташування свердловини 49°00'05" ПнШ, 32°09'00" СхД), № 13 (332 Г) (координати розташування свердловини 49°00'11" ПнШ, 32°08'54" СхД), № 14 (координати розташування свердловини 49°00'11" ПнШ, 32°08'55" СхД), № 15 (2751 А) (координати розташування свердловини 49°00'09" ПнШ, 32°08'50" СхД), № 16 (2751Б) (координати розташування свердловини 49°00'07" ПнШ, 32°08'45" СхД), № 17 (2946) (координати розташування свердловини 49°00'05" ПнШ, 32°08'50" СхД), № 18 (2946Б) (координати розташування свердловини 49°00'00" ПнШ, 32°08'52" СхД), № 19 (2946А) (координати розташування свердловини 49°00'02" ПнШ, 32°08'45" СхД), № 20 (2909) (координати розташування свердловини 49°59'54" ПнШ, 32°09'02" СхД), які розташовані за межами населеного пункту с. Юрчиха, Кам'янської МГ, Черкаського р-ну Черкаської області, з метою забору підземних вод у обсязі, що не перевищує **2392,450 м³/добу (832,844 тис. м³/рік)**;

Під час користування водозабірними спорудами обов'язково дотримуватись таких умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, мінеральними добривами та хімічними речовинами;
8. дотримуватись вимог Водного кодексу України;
9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
10. дотримуватись Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
11. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
12. подання даних через електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 № 963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

13. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - самостійне коригування даних через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

14. надавати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16) у разі необхідності.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Рационально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних вод від виснаження
2	Утримувати в належному санітарному стані зони санітарної охорони водозабору (свердловин)	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення
3	Утримувати в належному стані місця скиду зворотних вод	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення
4	Проводити спостереження за рівнем підземних вод в процесі експлуатації свердловин	Згідно графіка	Попередження виснаження підземних вод
5	Підтримувати в справному стані водомірні прилади та проводити їх регулярну повірку	Постійно	Рациональне використання водних ресурсів
6	Дотримуватись нормативів гранично – допустимих скидів	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення
7	Здійснювати лабораторно – інструментальний контроль за якістю зворотних вод	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення
8	Здійснювати водоохоронні заходи попередження, забруднення, засмічення і вичерпання водних об'єктів	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення рационального 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 11.09.2023 року по 11.09.2026 року

Завідувач сектору в
Миколаївській області

Оксана МАЙСТРЕНКО

(підпис)

(П.І.Б)





ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА
ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ЧЕРКАСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

вул. Смілянська 120, м. Черкаси, 18000, тел./факс 63-48-91/55-29-63
E-mail: Lab_region_ck@cherk-consumer.gov.ua Код ЄДРПОУ 00720616



20380
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000656 п/23
« 23 » березня 2023 р.

Замовник	КП "Кам'янка водоканал"
Адреса	вул. Заводська, 2-а, м. Кам'янка, Черкаська обл.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 000656п/1/23-Вода питна	
Дата виготовлення:	000656п/1/23-21.03.2023 р.
Місце відбору:	КП "Кам'янка водоканал"
Належить:	000656п/1/23- КП "Кам'янка водоканал"
Відбір зразків:	Зразки відібрані: лаборантом Калашник Ю.В., в присутності головного інженера Чучко В.М., 21.03.2023 р., Відбір зразків згідно: ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною". Зразок у кількості 5 літрів осадової рідини, отриманої методом механічного збагачення з 50 літрів води, відстояної протягом 24 годин. Акт відбору зразків від 21.03.2023 р.
Дата надходження зразка:	21.03.2023 р. о 10 год. 49 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 000656п/1/23-Вода питна за паразитологічними показниками відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"
Проведено випробування:	Паразитологічні випробування
Термін проведення випробування:	21.03.2023 р. - 23.03.2023 р.

000656п/1/23-Вода питна
Паразитологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність ****
Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, ізоспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші клітини, цисти в 50 дм ³	Відсутність	Відсутні	ПВ. ЧРДЛ ДПСС 7.2-18	-	Відповідає
Кишкові гельмінти клітини, яйця, личинки в 50 дм ³	Відсутність	Відсутні	ПВ. ЧРДЛ ДПСС 7.2-18	-	Відповідає

Висновок: Надісланий зразок 000656п/1/23-Вода питна за паразитологічними показниками відповідає ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"

Примітки:

1. * - методику випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
2. ** - невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає замовник або якщо невизначеність впливає на відповідність границям специфікацій, зазначених у вимогах чи технічних характеристиках.
3. *** - випробування проводилось згідно даної нормативної документації (НД) на вимогу замовника.
4. **** - заява про відповідність специфікаціям (або вимогам) базується на значенні $p=0,95$ (або довірчій вірогідності 95%) в розрахунках розширеної невизначеності результатів, які покладені в основу прийняття рішення.

Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.

Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Директор Черкаської регіональної державної лабораторії
Державної служби України з питань безпеки харчових
продуктів та захисту споживачів

Відповідальні виконавці:

Зав. відділом організації моніторингових досліджень,
реєстрації зразків та оформлення документів

Зав. паразитологічним сектором



Ю.Г. Сілаєв

С.С. Мордуч

О.А. Доля



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА
ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ
ЧЕРКАСЬКА РЕГІОНАЛЬНА ДЕРЖАВНА ЛАБОРАТОРІЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

вул. Смілянська 120, м. Черкаси, 18000, тел./факс 63-48-91/55-29-63
E-mail: Lab_region_ck@cherk-consumer.gov.ua Код ЄДРПОУ 00720616



20380
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК № 000655 п/23

« 27 » березня 2023 р.

Замовник	КП "Кам'янка водоканал"
Адреса	вул. Заводська, 2-а, м. Кам'янка, Черкаська обл.

Об'єкт(и) випробування (опис, стан) та ідентифікаційний(і) номер(и): 000655п/1/23-Вода питна	
Місце відбору:	КП "Кам'янка водоканал", м. Кам'янка, Черкаська обл.
Відбір зразків:	Зразки відібрані: лаборантом Калашнік Ю.В., в присутності головного інженера Чучко В.М., 21.03.2023 р., Відбір зразків згідно: ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" Акт відбору зразків від 21.03.2023 р.
Дата надходження зразка:	21.03.2023 р. о 10 год. 49 хв.
Мета випробувань:	Перевірка відповідності зразку 000655п/1/23-Вода питна за мікробіологічними, фізико-хімічними показниками відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"
Проведено випробування:	Мікробіологічні випробування; Фізико-хімічні випробування
Термін проведення випробування:	21.03.2023 р. - 27.03.2023 р.

000655п/1/23-Вода питна
Мікробіологічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність ****
Загальне мікробне число, КУО/см ³ , при t 37 °С	Не більше 50,0	5	ДСТУ ISO 6222:2002	3 7	Відповідає
Загальні коліформи, КУО/100см ³	Відсутність (< 1)	< 1	ДСТУ ISO 9308-1:2005	-	Відповідає
E.coli, КУО/100 см ³	Відсутність (< 1)	< 1	ДСТУ ISO 9308-1:2005	-	Відповідає

Фізико-хімічні випробування

Найменування показника та одиниці вимірювання	МДР за нормативними документами	Результати випробувань	Позначення НД на метод випробувань	Невизначеність вимірювання**	Відмітка про відповідність ****
Амоній, мг/л	Не більше 0,5	0,229	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-179	± 0,022	Відповідає
Запах: при t 60 °С, бали	Не більше 2	2	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-12	-	Відповідає
Запах: при t 20°С, бали	Не більше 2	2	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-12	-	Відповідає
Забарвленість, градуси	Не більше 20,0	10,2	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-12	± 0,7	Відповідає
Загальна лужність, ммоль/л	Не визначається	4,10	ДСТУ ISO 9963-1:2007	± 0,27	-
Каламутність, НОК	Не більше 2,6	7,5	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-12	± 0,5	Не відповідає
Смак і присмак, бали	Не більше 2	2	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-12	-	Відповідає
Сульфати, мг/л	Не більше 250,0	67,78	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-13	± 5,40	Відповідає
Сухий залишок, мг/л	Не більше 1000,0	390	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-12	± 17	Відповідає
Хлор залишковий вільний, мг/л	Не більше 0,5	0,09	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-93	± 0,01	Відповідає
Хлориди, мг/л	Не більше 250,0	107,78	ДСТУ ISO 9297:2007	± 7,62	Відповідає
Загальне залізо, мг/л	Не більше 0,2	0,98	ПВ.ЧРДЛ ДПСС 7.2-11	± 0,08	Не відповідає

Висновок: Надісланий зразок 000655п/1/23-Вода питна не відповідає ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"

Рекомендації щодо реалізації: Діяти згідно з чинним законодавством

Примітки:

1. * - методику випробування не внесено в сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019.
 2. ** - невизначеність вимірювань вноситься в Експертний висновок, якщо вона стосується вірогідності або застосування результатів випробувань, якщо цього вимагає замовник або якщо невизначеність впливає на відповідність границям специфікацій, зазначених у вимогах чи технічних характеристиках.
 3. *** - випробування проводилось згідно даної нормативної документації (НД) на вимогу замовника.
 4. **** - заява про відповідність специфікаціям (або вимогам) базується на значенні $p=0,95$ (або довірчій вірогідності 95%) в розрахунках розширеної невизначеності результатів, які покладені в основу прийняття рішення.
- Цей Експертний висновок не може бути відтворений, тиражований та розповсюджений, повністю чи частково, як офіційний документ без дозволу керівництва лабораторії.

Результати випробувань стосуються зразку, що пройшов випробування.

Директор Черкаської регіональної державної лабораторії
Державної служби України з питань безпеки харчових
продуктів та захисту споживачів

Відповідальні виконавці:

Зав. відділом організації моніторингових досліджень,
ресстрації зразків та оформлення документів

Зав. бактеріологічним відділом

Зав. хіміко-токсикологічним відділом



Ю.Г. Сілаєв

С.С. Мордух

К.М. Лопушнян

Л.М. Танасійчук

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води
за 2022 рік

Подають	Терміни подання
Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (стічних) вод та забруднюючих речовин оригінал – організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	Не пізніше 01 лютого наступного за звітним року
Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати копію з відміткою про одержання (штампом організації, що прийняла оригінал звіту, датою) – до територіального органу ДФС за місцем податкової реєстрації	У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал

Форма № 2ТП-водгосп
(річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології та
природних ресурсів України
16 березня 2015 року № 78

за погодженням з Держстатом

Респондент:	
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові:	КП КАМ'ЯНКАВОДОКАНАЛ
Місцезнаходження/місце проживання:	Черкаська область, м. Кам'янка, вул. Заводська, 2-а
	20801 (поштовий індекс, область/Автономна Республіка Крим, район, населений пункт, вулиця/провулок/площа тощо,)
	(№ будинку/корпусу, № квартири/офіса)

Код згідно з ЄДРПОУ/реєстраційний номер*	32585571
Код водокористувача	710166
КВЕД	36.00
Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи	—
Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності	20801м.Кам'янка вул.Заводська,2а

Кількість заповнених рядків таблиці 1	3
Кількість заповнених рядків таблиці 2	2
Кількість бланків, на яких складено Звіт	2
Бланк №	1

Відмітка про одержання
(штамп організації, що прийняла Звіт, дата)

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористувача	КОДИ				Відстань від гирла, км	Забрано або одержано води за рік у тому числі за місяцями													
		типу джерела та водокористувача, що передає	поверхневого водного об'єкта (джерела постачання)	категорії якості води	В		Г	Д	у тому числі за місяцями											
									І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
A	Б					Е	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Артезіанські свердловини	60	Чер.Дніпро/610	ПО		122.000	60.6	5.0	5.1	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.1	
2	Артезіанські свердловини	60	Чер.Дніпро/610	ПП		122.000	262.1	21.6	21.8	21.9	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.9	21.8
3	Стічні води	91	Чер.Дніпро/610	СД		122.000	18.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.6	1.7	1.8	1.4	1.4	1.3	
4	—	999004	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

тис. куб. м

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік у тому числі на потреби						Передано іншим водокористувачам за рік					
		у тому числі на потреби			на інші потреби			без використання			після використання		
		усього	питні і санітарно-гігієнічні	виробничі зрошення (технологічні)	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не зв'язують	код виду використання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм
A	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	445.8	22.6	0.4	—	—	22.2	—	—	—	—	—	—	27.7
2	372.3	262.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблиця 2. Водовідведення

№ рядка	Назва приймача зворотних (стічних) та інших вода	КОДИ			Відстань від гирла, км	Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м						
		типу приймача	поверхневого водного об'єкта	категорії якості води		усього	забруднених		нормативно-чистих (без очистки)	нормативно-очищених на очисних спорудах		
							без очистки	недостатньо очищених		біологічної очистки	фізико-хімічної очистки	механічної очистки
А	Б	В	Г	Д	1	2	3	4	5	6	7	8
1	р.Тясмин	20	Чер.Дніпро/610	СС	120.000	69.2	—	69.2	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах											
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	02	39	30	48	31	54	40	51	05	13	49	42
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0.2	9.2	1.5	143.2	0.1	7.2	5.0	6.6	1.3	2.0	47.1	52.4
2	03	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	558.4	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показників	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	Г
1	Об'єм води у системах оборотного водопостачання	тис.куб.м	—
2	Об'єм води у системах повторного водопостачання	тис.куб.м	—
3	Об'єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії	млн куб. м	—
4	Річний ліміт забору води з водних об'єктів	тис.куб.м	818.1
5	У тому числі підземних вод	тис.куб.м	818.1
6	Кількість днів роботи водокористувача, що звітує	днів	365
7	Середня кількість годин роботи за добу	годин	24
8	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води скидаються у водні об'єкти	тис.куб.м	69.2
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну очистку	тис.куб.м	—
10	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води відводяться на поля зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у накопичувачі та вигреби	тис.куб.м	—
11	Об'єм води, забраної із водного об'єкта, що врахований засобами вимірювальної техніки первинних водокористувачів	тис.куб.м	322.8
12	Об'єм зворотної (стічної) води, що врахований засобами вимірювальної техніки на спорудах кінцевої очистки	тис.куб.м	—

Виконавць



(підпис)

Вихрист О.В.

(П. І. Б.)

Телефон: 0473261631

факс: —

електронна пошта:

vodokanal.kam@gmail.com

Водокористувач

(уповноважена особа водокористувача)



(підпис)

ОЛЕКСАНДР ТЕМНИЙ

(П. І. Б.)

М.П. (за наявності)

№ № п/п	Назва родовища водозабору, ліщини	№ сверд. відомчий	Рік буріння	Геологічний індекс водопосного горизонту	Глиб. свердл., м	Дебит свердл., м³/годину	Видобуто води за рік, тис. м³	Використання підземних вод, м³/рік										Глибина до води, м				Хімічний склад води					Температурні води			Технічний стан свердловини (діюча, ремонт, затампована, резервна, спостережна)										
								Кількість годин роботи свердлов. за рік	ГТБ	НТБ	Роз-лив у пла-шоп	Зро-пу-ван-ня	Б	ЛП	Склад без викорис-тання	Квар-тал	Дата заміру	Глиб. до води, м	Міне-раліза-ція, мг/дм³	Аніони, мг/дм³			Катіони, мг/дм³			Компоненти які переви-щують ГДК. Для мінер і промисл. вод спец.компон., мг/дм³	Питома тепло-спергет. потужність, МДж/кг	Температура на усті свердла, °С	Тиск на усті свердла, Мпа											
																				Cl	SO₄	HCO₃	Ca	Mg	Na+ K															
7	Кам'янське с. Юрчиха	18 2946 Б	1984 1984		190 136,0	25	10,8 428	10799										I	43	0,94	19	63,88		32								Діюча								
																		II																						
																		III																						
																		IV																						
8	Кам'янське с. Юрчиха	19 2946 А	1984 1984		190 132,0	25	7,4 296	7400										I															Діюча							
																		II																						
																		III	64	0,94	18	54		42																
																		IV																						
9	Кам'янське с. Юрчиха	20 2909	1995 1996		196 138,0	25	1,8 73	1825										I															Діюча							
																		II	53	0,94	29	43		30																
																		III																						
																		IV																						
10	Кам'янське с. Юрчиха	7 235 Г	1971 1971		193,8 136,0	-	-	-										I															У ремонті							
																		II																						
																		III																						
																		IV																						
11	Кам'янське с. Юрчиха	9 216 Г	1970 1970		210 137,0	-	-	-										I																У ремонті						
																		II																						
																		III																						
																		IV																						
12	Кам'янське с. Юрчиха	12 432 Г	1979 1979		220 136,0	-	-	-										I																У ремонті						
																		II																						
																		III																						
																		IV																						
13	Кам'янське с. Юрчиха	14 2794	1982 1982		185 122,0	-	-	-										I																У ремонті						
																		II																						
																		III																						
																		IV																						
ВСЬОГО								322,8	322819																															
								10733																																

Керівник (власник) Темний О.Б. (ПІБ)

Виконавець Чучко В.М. (ПІБ)

телефон: (04732)6-16-31 факс (04732)6-16-31 електронна пошта yodokanal.kam@gmail.com



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року № 10/224-Г

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення реєстру	
Код артезіанської свердловини	
Дата внесення до реєстру	

Первинний	Коректування	Дата внесення до реєстру
Складач інформації		Власник артезіанської свердловини
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»
Код	32585571	32585571
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31
№ артезіанської свердловини	10 (224-Г)	Дата складання опису
		1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину					
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
15.03.1971	експлуатаційний	водопостачання	господарсько ПІТНЕ	діюча	роторним
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини			Опис положення на місцевості		
Область	Код	Назва	Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин		
Район		Черкаська			
Населений пункт		Черкаський			
		с. Юрчиха			
Географічні координати	широта	градуси	48	хвилини	59
	довгота	градуси	32	хвилини	09
			секунди	58	01
Водоносний горизонт, що експлуатується					
нижньо крейдових відкладів					

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м ³ /добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м ³ /добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм ³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм ³	Мінералізація, г/дм ³	Сухий залишок, г/дм ³
137,0	195	384	66,4	20,3	5,78	1,8	0,63	0,45-0,7	0,364

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Код	Підприємство-власник спеціального дозволу
5553	15.05.2012	видобування	20	32585571	Найменування КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м ³ /добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (І пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,00	20,3
2	Пісок глинистий	20,3	130,7
3	Пісок кварцевий	130,7	154,5
4	сланець	154,5	176,0
5	Відклади гравійно-піщані	176,0	195,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	325	0,13	107
2	168	100	195

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини			
Марка насоса		Глибина завантаження, м	
ЭЦВ В-16-180		90	
Тип фільтра		Інтервал установки робочої частини, м	
Сідчатий, каркас щільовий		від	до
		145	169
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води		Дата	
DN-80		встановлення	атестації
		01.10.2021	

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину	

Додатки	
Оглядова карта	
Артезіанська свердловина	
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини	
Результати спостережень	
Виписка	
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині	
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини	
Інші документи (назва)	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

01 листопада 2021 р.



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року N 12/432r

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення
реєстру

Код артезіанської
свердловини

Дата внесення до реєстру

Первинний

Коректування

Найменування/ прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»		Власник артезіанської свердловини		КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571		32585571			
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33		Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33			
Телефон	(04732) 6-16-31		(04732) 6-16-31			
№ артезіанської свердловини			12 (432r)		Дата складання опису	
					1.11.2021р.	

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину					
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
17.03.1979	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	резервна	колонковим
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини			Опис положення на місцевості		
Код		Назва		Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин	
Область		Черкаська			
Район		Черкаський			
Населений пункт		с. Юрчиха			
Географічні координати	широта	градуси	49	хвилини	00
	довгота	градуси	32	хвилини	09
			секунди	05	
				секунди	00
Водоносний горизонт, що експлуатується					
нижньо крейдових відкладів					

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м³/добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м³/добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм³	Мінералізація, г/дм³	Сухий залишок, г/дм³
136,0	220	384,0	24,50	15,50	15,67	1,13	0,7	0,94	0,305

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Підприємство-власник спеціального дозволу	
5553	15.05.2012	видобування	20	Код	Найменування
				32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м³/добу
93/4Р/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,0	12,0
2	пісок глинистий	12,0	27,0
3	пісок кварцевий	27,0	47,0
4	сланці	47,0	92,0
5	відклади гравійно-пісчані	92,0	220,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	273	0,0	101
2	146	96,0	172,0

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини			
Марка насоса		Глибина завантаження, м	
ЭЦВ 8-16-140		90	
Тип фільтра		Інтервал установки робочої частини, м	
Сітчастий		від	до
		140,4	171,4
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води		Дата	
		встановлення атестації	

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину	

Додатки	
<ul style="list-style-type: none"> Оглядова карта Артезіанська свердловина Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини Результати спостережень Виписка Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині Експлуатаційні показники артезіанської свердловини Підпис (назва) 	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

"01" листопада 2021 р.



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 04 листопада 2021 року № 13/332-Г

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення реєстру	
Код артезіанської свердловини	
Дата внесення до реєстру	

Первинний		Коректування	
Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»		КП «Кам'янка-Водоканал»
Код	32585571		32585571
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33		Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33
Телефон	(04732) 6-16-31		(04732) 6-16-31
№ артезіанської свердловини		13 (332-Г)	Дата складання опису
			1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину					
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
25.03.1975	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	діюча	роторним
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини			Опис положення на місцевості		
Назва			Водозабірна площа на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин		
Область			Черкаська		
Район			Черкаський		
Населений пункт			с. Юрчиха		
Географічні координати			Водоносний горизонт, що експлуатується		
широта			нижньо крейдових відкладів		
довгота					
градуси					
49					
хвилини					
00					
секунди					
11					
градуси					
32					
хвилини					
08					
секунди					
54					

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м³/добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м³/добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм	Мінералізація, г/дм³	Сухий залишок, г/дм³
122,0	176	432	81	28,0	5,33	1,8	0,63	0,7	0,364

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Підприємство-власник спеціального дозволу	
5553	15.05.2012	видобування	20	Код	Найменування
				32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м³/добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огородження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,00	11,0
2	Пісок глинистий	11,0	130,0
3	Пісок кварцевий	130,0	156,5
4	сланець	156,5	171,0
5	Відклади гравійно-піщані	171,0	176,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	325	0,00	113
2	219	101,4	106,9
3	168	106,9	164,3
4	108	164,3	176,0

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини			
Марка насоса		Глибина завантаження, м	
ЭЦВ 8-16-150		90	
Тип фільтра		Інтервал установки робочої частини, м	
Сітчастий		від	до
		130	162,2
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води		Дата	
ЛЛТ-80		встановлення	атестації
		2006	

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину	

Додатки	
Оглядова карта	
Артезіанська свердловина	
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини	
Результати спостережень	
Виписка	
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині	
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини	
Інші документи (назва)	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

"04 листопада" 2021 р.



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року № 14/МДН

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення
реєстру

Код артезіанської
свердловини

Дата внесення до реєстру

Первинний

Коректування

Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/ прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	14 (2794)	Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину

Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
16.03.1982	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	резервна	ротормим
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини			Опис положення на місцевості		
Область		Назва		Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин	
Район		Черкаська			
Населений пункт		Черкаський с. Юрчиха			
Географічні координати		широта		Водоносний горизонт, що експлуатується	
		градуси		нижньо крейдових відкладів	
		49			
		хвилини			
		00			
		секунди			
		11			
		довгота			
		градуси			
		32			
		хвилини			
		08			
		секунди			
		55			

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м ³ /добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м ³ /добу	Загальна жорсткість мг-екв/дм ³	Карбонатна жорсткість мг-екв/дм ³	Мінералізація, г/дм ³	Сухий залишок г/дм ³
122,0	185	1200	50,00	31,00	24,00	5,8	3,2	0,94	0,366

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами

№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Підприємство-власник спеціального дозволу	
5553	15.05.2012	видобування	20	Код	Найменування
				32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування

№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м ³ /добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 5. Опис порід

№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,00	11,0
2	пісок жовто-сірий глиняний	11,0	25,0
3	пісок кварцевий	25,0	42,0
4	сланці	42,0	84,0
5	відклади гравійно-пісчані	84,0	190,0

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)

Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 6. Обсадка

№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	529	0,0	6,0
2	377	0	120,0

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини

Марка насоса	Глибина завантаження, м
ЗЦВ 8-16-140	90
Тип фільтра	Інтервал установки робочої частини, м
гравійно - дроблячий	від до
	125 167
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води	Дата встановлення атестації

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину

Додатки

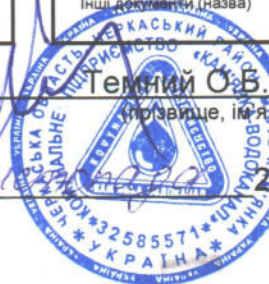
Оглядова карта
Артезіанська свердловина
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини
Результати спостережень
Виписка
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини
Інші документи (назва)

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

"01" листопада 2021 р.



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року N 15(2751a)

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення реєстру	
Код артезіанської свердловини	
Дата внесення до реєстру	

Первинний Коректування

Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	15 (2751a)	Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину					
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
21.09.1981	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	діюча	роторним
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини			Опис положення на місцевості		
Назва			Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин		
Область			Черкаська		
Район			Черкаський		
Населений пункт			с. Юрчиха		
Географічні координати		Водоносний горизонт, що експлуатується			
широта		нижньо крейдових відкладів			
довгота					
градуси		49 хвилини 00 секунди 09			
градуси		32 хвилини 08 секунди 50			

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м ³ /добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м ³ /добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм ³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм ³	Мінералізація, г/дм ³	Сухий залишок, г/дм ³
129,0	190	600	33,00	29,00	18,18	1,4	1,4	0,94	0,372

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Підприємство-власник спеціального дозволу	
5553	15.05.2012	видобування	20	Код	Найменування
				32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м ³ /добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (і пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огородження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,0	11,0
2	пісок глинистий	11,0	29,0
3	пісок кварцевий	29,0	56,0
4	сланці	56,0	85,0
5	відклади гравійно-пісчані	85,0	190,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	426	0,0	130

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини			
Марка насоса		Глибина завантаження, м	
ЭЦВ 8-16-180		87	
Тип фільтра		Інтервал установки робочої частини, м	
Гравійно-дротяний		від	до
		131	180
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води		Дата	
СТВ-80		встановлення	атестації
		2020	

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину	

Додатки	
Оглядова карта	
Артезіанська свердловина	
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини	
Результати спостережень	
Виписка	
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині	
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини	
Інші документи (назва)	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

01 листопада 2021 р.



Додаток

до паспорта артезіанської свердловини

від 01 листопада 2021 року N 16/24517

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Заповнюється службою ведення
реєстру

Опис артезіанської свердловини

Код артезіанської
свердловини

Дата внесення до реєстру

Первинний

Коректування

Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/ прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	16 (2751Г)	Дата складання опису	1.11.2021р

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину

Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
20.08.1981	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	діюча	роторним
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини				Опис положення на місцевості	
Область	Код	Назва		Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин	
Район		Черкаська			
Населений пункт		Черкаський			
		с. Юрчиха			
Географічні координати	широта	градуси	49	хвилини	00
	довгота	градуси	32	хвилини	08
				секунди	07
				секунди	45
Водоносний горизонт, що експлуатується					
нижньо крейдових відкладів					

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м ³ /добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м ³ /добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм ³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм ³	Мінералізація, г/дм ³	Сухий залишок, г/дм ³
129,0	190	1200	21,0	29,0	57,14	7,6	7,6	0,94	0,372

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами

№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Код	Найменування
5553	15.05.2012	видобування	20	32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування

№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м ³ /добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)

Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 5. Опис порід

№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,0	11,0
2	пісок глинистий	11,0	30,0
3	пісок кварцевий	30,0	55,0
4	сланці	55,0	83,0
5	відклади гравійно-пісчані	83,0	190,0

Розділ 6. Обсадка

№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	426	0,0	130

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини

Марка насоса	Глибина завантаження, м
ЗЦВ 8-25-140	90
Тип фільтра	Інтервал установки робочої частини, м
Гравійно-дротяний	від до
	132 179
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води	Дата
ЛЛТ-80	встановлення атестації
	10.11.2018

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину

Додатки

Оглядова карта
 Артезіанська свердловина
 Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини
 Результати спостережень
 Виписка
 Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині
 Експлуатаційні показники артезіанської свердловини
 Інші документи (назва)

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)Керівник Темний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)Тел. (04732) 6-16-312021 р.

Додаток

до паспорта артезіанської свердловини

від 01 листопада 2021 року № 19461

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення реєстру	
Код артезіанської свердловини	
Дата внесення до реєстру	

Первинний Коректування

Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	17 (2946)	Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину									
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення			Тип води за використанням		Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння	
31.01.1984	експлуатаційний	водопостачання			господарсько-питне		діюча	роторним	
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини						Опис положення на місцевості			
Область		Код		Назва		Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин			
Район				Черкаська					
Населений пункт				Черкаський					
				с. Юрчиха					
Географічні координати		широта	градуси	49	хвилини	00	секунди	Водоносний горизонт, що експлуатується	
		довгота	градуси	32	хвилини	08	секунди	нижньо крейдових відкладів	

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м³/добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м³/добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм³	Мінералізація, г/дм³	Сухий залишок, г/дм³
131,0	190	480	58,0	29,0	8,28	1,8	1,8	0,94	0,398

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Підприємство-власник спеціального дозволу	
5553	15.05.2012	видобування	20	Код	Найменування
				32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м³/добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огородження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,0	11,0
2	пісок глинистий	11,0	25,0
3	пісок кварцевий	25,0	42,0
4	сланці	42,0	84,0
5	відклади гравійно-пісчані	84,0	190,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	490	0,0	127

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини			
Марка насоса		Глибина завантаження, м	
ЗЦВ 8-16-140		86	
Тип фільтра		Інтервал установки робочої частини, м	
Гравійно-дротяний		від	до
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води		Дата	
СТВ-80		встановлення	атестації
		2021	

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину			

Додатки	
Оглядова карта	
Артезіанська свердловина	
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини	
Результати спостережень	
Виписка	
Гідрологічний висновок по артезіанській свердловині	
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини	
Інші документи (назва)	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний С.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

01 листопада 2021 р.

Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року N 18(2946Б)

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення реєстру	
Код артезіанської свердловини	
Дата внесення до реєстру	

Первинний Коректування

Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	18 (2946Б)	Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину					
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
30.03.1984	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	діюча	роторним
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини			Опис положення на місцевості		
Область	Код	Назва	Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин		
Район		Черкаська			
Населений пункт		Черкаський			
		с. Юрчиха			
Географічні координати	широта	градуси	49	хвилини	00
	довгота	градуси	32	хвилини	08
			00	секунди	00
			08	секунди	32
Водоносний горизонт, що експлуатується					
нижньо крейдових відкладів					

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м ³ /добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м ³ /добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм ³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм ³	Мінералізація, г/дм ³	Сухий залишок, г/дм ³
136,0	190	864	42,0	43,0	20,57	2,2	2,2	0,94	0,380

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Код	Найменування
5553	15.05.2012	видобування	20	32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м ³ /добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,00	11,0
2	пісок глиняний	11,0	25,0
3	пісок кварцевий	25,0	42,0
4	сланці	42,0	84,0
5	відклади гравійно-пісчані	84,0	190,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	529	0,0	40
2	426	0,0	127

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини			
Марка насоса	Глибина завантаження, м		
ЗЦВ 8-25-140	96		
Тип фільтра	Інтервал установки робочої частини, м		
Гравійно-дротяний	від	до	
	152	190	
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води	Дата		
СТВ-80	встановлення	атестації	
	2021		

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину	

Додатки	
Оглядова карта	
Артезіанська свердловина	
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини	
Результати спостережень	
Виписка	
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині	
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини	
Інші документи (назва)	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

20 11 р.



Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення реєстру	
Код артезіанської свердловини	
Дата внесення до реєстру	

Первинний	Коректування		
Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	19 (2946а)	Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину					
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
01.05.1984	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	діюча	роторним
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини				Опис положення на місцевості	
Код		Назва		Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин	
Область	Район	Черкаська			
Населений пункт		Черкаський с. Юрчиха			
Географічні координати					
широта		градуси	49	хвилини	00
довгота		градуси	32	хвилини	08
				секунди	02
				секунди	45
Водоносний горизонт, що експлуатується					
нижньо крейдових відкладів					

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м³/добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м³/добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм³	Мінералізація, г/дм³	Сухий залишок, г/дм³
132,0	190	168	55,0	40,0	3,05	1,9	1,9	0,94	0,400

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Код	Підприємство-власник спеціального дозволу
5553	15.05.2012	видобування	20	32585571	Найменування КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м³/добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,00	11,0
2	пісок глиняний	11,0	25,0
3	пісок кварцевий	25,0	42,0
4	сланці	42,0	84,0
5	відклади гравійно-пісчані	84,0	190,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	529	0,0	55
2	426	0,0	127

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини		
Марка насоса	Глибина завантаження, м	
ЭЦВ 8-25-140	95	
Тип фільтра	Інтервал установки робочої частини, м	
Гравійно-дротяний	від	до
	130	190
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води	Дата	
СТВ-80	встановлення	атестації
	2018	

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину	

Додатки	
Оглядова карта	
Артезіанська свердловина	
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини	
Результати спостережень	
Виписка	
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині	
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини	
Інші документи (назва)	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

«01 жовтня 2021» р.



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року № 20/2909

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення реєстру	
Код артезіанської свердловини	
Дата внесення до реєстру	

Первинний Коректування

Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Кам'янка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	20 (2909)	Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину					
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
18.06.1996	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	діюча	роторним
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини			Опис положення на місцевості		
Назва			Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин		
Область			Черкаська		
Район			Черкаський		
Населений пункт			с. Юрчиха		
Географічні координати		Водоносний горизонт, що експлуатується			
широта	градуси	49	хвилини	59	секунди
довгота	градуси	32	хвилини	09	секунди
нижньо крейдових відкладів					

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м³/добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м³/добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм³	Мінералізація, г/дм³	Сухий залишок, г/дм³
138,0	196	840	36,0	27,0	23,33	1,9	1,9	0,94	0,400

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Підприємство-власник спеціального дозволу	
5553	15.05.2012	видобування	20	Код	Найменування
				32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м³/добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (І пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	глина	0,0	41,0
2	пісок глинистий	41,0	59,0
3	сланці	59,0	93,0
4	відклади гравійно-пісчані	93,0	196,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	273	0,0	140

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини			
Марка насоса		Глибина завантаження, м	
ЗЦВ 8-25-140		99	
Тип фільтра		Інтервал установки робочої частини, м	
сітчатий		від	до
		128	196
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води		Дата	
ЛЛТ-100		встановлення	атестації
		2017	

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину	

Додатки	
Оглядова карта	
Артезіанська свердловина	
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини	
Результати спостережень	
Виписка	
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині	
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини	
Інші документи (назва)	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний С.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

"01" листопада 2021 р.



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року N 4/235e/

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Заповнюється службою ведення
реєстру

Опис артезіанської свердловини

Код артезіанської
свердловини

Дата внесення до реєстру

Первинний

Коректування

Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/ прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	7 (235 г)	Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину

Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння					
1971	артезіанська	Питне водопостачання	Питна вода	резервна	ротормим					
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини				Опис положення на місцевості						
Область		Код		Назва						
Район		Черкаська		Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин						
Населений пункт		Черкаський с. Юрчиха								
Географічні координати		широта	градуси	49	хвилини	00	секунди	01	Водоносний горизонт, що експлуатується	
		довгота	градуси	32	хвилини	08	секунди	51	нижньо крейдових відкладів	

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м³/добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м³/добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм³	Мінералізація, г/дм³	Сухий залишок, г/дм³
136,0	193,8	1728,0	24,40	21,00	70,82	1,0	0,81	0,94	446

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами

№ спец дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Підприємство-власник спеціального дозволу	
				Код	Найменування
5553	15.05.2012	видобування	20	32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування

№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м³/добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)

Розміри зони, м	С огородження
30	

Розділ 5. Опис порід

№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	Суглинок	0,0	11,00
2	Пісок глиняний	11,00	29,00
3	Пісок кварцевий	29,00	56,00
4	Сланець	56,00	85,00
5	Відклади гравійно-піщані	85,00	193,8

Розділ 6. Обсадка

№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	325	0,0	100,5
2	168	82,5	154,0

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини

Марка насоса		Глибина завантаження, м	
ЭЦВ 8-25-140		92	
Тип фільтра		Інтервал установки робочої частини, м	
сітчатий		від	до
		129,5	151
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води		Дата	
		встановлення	атестації

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину

--

Додатки

Оглядова карта
Артезіанська свердловина
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини
Результати спостережень
Виписка
Гідрологічний висновок по артезіанській свердловині
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини
Інші документи (назва)

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

«01» листопада 2021 р.



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року N 8/докумт)

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення реєстру	
Код артезіанської свердловини	
Дата внесення до реєстру	

Складач інформації		Власник артезіанської свердловини	
Найменування/прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»	КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571	32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31	(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	8 (204 Г)	Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину					
Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
01.02.1970	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	діюча	роторним
Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини			Опис положення на місцевості		
Область	Код	Назва	Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин		
Район		Черкаський			
Населений пункт		с. Юрчиха			
Географічні координати	широта	градуси	48	хвилини	59
	довгота	градуси	32	хвилини	09
			секунди	52	
			секунди	10	
Водосносний горизонт, що експлуатується					
нижньо крейдових відкладів					

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м³/добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м³/добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм³	Мінералізація, г/дм³	Сухий залишок, г/дм³
137,0	193	1800	66,4	11,0	27,11	2,13	0,9	0,94	0,365

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами					
№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Код	Найменування
5553	15.05.2012	видобування	20	32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування			
№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м³/добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (1 пояс санітарної охорони)	
Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 5. Опис порід			
№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,00	11,0
2	Пісок глинистий	11,0	130,0
3	Пісок кварцевий	130,0	156,5
4	сланець	156,5	171,1
5	Відклади гравійно-піщані	171,1	193,0

Розділ 6. Обсадка			
№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	325	0,00	160
2	168	121,5	168
Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини			
Марка насоса		Глибина завантаження, м	
ЭЦВ 8-16-140		98	
Тип фільтра		Інтервал установки робочої частини, м	
Сітчастий		від	до
		166	187
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води		Дата	
ЛЛТ-80		встановлення	атестації
		2008	

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину	

Додатки	
Оглядова карта	
Артезіанська свердловина	
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини	
Результати спостережень	
Виписка	
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині	
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини	
Інші документи (назва)	

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Темний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

“01” листопада 2021 р.



Додаток
до паспорта артезіанської свердловини
від 01 листопада 2021 року № 9/216 е)

Державна служба геології та
надр України

Державний реєстр артезіанських свердловин

Опис артезіанської свердловини

Заповнюється службою ведення
реєстру

Код артезіанської
свердловини

Дата внесення до реєстру

Первинний

Коректування

Найменування/ прізвище, ім'я, по батькові	КП «Кам'янка-Водоканал»		КП «Кам'янка-Водоканал»	
Код	32585571		32585571	
Поштова адреса	Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33		Черкаська обл. м.Камянка вул.Героїв Майдану 33	
Телефон	(04732) 6-16-31		(04732) 6-16-31	
№ артезіанської свердловини	9 (216 г)		Дата складання опису	1.11.2021р.

Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину

Дата початку експлуатації	Тип	Призначення	Тип води за використанням	Стан артезіанської свердловини	Спосіб буріння
25.12.1970	експлуатаційний	водопостачання	господарсько питне	резервна	роторним

Адміністративна прив'язка артезіанської свердловини

Область	Код	Назва	Опис положення на місцевості
Район		Черкаська	Водозабірна площадка на південно-східній частині с. Юрчиха, схил долини р. Тясмин
Населений пункт		Черкаський с. Юрчиха	

Географічні координати	широта	градуси	48	хвилини	59	секунди	59
	довгота	градуси	32	хвилини	09	секунди	09

Водоносний горизонт, що експлуатується

нижньо крейдових відкладів

Абсолютна відмітка устя, м	Глибина артезіанської свердловини, м	Дебіт (Q), м³/добу	Зниження рівня (S), м	Статичний рівень, м	Питомий дебіт (Q/S), м³/добу	Загальна жорсткість, мг-екв/дм³	Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм³	Мінералізація, г/дм³	Сухий залишок г/дм³
137,0	210	624,0	10,00	30,00	62,40	1,51	1,0	0,94	0,442

Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами

№ спец. дозволу	Дата видачі	Вид користування надрами	Термін дії (років)	Код	Найменування
5553	15.05.2012	видобування	20	32585571	КП «Кам'янка-Водоканал»

Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування

№ дозволу	Дата видачі	Строк дії (років)	Ліміт видобутку, м³/добу
93/ЧР/49д-20	07.05.2020	3	2351,803

Розділ 4. Зона суворого режиму (I пояс санітарної охорони)

Розміри зони, м	Є огороження
30	

Розділ 5. Опис порід

№	Порода	Глибина, м	
		від	до
1	суглинок	0,0	15,5,0
2	пісок глинистий	15,5,0	25,0
3	пісок кварцевий	25,0	42,0
4	сланці	42,0	89,0
5	відклади гравійно-пісчані	89,0	210,0

Розділ 6. Обсадка

№	Діаметр, мм	Глибина, м	
		від	до
1	325	0,5	91,7
2	168	84,1	191,5

Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини

Марка насоса	Глибина завантаження, м
ЭЦВ 8-16-140	92
Тип фільтра	Інтервал установки робочої частини, м
Сітчастий	від до
	145,5 191,5
Марка засобу вимірювання об'єму видобутку води	Дата встановлення атестації

Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину

Додатки

Оглядова карта
Артезіанська свердловина
Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини
Результати спостережень
Виписка
Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині
Експлуатаційні показники артезіанської свердловини
документ (назва)

Виконавець Чучко В.М.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник Гемний О.Б.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел. (04732) 6-16-31

"01" листопада 2021 р.





МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
післядипломної освіти та управління

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
видане

Бігуну Олегу Андрійовичу

в тому, що він

з " 25 " червня 20 18 р.

по " 27 " червня 20 18 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації

"Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля"
(24 аудиторних години)

Опрацював такі теми:

1. Основні положення Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основні вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Громадське обговорення планованої діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення їх результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок користування реєстром з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основні порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля. Види санкцій та порядок їх накладання.

Ректор

О. Бондар



м.Київ " 27 " червня 20 18 р.

Реєстраційний № 46-1