

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЕКОПРОМ"

ФІЛІЯ "МЕНСЬКИЙ СИР" ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА
"КОНСАЛТИНГОВА ФІРМА "ПРОМЕТЕЙ"

01010, Київська область, м. Київ, вул. Івана Мазепи, бул. 10-А, тел. (04644) 2-04-72, (04644) 2-17-54

20191162624

(реєстраційний номер, справа про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

планованої діяльності "Видобування питчих підземних вод з
Троїцького родовища водозабором філії "Менський Сир" у м. Мена
Менського району Чернігівської області"

ПОГОДЖЕНО:

Директор
Філії "Менський сир" ПП "КФ"Прометей"



О.Л. Лазірко
2019 р.

2019 рік

Зміст

1	Опис планованої діяльності	7
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності	7
1.2	Цілі планованої діяльності	10
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	10
1.3.1	Виконання підготовчих будівельних та демонтажних робіт	10
1.3.2	Провадження планованої діяльності	10
1.3.3	Потреби у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	11
1.3.4	Обмеження у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	12
1.4	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати, а також інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення	12
1.4.1	Виробничий процес	12
1.4.2	Кількість матеріалів та природних ресурсів	16
1.4.3	Інженерне забезпечення та комунікації	17
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	17
1.5.1	Утворення відходів	17
1.5.2	Повітряне середовище	18
1.5.3	Гідрогеологічне середовище	19
1.5.4	Водне середовище	32
1.5.5	Ґрунти	33
1.5.6	Біорізноманіття	34
1.5.7	Шумове навантаження	35
1.5.8	Вібраційне, світлове та теплове забруднення	36
1.5.9	Радіаційне, іонізуюче та електромагнітне випромінення	36

2 Опис виправданих альтернатив (географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків.....	36
3 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань	36
3.1 Фізико-географічна характеристика території.....	36
3.2 Кліматичні умови території.....	37
3.3 Геологічні умови території.....	38
3.4 Гідрологічні умови.....	39
3.5 Ймовірної зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності.....	39
4 Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами.....	42
5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив)	43
5.1 Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	43
5.1.1 Під час підготовчих та будівельних робіт	43
5.1.2 Під час провадження планованої діяльності	43
5.1.3 Навколишнє соціальне середовище.....	43
5.1.4 Навколишнє техногенне середовище	44
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	44
5.2.1 Земельні ресурси.....	44
5.2.2 Гідрогеологічне середовище.....	44
5.2.3 Ґрунти	45
5.2.4 Водне середовище.....	46
5.2.5 Біорізноманіття.....	47

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші факторами впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами	47
5.3.1 Повітряне середовище	47
5.3.2 Шумове навантаження.....	48
5.3.3 Вібраційне, світлове та теплове забруднення	48
5.3.4 Радіаційне, іонізуюче та електромагнітне випромінення.....	48
5.3.4 Поводження з відходами	48
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	49
5.5 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	49
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	50
5.7 Технологія і речовини, що використовуються	51
6 Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, зазначеного у підпункті 5 цього пункту, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля.....	51
7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	52
7.1 Заходи щодо запобігання та зменшення впливу на гідрогеологічне середовище.....	52
7.2 Заходи щодо запобігання та зменшення впливу на водне середовище	53
7.3 Ресурсозберігаючі заходи	53
7.4 Захисні та охоронні заходи	53
7.5 Компенсаційні заходи	54
8 Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації	55
9 Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	56
10 Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.....	57

11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів після проектного моніторингу	57
<i>11.1 Стислий зміст програми моніторингу під час провадження планованої діяльності</i>	<i>58</i>
<i>11.2 Стислий зміст програми контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності</i>	<i>58</i>
11.3 Потреба у проведенні після проектного моніторингу	59
12 Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1-11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію	59
Гідрогеологічне середовище	60
Водне середовище	61
Вплив на ґрунти	62
Повітряне середовище	63
Шумовий вплив	63
Вплив на біорізноманіття	63
Вібраційне, світлове та теплове забруднення	64
Радіаційне, іонізуюче та електромагнітне випромінення	64
Поводження з відходами	64
Вплив на соціальне середовище	65
Вплив на техногенне середовище	65
Кумулятивний вплив	65
Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення та довкілля	66
Висновки	66
13 Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	67
14 Додатки:	68
Програма періодичності контролю питної води на 2019 р.	68
Копія договору оренди землі	69
Спеціальний дозвіл на користування надрами	71
Дозвіл на спеціальне водокористування	73
Паспорт артсвердловини № 1	78

Паспорт артсвердловини № 2	84
Паспорт артсвердловини № 3	90
Паспорта радіаційної якості води	99
Протоколи дослідження води з свердловин за хімічними показниками	105
Протоколи досліджень води з свердловин за мікробіологічними показниками.....	111
План-графік проведення досліджень води на відповідність вимогам директиви ради ЄС 98/83 на 2019 рік.....	115
Програма періодичності контролю питної води на 2019 р.	116
Протокол ДКЗ України від 27.07.2017 № 4025 "Про затвердження запасів підземних вод"	117
Газета "Деснянська правда" № 002 (28668) від 10.01.2019р. з публікацією Повідомлення	125
Газета "Наше Слово" № 51 (10764) від 21.12.2018р. з публікацією Повідомлення	126
Фото оприлюднення Повідомлення на інформаційному стенді Менської міської ради та на дошці оголошень біля найближчих від об'єкта планованої діяльності житлових будинків від 14.01.2019 р.	128
Лист Департаменту екології та природних ресурсів Харківської обласної держадміністрації щодо відсутності зауважень та пропозицій громадськості до Повідомлення № 05-08/158 від 15.02.2019...	131
Платіжне доручення щодо оплати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.....	132
Платіжні доручення щодо оплати за розміщення Оголошення у газетах	133

1 Опис планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля для Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей", розроблений відповідно до вимог п.2 ст.6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами.

Планованою діяльністю є продовження експлуатації існуючих трьох експлуатаційних артезіанських свердловин №1 глибиною 103 м, № 2 глибиною 86 м, № 3 глибиною 560 м Троїцького родовища, призначених для видобування питних підземних вод з метою водозабезпечення власних потреб підприємства філії "Менський Сир" у м. Мена Менського району Чернігівської області.

Об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" (статті 3, частини 3, пункту 3 – видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням; пункту 13 – господарська діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти, та забір води з водних об'єктів за умови, що водозабір підземних вод перевищує 300 кубічних метрів на добу; пункту 14 – розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або продовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України).

Метою звіту з оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності провадження планованої діяльності, запобігання погіршення нормативного стану навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки.

В якості вихідних даних для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля було використано "Звіт про роботи з розвідки питних підземних вод для водопостачання" та "Проект геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод на водозаборі філії "Менський Сир" у м. Мена Менського району Чернігівської області".

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Троїцьке родовище питних підземних вод, знаходиться в південно-східній частині м. Мена Менського району Чернігівської області. Родовище експлуатується водозабором Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей", що складається з трьох свердловин, які розташовані в межах території підприємства, у південно-західному куті, біля забору.

Відстань між діючими свердловинами водозабору становить 15-55 м. На заході та півдні від свердловин знаходяться городи місцевих жителів та житловий сектор, на сході і півночі від водозабору розташовані виробничі ділянки та корпуси підприємства. Поверхня водозабору рівна окултурена.

В адміністративному відношенні водозабір філії "Менський сир" розташований на земельній ділянці несільськогосподарського призначення (землі промисловості) на території Менської міської ради, за адресою: м. Мена, вул. Сіверський шлях, буд. 122, Менського району, Чернігівської області.

На території підприємства інші суб'єкти господарювання не розташовані. Територія підприємства займає один промисловий майданчик, який має форму багатокутника та межує: з півночі та з заходу – з житловим сектором м. Мена, з півдня та південного сходу – з городами місцевих жителів, з північного сходу – з ПрАТ "Шляхове ремонтно-будівельне управління № 82". Територія підприємства по периметру огорожена забором та охороняється цілодобово.

Центроїд свердловин визначений в наступних координатах (таблиця 1):

Таблиця 1 – Координати свердловин

№ свердловини	Північна широта	Східна довгота
1	51°31'13"	32°14'24"
2	51°31'11"	32°14'24"
3	51°31'11"	32°14'23"

Підприємство на даній території функціонує з 1980 року, є діючим та займається виробництвом сиру та молочних виробів. Філія "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" є власником усіх виробничих площ, що знаходяться на його території. Водозабірні свердловини №№ 1, 2, 3 числяться на балансі підприємства. Водозабір використовує підземні води у відкладах бучацького та сеноманського водоносних горизонтів для водозабезпечення власних потреб підприємства.

З метою усунення та попередження можливості забруднення підземних вод та їх водоносних горизонтів, згідно з Постановою КМУ від 18 грудня 1998р. №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» водозабір питних підземних вод філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" від початку дослідно-промислової розробки обладнаний зонами санітарної охорони, розрахунки яких не зазнавали змін та окремо погоджувалися на всіх етапах промислового освоєння родовища.

Організація спеціальних охоронних зон була здійснена шляхом видалення водозабору на безпечну відстань від існуючих чи можливих джерел забруднення, що виключає бактеріальне (мікробне) і хімічне забруднення води.

Розташування і розміри зон санітарної охорони визначені та обраховані у "Проекті організації зон санітарної охорони на водозаборі Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" Менського району Чернігівської області". Інженерне облаштування зон санітарної охорони свердловин було виконане у відповідності до робочих проектів буріння свердловин та прийняте до експлуатації за актами робочих комісій в діючому на той час порядку. Поточне облаштування території та огорожі зони 1-го поясу санітарної охорони суворого режиму виконане у відповідності до СН 441-728 «Указання по проектированию ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений» та п. 17.1.4 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».

До складу зон санітарної охорони (ЗСО) входять три пояси особливого режиму:

– 1-й пояс (зона суворого режиму) – включає територію розміщення водозабору, яка встановлена навколо експлуатаційних свердловин з метою попередження можливості випадкового або навмисного забруднення джерела води поблизу устя свердловин. Наявні джерела забруднення в зоні санітарної охорони суворого режиму відсутні;

– 2-й та 3-й пояси (зони обмежень і спостережень) – включають територію, що призначена для охорони джерел водопостачання від бактеріального (мікробного) і хімічного забруднення води.

В районі розташування існуючих експлуатаційних водозабірних свердловин №№ 1, 2, 3, відсутні джерела потенційного забруднення підземних вод, якими можуть бути сміттєзвалища та полігони твердих побутових відходів, тваринницькі комплекси, склади отрутохімікатів та паливо-мастильних матеріалів. Це є позитивним екологічним фактором. Загальний санітарний стан території водозабору в межах його зон санітарної охорони задовільний та відповідає встановленим санітарним вимогам.

Територія водозабору за природними умовами відноситься до невідтоплювальної та представляє собою полого рівнину. Поверхневі водні об'єкти, балки та яри в безпосередній близькості від водозабору відсутні. Водозабір не знаходиться в природоохоронній зоні заповідників, заказників, лісгоспів, національних парків, історико-культурних, рекреаційних, прибережно-захисних чи санітарно-охоронних зон.

Оглядова карта району провадження планованої діяльності у масштабі 1:50000 наведена на рисунку 1. На рисунку 2 наведено ситуаційну схему розміщення водозабору філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей".

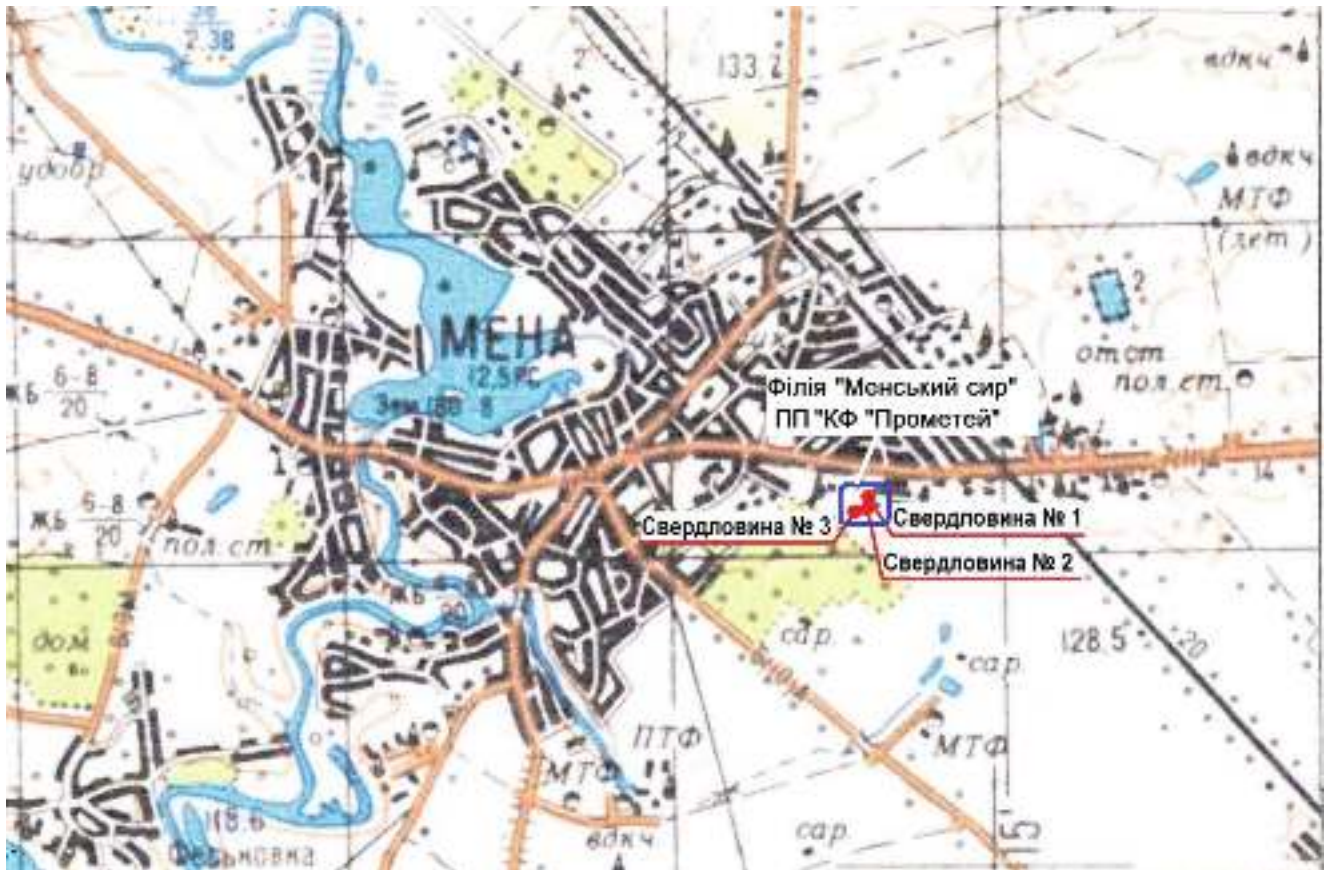


Рис. 1 – Оглядова карта району провадження планованої діяльності у масштабі 1:50000



Рис. 2 – ситуаційна схема розміщення водозабору філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей"

1.2 Цілі планованої діяльності

Метою планованої діяльності є продовження видобування питних підземних вод з існуючих водозабірних свердловин №№ 1, 2, 3 для використання їх в якості сировини для виробництва сири та молочних виробів, а також для санітарно-гігієнічних та питних потреб підприємства.

Відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23.05.2017 р., рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Спеціальний дозвіл на користування надрами з метою видобування питних підземних вод з свердловин №№ 1, 2, 3 водозабору Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей", що видається Державною службою геології та надр України, відповідно до Постанови КМУ № 615 від 30.05.2011 р. "Про затвердження порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами". Отриманий раніше, Спеціальний дозвіл на користування надрами № 4291 від 28.12.2012 р., додається у додатках до звіту.

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

1.3.1 Виконання підготовчих будівельних та демонтажних робіт

Оскільки свердловини є існуючими, та їх експлуатація продовжується наявним фондом обладнання у межах встановленого ліміту водокористування, виконання підготовчих і будівельних робіт та робіт з демонтажу не передбачається.

Будь-яке будівництво або реконструкція споруд в районі розташування експлуатаційних свердловин №№ 1, 2, 3 водозабору Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей" не передбачається. Усі будівлі та споруди на підприємстві є існуючими та на даний час знаходяться в експлуатації. Продовження функціонування виробничого процесу підприємства не вимагає виконання підготовчих, будівельних та демонтажних робіт.

1.3.2 Провадження планованої діяльності

Провадження планованої діяльності полягає у продовженні видобування питних підземних вод з існуючих експлуатаційних свердловин №№ 1, 2, 3 для виробничих, санітарно-гігієнічних та питних потреб підприємства.

Видобування питних підземних вод здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування від 10.01.2019 р. № 213/ЧГ/49д-19 з терміном дії до 06.02.2022 р. Фактичне водоспоживання не перевищує встановленого ліміту споживаної води з підземного джерела – 2100,00 м³/добу або 766,50 тис. м³/рік, що регламентується дозволом на спеціальне водокористування.

Термін експлуатації родовища – 25 років. Режим експлуатації водозабору щодобовий по 10-12 годин на добу цілий рік.

Під час експлуатації свердловин №№ 1, 2, 3 на підприємстві регулярно здійснюються наступні заходи:

- щоденне ведення журналу обліку водоспоживання;
- вимірювання статичного та динамічного рівнів;
- маршрутне обстеження стану зон санітарної охорони свердловин;
- відбір проб на санітарно-мікробіологічний, повний хімічний аналіз та радіологічний аналіз;
- щоквартальна чистка та дезінфекція резервуарів для зберігання води;
- проведення регулярних візуальних оглядів стану свердловин, устаткування, трубопроводів.

Відповідно до п. 5.3.9 Правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України, один раз на рік, або при наявності будь-яких

відхилень у виміряних статичному та динамічному рівнів або у хімічному складі води у свердловині проводиться генеральна перевірка стану свердловини, устаткування і трубопроводів.

У 2018 році була проведена генеральна перевірка свердловини № 3. В результаті перевірки було здійснено підйом глибинного насоса ЕЦВ, заміна сітчаста фільтра, огляд мережевого кабелю на предмети пошкодження, огляд труб на предмет корозії, при зворотному монтажі була проведена заміна гумових ущільнень герметизації свердловин. Так само, в 2018 році була проведена заміна лічильників на всіх 3-х артезіанських свердловинах.

У 2013 році було проведено генеральний ремонт 3-х артезіанських свердловин по підняттю рівня свердловин над рівнем землі, щоб уникнути попадання стічних вод.

Планованою діяльністю передбачена планова прокачка свердловин. Періодичність прокачки кожної свердловини – 1 раз в місяць не довше однієї години. Об'єм відкачаної води з кожної свердловини не перевищує 25 м³/міс. Під час прокачки вода закачується насосом в цистерну та використовується для господарсько-побутових цілей, а саме миття підлоги, дорожнього покриття, поливу зелених насаджень, тощо.

1.3.3 Потреби у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Експлуатаційні водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 розташовані в межах земельної ділянки загальною площею 9,7979 га (кадастровий номер земельної ділянки 7423010100:01:004:0072), котра використовується підприємством на правах оренди. Договір оренди землі від 18.08.2010 укладений між Менською міською радою та Філією "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" на підставі рішення 34 сесії 5 скликання Менської міської ради від 17.08.2010 р. Дію договору продовжено терміном на 5 років додатковою угодою від 22.10.2015 р. Копія договору оренди та додаткової угоди наведена у додатках до звіту. Згідно договору, на орендовану земельну ділянку не встановлено обмежень та інших прав третіх осіб.

Цільове призначення земельної ділянки – землі несільськогосподарського призначення (землі промисловості). Додаткове відведення та використання землі під час провадження планованої діяльності не передбачається. Провадження планованої діяльності передбачається проводити в межах виділеної земельної ділянки території підприємства та без задіяння нових площ.

На рисунку 3 позначено земельну ділянку площею 9,7979 га, яка перебуває в оренді Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" (дані публічної кадастрової карти України).

Свердловина № 1 пробурена в 1981 році на глибину 103,0 м та обладнана на водоносний горизонт у відкладах бучацького регіоярису еоцену. Фактичний середньорічний експлуатаційний дебіт її змінюється в межах 4,0-5,0 м³/год. Паспортний дебіт – 25,0 м³/год. Статичний рівень – 7 м, динамічний рівень – 17 м, зниження рівня води в свердловині – 10 м, питомий дебіт – 2,5 м³/год. Робочий діаметр свердловини – 273 мм, абсолютна відмітка гирла свердловини – 128 м.

Свердловина № 2 пробурена в 1992 році на глибину 86 м та обладнана на водоносний горизонт у відкладах бучацького регіоярису еоцену. Фактичний середньорічний експлуатаційний дебіт її змінюється в межах 4,0-25,0 м³/год. Паспортний дебіт – 25 м³/год. Статичний рівень – 14 м, динамічний рівень – 38 м, зниження рівня води в свердловині – 24 м, питомий дебіт – 1,0 м³/год. Робочий діаметр свердловини – 273 мм, абсолютна відмітка гирла свердловини – 128 м.

Свердловина № 3 глибиною 560 м пробурена в 1993 році та експлуатує водоносний горизонт у відкладах нижньої крейди та сеноманських відкладах верхньої крейди. Фактичний середньорічний експлуатаційний дебіт її змінюється в межах 10,0-40,0 м³/год. Паспортний дебіт – 40 м³/год. Статичний рівень – 23 м, динамічний рівень – 50 м, зниження рівня води в свердловині – 27 м, питомий дебіт – 1,5 м³/год. Робочий діаметр свердловини – 273 мм, абсолютна відмітка гирла свердловини – 128 м.

Паспорта усіх свердловин є в наявності, їх копії наведені у додатках до звіту. Гідрогеологічна характеристика свердловин наведена в таблиці 2.

Таблиця 2 – Гідрогеологічна характеристика експлуатаційних свердловин

№ св. відомчий	Рік спорудження свердловини	Глибина свердловини при бурінні, м	Абс. відмітка устя свердловини, м	Індекс водовмісних порід	Глибина залягання покрівлі горизонту, м	Дані будівельної відкачки				
						Статичний рівень, м	Дебіт, м ³ /год.	Зниження рівня, м	Динамічний рівень, м	Питомий дебіт, дм ³ /с·м
1	1981	103	+128	P _{2bc}	80,0	7	25	10	17	0,69
1										
2	1992	86	+128	P _{2bc}	70,0	14	25	24	38	0,29
2										
3	1993	560	+128	K ₂	514,0	23	40	27	50	0,41
3964										

Устя всіх свердловин знаходяться у закритих приміщеннях насосних станцій першого підйому наземного типу, що являють собою павільйони розміром 3×3 м, влаштовані з цегляної кладки.

Для спостереження за рівнем підземних вод, свердловини обладнані п'єзометричними трубками, також кожна свердловина обладнана манометром, водолічильником, водовідбірним краном.

Гирла свердловин надійно загерметизовані, що захищає від попадання дощових і талих вод у водоносний горизонт.

Насосні станції та обладнання свердловин №№ 1, 2, 3 показані на рис. 4, 5, 6.



Рис. 4 – Насосна станція та обладнання свердловини № 1



Рис. 5 – Насосна станція та обладнання свердловини № 2



Рис. 6 – Насосна станція та обладнання свердловини № 3

У конструкції свердловин для ізоляції експлуатаційних водоносних горизонтів використано до трьох обсадних колон з повною цементацією затрубного простору. Обсадна колона не допускає засипання свердловин внаслідок переміщень ґрунту та виключає потрапляння в свердловину ґрунтових і стічних вод з верхніх горизонтів.

Також, кожна з свердловин обладнана фільтрувальною колоною з сітчастим фільтром. Фільтрувальна колона складається з двох рівнів сітки з гравійної обсапанням та призначена для затримання природних механічних домішок (піску, вапняку, тощо), які можуть призвести до замулювання свердловини та виведення її з ладу. Фільтр подовжує термін служби свердловини та забезпечує отримання води відповідної якості та в потрібній кількості.

В свердловинах на глибині 40-56 м встановлено по електропогружному насоси, а саме для св. № 1 – ЕЦВ 8-16-100, для св. № 2 – ЕЦВ 8-16-140 та для св. № 3 – ЕЦВ 10-60-120. Кожний насосний агрегат під час експлуатації працює в автоматичному режимі і управляється дистанційно. Насоси застосовуються для перекачки води зі свердловин до системи резервуарів, що складаються з 2-х накопичувальних ємностей об'ємом по 2000 м³ кожний.

Технічний стан свердловини № 1 впродовж 8-річної експлуатації залишається задовільним. Ознак руйнації або корозії обсадних труб не має. Свердловину можна експлуатувати і в подальшому.

Обладнання свердловин відповідає наступним вимогам і забезпечує:

- оптимальні умови експлуатації свердловин;
- зручність спостережень за режимом підземних вод;
- простоту і зручність комплектування, монтажу оголовка в виробничих умовах;
- стійкість матеріалу оголовка до корозійних дій підземних вод;
- можливість вільного доступу до свердловин у разі потреби їх ремонту.

Технічна характеристика експлуатаційних свердловин №№ 1,2,3 наведена в таблиці 3.

Таблиця 3 – Технічна характеристика експлуатаційних свердловин

№ св. відомчий	Конструкція свердловини			Тип насоса	Глибина завантаження насоса, м
	Обсадна колонна	Фільтрова колонна			
		діаметр, мм інтервал, м	діаметр, мм інтервал, м		
1	273	168	Сітчатий в інтервалі	ЕЦВ	40
1	0-72	63-103	93,0-100,0	8-16-100	
2	273	168	Сітчатий в інтервалі	ЕЦВ	56
2	0-78	73,5-86,0	79,5-85,5	8-16-140	
3	529	168 442,5-555 145 555-560	Сітчатий в інтервалі 518-555 м, 555-558 м	ЕЦВ 10-60-120	56
3964	0-48				
	377				
	0-248				
	273				
	195-480				

Видобуток води з свердловин регулюється в залежності від потреби підприємства. Подача води здійснюється через закриту герметичну систему. З свердловин вода насосною станцією першого підйому подається в накопичувальні ємності, що періодично поповнюються. Далі вода з ємностей за допомогою насосної станції другого підйому по магістральному водопроводу поступає на водоспоживанні дільниці підприємства для виробничих, господарсько-побутових та питних потреб.

Облік забраної води з свердловин №№ 1, 2, 3 здійснюється за допомогою водовимірювальних приладів типу WPR-UA 100. Дані фіксуються в журналі первинного обліку по формі ПОД-11.

1.4.2 Кількість матеріалів та природних ресурсів

Основним природним ресурсом, що є необхідними для провадження планованої діяльності є питні підземні води.

Потреба об'єкта планованої діяльності під час експлуатації в сировинних, енергетичних та трудових ресурсах наведена в таблиці 4.

Таблиця 4 – Потреба об'єкта планованої діяльності під час експлуатації в сировинних, енергетичних та трудових ресурсах

Найменування		Одиниця виміру	Кількість
Природні ресурси			
Перспективний водовідбір	Експлуатаційні запаси підземних вод	м ³ /добу	2160
		тис. м ³ /рік	776,95
	Використання підземних вод (власні потреби)	%	98
		тис. м ³ /рік	761,40
	Технологічні втрати	%	2
	тис. м ³ /рік	15,55	
Встановлений ліміт водовідбору	Обсяг забору питних підземних вод	м ³ /добу	2100
		тис. м ³ /рік	766,5
Фактичний видобуток	Обсяг забору води в 2018 р.	м ³ /добу	275,0
		тис. м ³ /рік	100,3
Енергетичні ресурси			
Електроенергія		кВт×год/рік	72 270
Трудові ресурси			
Працівники, що обслуговують свердловину		люд.	4
Режим роботи водозабору		робочих днів / рік	365
Періодичність роботи водозабору		год./добу	10-12 (щоденно)

Використання інших природних ресурсів (відведення земель, використання ґрунтів) під час провадження планованої діяльності не планується.

1.4.3 Інженерне забезпечення та комунікації

Територія підприємства насичена різними комунікаціями (зливова і побутова каналізація, водопровід, електрокабелі, газопровід), що проходять, в основному, по її контурам.

Всі інженерні комунікації, що пролягають на території підприємства знаходяться на балансі власника - Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей". Транзитних мереж і мереж, які потребують спеціальних охоронних коридорів немає.

Джерелом теплопостачання підприємства є існуюча котельня, яка працює на природному газі. В зв'язку з відсутністю необхідності, свердловини № 1, 2, 3 експлуатуються без опалення, і тому підключення їх до існуючої системи теплопостачання відсутнє.

Електроживлення свердловин здійснюється від існуючих електричних та кабельних мереж підприємства. Освітлення майданчика розміщення свердловин здійснюється світильниками з лампами ДРЛ у кількості 4 од. Освітлення інженерних споруд свердловин (приміщення для контролю роботи обладнання підйому воду, тощо) здійснюється світильниками з світлодіодними лампами в кількості 14 од.

Для забезпечення водопостачання підприємства, свердловини підключені до існуючої на підприємстві водопровідної розподільчої мережі з використанням існуючих виробничих та санітарно-побутових приміщень.

Побутові і виробничі приміщення підприємства каналізовані. Відведення виробничих та господарсько-побутових стоків здійснюється по існуючій на підприємстві каналізаційній мережі на власні біологічні очисні споруди (потужністю 3250 м³/добу або 1186,25 м³/рік) з подальшим їх скидом через водовипуск № 1 по струмку Бабка в річку Мена. Відведення поверхневого стоку (стічні води атмосферних опадів) з території підприємства відбувається по існуючій зливовій каналізації на очисні споруди механічної очистки з подальшим скидом через водовипуск № 2 по струмку Бабка в річку Мена.

Скидання очищених виробничо-побутових та дощових стоків у поверхневі водні об'єкти здійснюється на підставі розробленого та затвердженого проекту ГДС (гранично допустимих скидів) у водні об'єкти та отриманого дозволу на спецводокористування.

У випадку здійснення технологічної прокачки свердловин, вода під час прокачки закачується насосом в цистерну та використовується для господарсько-побутових цілей, а саме миття підлоги, дорожнього покриття, поливу зелених насаджень, тощо.

Прокладання нових мереж водопостачання та водовідведення планованою діяльністю не передбачається. Використання додаткових поверхневих або підземних природних джерел водопостачання під час провадження планованої діяльності не планується.

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

1.5.1 Утворення відходів

Під час експлуатації водозабірних свердловин утворюються відходи 1 та 3 класу небезпеки, а саме відпрацьовані лампи ДРЛ та відпрацьовані світлодіодні лампи.

Зберігання відходів, утворених під час експлуатації свердловин відбувається в окремій герметичній тарі у спеціально відведеному для цього місці – майданчику для

зберігання відходів, який має тверде залізобетонне покриття, що унеможливує проникнення в ґрунт шкідливих речовин.

Відпрацьовані лампи ДРЛ в своєму складі містять ртуть, екологічно небезпечні. Ці лампи передаються на утилізацію спеціалізованому підприємству відповідно до укладеного договору.

Світлодіодні лампи характеризуються в першу чергу своєю екологічністю. На відміну від люмінесцентних ламп та ламп ДРЛ, світлодіодні лампи не містять в собі ртуть та інших потенційно небезпечних токсичних речовин, а також характеризуються повною відсутністю ультрафіолетового випромінювання. Вони не відносяться до небезпечних відходів та не потребують демеркурації. Світлодіодні лампи містять складові (скло, алюміній, полікарбонат), які можна використати для отримання корисної продукції. З метою раціонального поводження з відходами, за мірою накопичення, відпрацьовані світлодіодні лампи передаються на утилізацію спеціалізованому підприємству відповідно до укладеного договору.

Світлодіодні лампи, мають низьке енергоспоживання та служать довгий час без потреби заміни. Термін придатності такої лампи може становити 10 років. Отже щорічного утворення відпрацьованих світлодіодних ламп не відбувається.

Розрахунок кількості утворення відпрацьованих ламп ДРЛ та світлодіодних ламп (М) під час експлуатації свердловин визначається за формулою:

$$M = N \times q$$

де N – кількість встановлених ламп, од. ($N_{дрл} = 4$ од.; $N_{сл} = 14$ од.);

q – середня вага однієї лампи, т ($q_{дрл} = 0,0003$ т; $q_{сл} = 0,00005$ т)

$$M_{дрл} = 4 \times 0,0003 = 0,0012 \text{ т}$$

$$M_{сл} = 14 \times 0,00005 = 0,0007 \text{ т}$$

Перелік відходів, які виникають під час експлуатації свердловин, їх обсяг та класифікація згідно з класифікатором відходів ДК 005-96 наведено в таблиці 5.

Таблиця 5 – Перелік відходів, які виникають під час експлуатації свердловин

Назва і код відходів згідно класифікатору ДК-005-96	Кількість відходів	Клас небезпеки	Місце накопичення	Напрямок поводження
7710.3.1.26 Лампи ДРЛ відпрацьовані, од.	4 од. (0,0012 т)	1	Герметичний металевий контейнер на майданчику для зберігання відходів	Передача на утилізацію за договором з спеціалізованою організацією
7740.3.1.03 Лампи світлодіодні відпрацьовані, од.	14 од. (0,0007 т)	3	Герметичний металевий контейнер на майданчику для зберігання відходів	Передача на утилізацію за договором з спеціалізованою організацією

В зв'язку з тим, що освітлення виробничих споруд та майданчика розташування свердловин є вже існуючим, кількість утворення відпрацьованих ламп ДРЛ та світлодіодних ламп на цій ділянці врахована в загальну кількість утворення відходів по підприємству та не завдасть негативного впливу на довкілля.

1.5.2 Повітряне середовище

Негативних факторів впливу на повітряне середовище під час експлуатації свердловини не відбувається. Основне технологічне обладнання, що застосовується для видобутку питних підземних вод та розподілу води не є джерелом забруднення атмосферного повітря. Робота водозабору не впливає на стан атмосферного повітря.

1.5.3 Гідрогеологічне середовище

1.5.3.1 Геологічна та гідрогеологічна будова

У геологічній будові в межах Троїцького родовища свердловинами до глибини 560 м розкриті відклади крейдової системи мезозойської ератеми та відклади палеогенової, четвертинної систем кайнозойської ератеми.

Відклади крейдової системи (K) мезозою (Mz) мають повсюдне поширення. Сумарна потужність крейдових відкладів складає близько 490 м. На території родовища ці відклади представлені крейдою, мергелем та піщанистими відкладами. Глибина залягання відкладів – 160,0 м.

Кайнозойська ератема (Kz) на ділянці надр представлена палеогеновою та четвертинною системами.

Відклади палеогенової системи (P) розвинуті в межах всієї площі робіт. Представлені вони породами сумської та лузанівської світ палеоцену, канівською, бучацькою і київською світами еоцену. На території родовища відклади палеогенової системи представлені бучацькою та київською світами еоцену.

Відклади бучацької світи (P₂bč) поширені повсюдно в межах території, що описується. Представлені пісками, пісковиками, глинами і алевролітами. Потужність не перевищує 50 м. Глибина залягання відкладів на території родовища – 70 м.

Відклади київської світи (P₂kv) поширені повсюдно. Представлені знизу вверх пісковиками, мертелями, глинами, перешаруванням алевролітів, алевритів, тонкозернистих пісків і пісковиків. Загальна потужність київської світи змінюється в межах від 72 до 140 м. Глибина залягання відкладів на території родовища – 35,0 м.

Відклади четвертинної системи (Q) в межах території, що описується, поширені повсюдно, залягають на неогенових відкладах. На території родовища четвертинні відклади представлені суглинками темними. Потужність четвертинних відкладів на території родовища від 10 до 45 м.

Фактори утворення небезпечних фізико-геологічних процесів і явищ, таких як зсуви, карст, суфозія, кріогенні процеси, які можуть негативно вплинути на геологічне середовище в межах ділянки існуючого об'єкту планованої діяльності та прилеглої до неї території відсутні.

У гідрогеологічному відношенні Троїцьке родовище розташоване у межах Дніпровського артезіанського басейну. Цільовими водоносними горизонтами на Троїцькому родовищі є водоносний горизонт у відкладах бучацького регіоярису еоцену P₂kn+bč (свердловини № 1, № 2) та водоносний горизонт у відкладах нижньої крейди і сеноманських відкладах верхньої крейди K₁+K_{2s} (свердловина № 3).

Водоносна товща водоносного горизонту у відкладах бучацького регіоярису еоцену залягає на мергельно-крейджаних відкладах верхньої крейди. В покрівлі водоносного комплексу залягають водотривкі мергелі, глини і алеврити київської світи, які ізолюють його від обводненої четвертинної товщі і обумовлюють напірний характер його вод. Потужність водотривких порід складає 40-50 м. Найбільшу водність в межах комплексу мають бучацькі різнозернисті та крупнозернисті піски. Глибина залягання водовмісних пісків на ділянці надр складає 70-80 м. Потужність бучацьких пісків в середньому 20 м. П'єзометричні рівні встановлюються на глибині 7,0-14,0 м. Найбільш багатоводна верхня частина водоносного горизонту – інтервал глибин 73-80 м. Живлення водоносного комплексу відбувається, головним чином, за рахунок інфільтрації атмосферних опадів за межами території, на північно-східному крилі Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Водовмісні породи водоносного горизонту у відкладах нижньої крейди та сеноманських відкладах верхньої крейди представлені дрібнозернистими пісками. Глибина залягання водовмісних пісків на ділянці надр складає 514 м. Потужність крейдових пісків 40,0-45,0 м. Покрівлею водоносного комплексу служить верхньокрейдова мергельно-крейджана товща, підшвою – глини готерив-баррему. Це обумовлює його напірність. П'єзометричні рівні встановлюються на глибині 23,0 м. Область живлення водоносного комплексу нижньокрейдових і сеноманських відкладів знаходиться на північному сході, за межами Чернігівської області на схилах Воронежського кристалічного масиву. Дренується

водоносний комплекс на південному заході, за межами Чернігівської області, в долині р. Дніпро.

Таким чином, внаслідок існування між водоносними горизонтами, що експлуатуються та залягаючими вище горизонтами надійних водотривів, у вигляді мергельно-глинистих відкладів (бучацький водоносний горизонт) та мергельно-крейдянної товщі (сеноманський водоносний горизонт), за природними умовами підземні води з яких відбувається водозабір є достатньо захищеними від забруднення з поверхні.

Спеціально передбачена конструкція експлуатаційних свердловин водозабору повністю виключає можливість перетоку підземних вод по затрубному простору. Відклади, що залягають вище експлуатаційних водоносних горизонтів, ізольовані обсадними колонами з затрубною цементацією на всю довжину колон.

Для попередження можливого надходження в підземні води атмосферних опадів, сторонніх предметів, забруднених поверхневих вод та іншого свердловини № 1, № 2, № 3 облаштовані герметичним оголовком та надкаптажною спорудою. Устя свердловин знаходяться у закритих приміщеннях та надійно загерметизовані. Таким чином, попадання будь-яких забруднень, а також дощових і талих вод у водоносні горизонти через устя експлуатаційних свердловин виключається.

Гідрогеологічні умови ділянки Троїцького родовища проілюстровані на рис. 7. На рисунках 8, 9, 10 наведені геолого-технічні розрізи свердловин № 1, № 2, № 3.

Геолого-гідрогеологічний розріз

Масштаб: горизонтальний 1:25 000
вертикальний 1:2 000

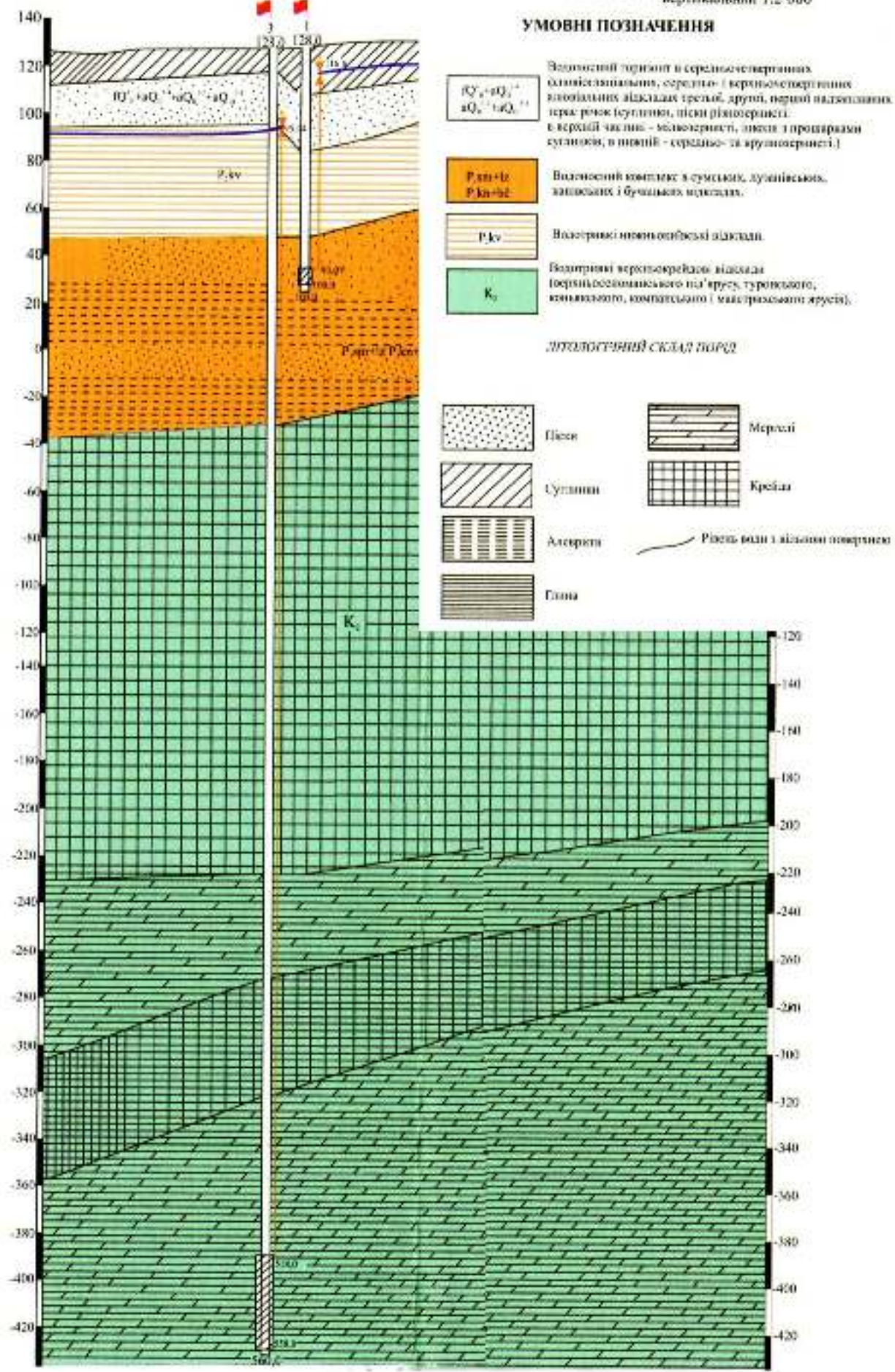


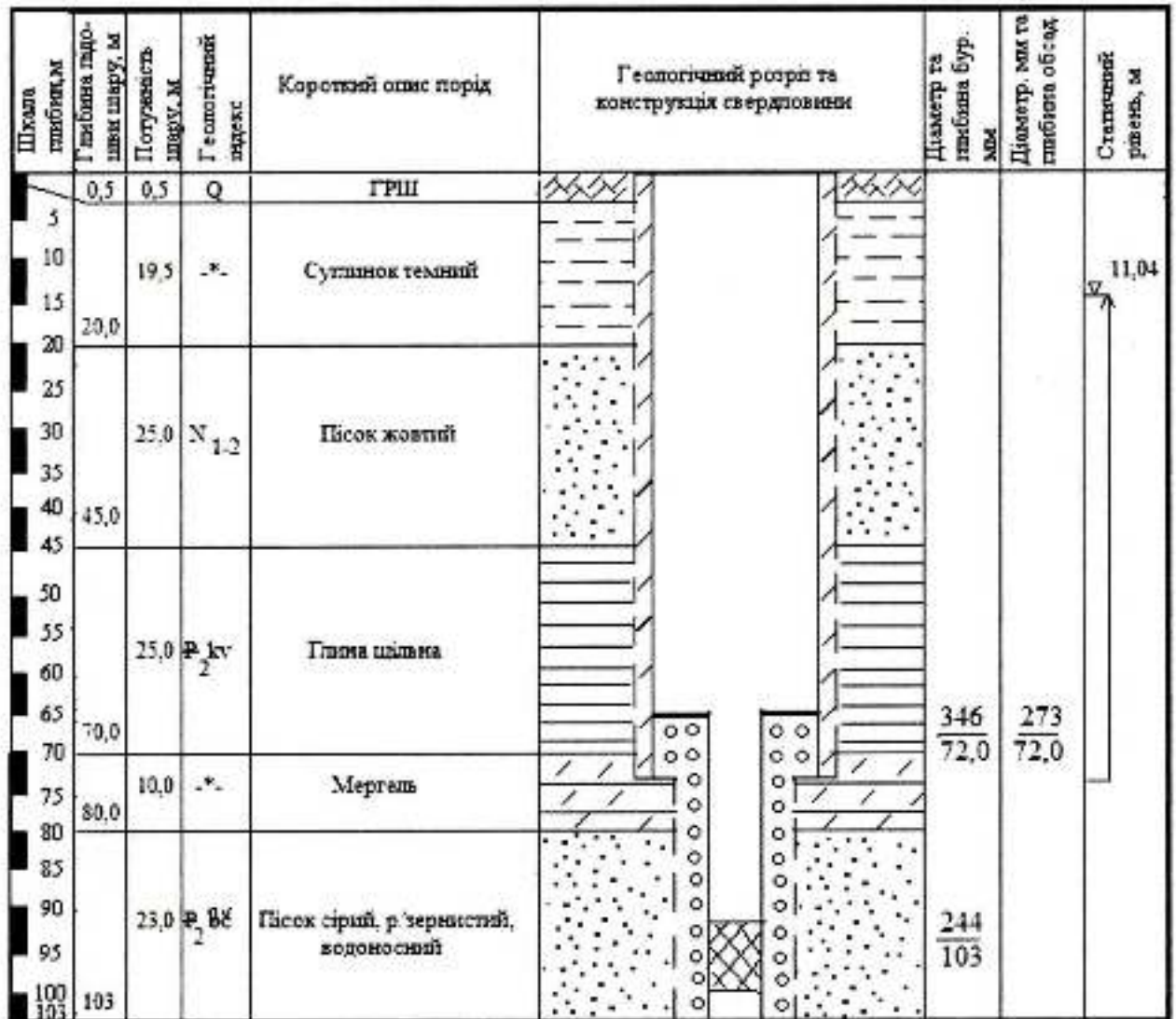
Рис 7 – Гідрогеологічні умови ділянки Троїцького родовища

ГЕОЛОГО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗРІЗ СВЕРДЛОВИНИ № 1
 м. Мена, Чернігівська область. Філія "Менський сир"

Початок буріння:

Закінчення буріння:

Абс. відм.: 128 м



Фільтрова колона діаметром 168 мм, встановлена в інтервалі 63,0-103,0 м.

Фільтр сітчастий, робоча частина в інтервалі 93,0-100,0 м.

Рис 8 – Геолого-технічний розріз свердловини № 1

ГЕОЛОГО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗРІЗ СВЕРДЛОВИНИ № 2
 м. Мена, Чернігівська область. Філія "Менський сир"

Початок буріння:
 Закінчення буріння

Абс. відм. 128,0 м

Шкала глибини, м	Глибина шару, м	Потужність шару, м	Геолінійний індекс	Короткий опис шарів	Геологічний розріз та конструкція свердловини	Діаметр та глибина бур. м	Діаметр, м та глибина обсад.	Статусний рівень, м
0	0,5	0,5	Q	ГРШ				
5								
10	17,5		*	Супилок темний				10,97
15	18,0							
20								
25	22,0		N ₁₋₂	Пісок жовтий				
30								
35	40,0							
40								
45								
50	20,0		Р ₂ кв	Глина зелена				
55	60,0							
60								
65	10,0		*	Мергель		346	273	
70	70,0					78,0	78,0	
75								
80	15,0		Р ₂ бс	Пісок сірий, р зернистий, колоносовий		244		
85	86,0					86,0		

Фільтрова колона діаметром 168 мм. встановлена в інтервалі 73,5-86,0 м.
 Січастий фільтр в інтервалі 79,5-85,5 м.

Рис 9 – Геолого-технічний розріз свердловини № 2

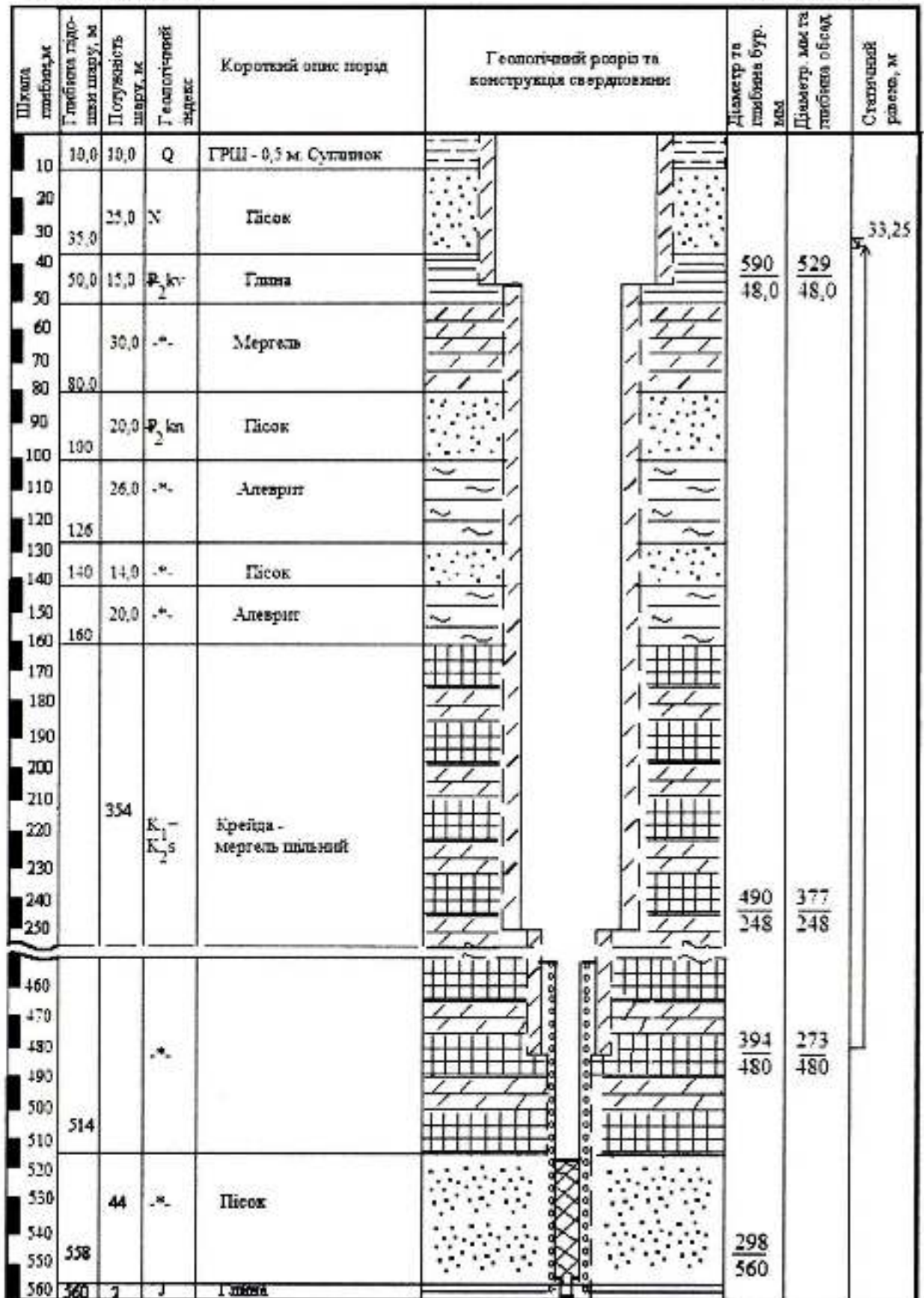
ГЕОЛОГО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗРІЗ СВЕРДЛОВИНИ № 3

м. Мена, Чернігівська область. Філія "Менський сир"

Початок буріння:

Закінчення буріння:

Абс. відм.: 128 м



Сітчастий фільтр діаметром 168 мм. встановлений в інтервалі 442,5 - 555,0 м. Робоча частина фільтра - 518,0-555,0 м; діаметром 145 мм. в інтервалі 555,0-558,0 м. відстійник.

Рис 10 – Геолого-технічний розріз свердловини № 3

1.5.3.2 Зони санітарної охорони

З метою попередження можливості випадкового або навмисного забруднення водозабору підземних вод, навколо свердловин встановлені зони санітарної охорони (ЗСО).

Свердловини №№ 1, 2, 3 мають загальну зону санітарної охорони суворого режиму (1-ий пояс) розміром 100×120 м, площею 1,2 га, яка огорожена від загальнозаводської території парканом з сітки рабіца. Межі 1-го поясу зони санітарної охорони суворого режиму водозабірних свердловин №№ 1, 2, 3 не виходять за межі промислової ділянки підприємства. Територія в межах огорожі засіяна травою, посаджені одиночні плодові дерева. В межах 1-го поясу ЗСО знаходяться приміщення насосної станції другого підйому та два напівзаглиблені резервуари для води ємкістю по 2000 м³ кожний, вкриті ґрунтом і дерниною. Також, для зручного доступу до інженерних споруд, в наявності є внутрішня дорога з асфальтобетону, яка оточує резервуари та насосні. Доступ на територію водозабору має обмежене коло осіб, тільки обслуговуючий персонал. Наявні джерела забруднення в зоні санітарної охорони суворого режиму відсутні. Санітарний стан 1-го поясу зони санітарної охорони свердловин задовільний.

План 1-го поясу ЗСО наведений на рис. 11.



Рис. 11 – План 1-го поясу ЗСО

2-ий та 3-ій пояси ЗСО встановлені для охорони підземних вод від бактеріальних та хімічних забруднень, у випадку проникнення забруднення безпосередньо у водоносні горизонти скрізь стовбури свердловин. Розміри 2-го та 3-го поясів ЗСО визначені гідродинамічними розрахунками у відповідності з "Рекомендаціями по гідрогеологічним розрахункам для визначення меж 2 та 3 поясів ЗСО підземних джерел господарсько-питного водоспоживання".

Розмір 2-го поясу ЗСО розраховано за схемою "великого колодязя" в безмежному ізольованому шарі окремо для свердловин № 1 та № 2, що експлуатують водоносний горизонт бучацьких відкладів та для свердловини № 3, яка експлуатує водоносний горизонт відкладів крейди. Таким чином 2-го пояс ЗСО має вигляд кола з радіусом, який розраховується за формулою:

$$R_2 = r = d = \sqrt{\frac{Q \times T_n}{\pi \times m \times n}}$$

де: Q – дебіт свердловини, м³/добу (Q₁₋₂ = 1025,4 м³/добу, Q₃ = 1133,44 м³/добу);
Tn – час виживання бактерій, діб (враховуючи той факт, що водоносні горизонти, які експлуатуються, безмежні у плані та добре захищені від поверхневого забруднення, Tn = 200 діб);

m – середня потужність водоносного горизонту, м (для бучацького водоносного горизонту m₁₋₂ = 20,5 м; для сеноманського водоносного горизонту m₃ = 44,0 м);

n – активна пористість (n = 0,02).

Радіус 2-го поясу ЗСО для свердловин № 1 та № 2 (бучацький водоносний горизонт) складає:

$$R_{2(1-2)} = \sqrt{\frac{1025,4 \times 200}{3,14 \times 20,5 \times 0,02}} = 399,2 = 400,0 \text{ м}$$

Радіус 2-го поясу ЗСО для свердловини №3 (сеноманський водоносний горизонт) складає:

$$R_{2(3)} = \sqrt{\frac{1133,4 \times 200}{3,14 \times 44,0 \times 0,02}} = 286,6 = 287,0 \text{ м}$$

Основними розрахунковими параметрами для визначення розміру 3-го поясу ЗСО (встановлюється з метою захисту підземних вод від хімічного забруднення) є дебіт водозабору та розрахунковий термін його експлуатації Tr = 10⁴ діб.

Радіус 3-го поясу ЗСО розраховується за формулою:

$$R_3 = r = d = \sqrt{\frac{Q \times Tr}{\pi \times m \times n}}$$

Розмір 2-го поясу ЗСО свердловин № 1 та № 2 становить 400 м. Для свердловини № 3 2-ий пояс ЗСО значно менший (287 м), ніж для свердловин № 1 та № 2 і розташовується в межах 2-го поясу ЗСО свердловин № 1 та № 2, що експлуатують бучацький водоносний горизонт, тому границею родовища вважається радіус 2-го поясу ЗСО для бучацького водоносного горизонту, тобто 400 м та площею 50,26 га.

Радіус 3-го поясу ЗСО для свердловин № 1 та № 2, що експлуатують бучацький водоносний горизонт складає:

$$R_{3(1-2)} = \sqrt{\frac{1025,4 \times 10^4}{3,14 \times 20,5 \times 0,02}} = 2822,7 = 2823,0 \text{ м}$$

Радіус 3-го поясу ЗСО для свердловини № 3, що експлуатує сеноманський водоносний горизонт складає:

$$R_{3(3)} = \sqrt{\frac{1133,4 \times 10^4}{3,14 \times 44,0 \times 0,02}} = 2026,5 = 2027,0 \text{ м}$$

Розмір 3-го поясу ЗСО свердловин № 1 та № 2 становить 2823 м. 3-ий пояс ЗСО для свердловини № 3 значно менший (2027 м), ніж для свердловин № 1 та № 2 і розташовується в межах 3-го поясу ЗСО свердловин № 1 та № 2, що експлуатують бучацький водоносний горизонт, тому границею родовища вважається радіус 3-го поясу ЗСО для бучацького водоносного горизонту, тобто 2823 м та площею 2503,63 га.

Встановлені розміри поясів зон санітарної охорони наведені в таблиці 6.

Таблиця 6 – Встановлені розміри поясів зон санітарної охорони

Пояси санітарної зони	Розмір поясів для свердловин № 1, № 2	Розмір поясів для свердловини № 3	Встановлений розмір поясів ЗСО для трьох свердловин, м
I пояс , м :	-	-	100×120
II пояс , м :	400	287	400
III пояс , м :	2823	2027	2823

Границі 2-го та 3-го поясів ЗСО водозабору Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей" наведено на рис. 12

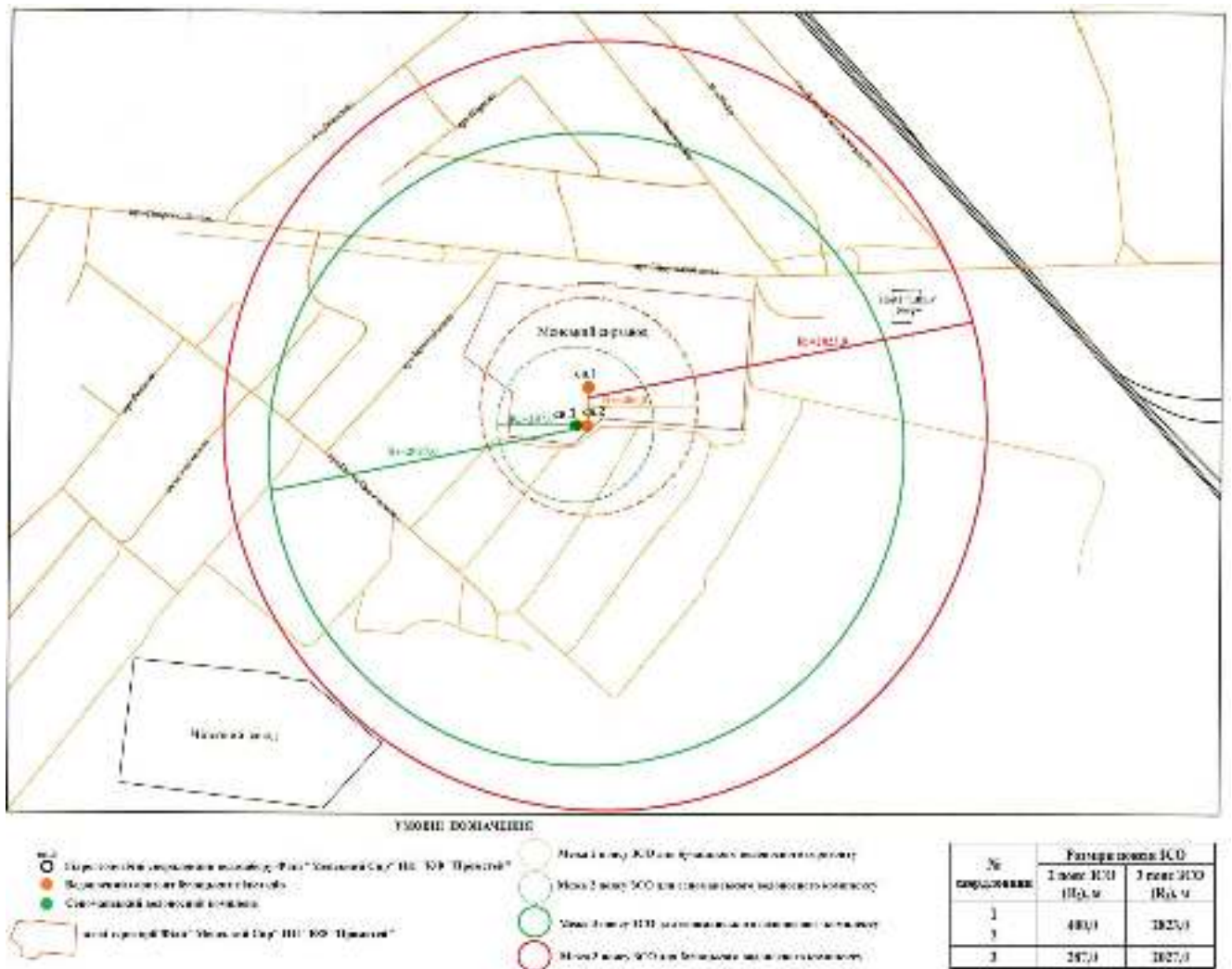


Рис. 12 – Ситуаційний план другого та третього поясів ЗСО водозабору Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей"

В коло 2-го поясу ЗСО свердловин № 1,2,3 попадає частина території підприємства з півночі, сходу та заходу (більше 20 % площі). Решта території 2-го поясу зайнята городами місцевих жителів, де підтримується задовільний стан: періодично проводяться чистки від сміття. В межах 2-го поясу ЗСО об'єктів, які могли би викликати мікробіологічне забруднення підземних вод, не має.

У межі 3-го поясу ЗСО з півночі та заходу попадає уся територія підприємства, значна частка території м. Мена, з півдня та сходу городи місцевих жителів, а також ПрАТ "Шляхове ремонтно-будівельне управління № 82". В межах 3-го поясу ЗСО об'єктів, які могли би викликати хімічне забруднення підземних вод, не має. Територія водозабору в межах 3-го поясу ЗСО вважається чистою, мінімально забрудненою.

У зв'язку з тим, що експлуатаційні водоносні горизонти є захищеними від забруднення з поверхні землі, то загрозу погіршення якості підземної води можуть являти тільки свердловини, що пробурені на ці або нижче розташовані водоносні горизонти. За проведеними в межах поясів ЗСО еколого-гідрогеологічними обстеженнями території встановлено, що експлуатаційних і покинутих свердловин, що пробурені експлуатаційні водоносні горизонти та на більш глибокі горизонти, у межах поясів ЗСО немає.

У кожному поясі ЗСО встановлено особливий санітарний режим і проводиться комплекс санітарних, водоохоронних профілактичних заходів, щодо попередження появи джерел забруднення експлуатаційних водоносних горизонтів як в місці водовідбору, так і на території другого і третього поясів ЗСО.

1.5.3.3 Запаси підземних вод

З метою недопущення виснаження експлуатаційних водоносних горизонтів підраховані експлуатаційні запаси питних підземних вод Троїцького родовища у відкладах бучацького регіонарусу еоцену (бучацький водоносний горизонт) та відкладах нижньої крейди і сеноманських відкладах верхньої крейди (сеноман-нижньокрейдяний водоносний горизонт) та затверджені протоколом ДКЗ України від 27.07.2017 № 4025 (копія наведена у додатках до звіту) у кількості 2160 м³/добу за категоріями А+В, у тому числі: за категорією А – 1450 м³/добу, за категорією В – 710 м³/добу.

Розподіл затверджених запасів підземних вод Троїцького родовища за категоріями наведений в таблиці 7.

Таблиця 7 – Затверджені запаси підземних вод Троїцького родовища

№ з/П	Свердловини, що обґрунтовують запаси	Запаси за категоріями, м ³ /добу		
		А	В	А+В
Бучацький водоносний горизонт				
	Свердловини № 1, № 2	1025	–	1025
Сеноман-нижньокрейдяний водоносний горизонт				
	Свердловина № 3	425	710	1135
	Всього по родовищу	1450	710	2160

Підрахунок експлуатаційних запасів питних підземних вод виконаний гідродинамічним методом. Гідрогеологічні характеристики експлуатаційних водоносних горизонтів визначені за даними проведених дослідних робіт:

- для водоносного горизонту у бучацьких відкладах коефіцієнт водопровідності дорівнює 152 м²/добу, коефіцієнт п'єзопровідності – $1,32 \times 10^5$ м²/добу;
- для водоносного горизонту в сеноман-нижньокрейдяних відкладах коефіцієнт водопровідності складає 312 м²/добу, коефіцієнт п'єзопровідності – $3,8 \times 10^7$ м²/добу.

Розрахункова величина зниження рівня води в експлуатаційних свердловинах на розрахунковий термін роботи водозабору (25 років) не перевищуватиме допустимого зниження та не завдасть шкоди водоносним горизонтам, що експлуатуються. Також слід враховувати, що запаси підземних вод є відновлюваними, тобто при припиненні роботи водозабору рівні підземних вод у відповідних водоносних горизонтах відновляться до первинного стану.

Категоризація запасів підземних вод проведена за результатами дослідно-фільтраційних робіт і експлуатації родовища.

За промисловим значенням і ступенем техніко-економічного та геологічного вивчення балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод категорій А і В Троїцького родовища відносяться до класу під кодом 111 згідно з Класифікацією запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

За складністю геолого-гідрогеологічних умов Троїцьке родовище відноситься до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

За ступенем геологічного вивчення родовище підготовлене до подальшого промислового освоєння.

1.5.3.4 Фактичне водоспоживання підземних вод

Для запобігання можливого виснаження підземних вод, а також погіршення якості води, водовідбір експлуатаційними свердловинами № 1, № 2, № 3 проводиться у кількості, що не перевищує обсяг, встановлений дозволом на спецводокористування від 10.01.2019 р. Укр. № 13/ЧГ/49д-19. Згідно з дозволом на спеціальне водокористування встановлений ліміт водоспоживання підземної води для водозабору підприємства складає 2100,00 м³/добу або 766,50 тис. м³/рік.

За останні 15 років середній багаторічний водовідбір з бучацького водоносного горизонту (свердловини №№ 1, 2) складає 1025 м³/добу, з сеноман-нижньокрейдяного (свердловина № 3) – 425 м³/добу. Максимально високий середньодобовий водовідбір зі свердловин №№ 1, 2 спостерігався з 2007 по 2011 роки і досягав 1712 м³/добу, зі свердловини № 3 – у 2015 році складав 984 м³/добу.

Режим водовідбору з експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3 за період 2012-2018 рр. наведений в таблиці 8.

Таблиця 8 – Режим водовідбору з експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3 за період 2012-2018 рр.

№№ з/п	Місяць	Одиниця виміру	Роки							Значення		
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	min	max	середнє
1	Січень	тис.м ³ /місяць	45,1	22,1	48,6	32,1	24,1	24,8	8,9	8,9	48,6	29,4
		м ³ /добу	1454,8	712,9	1567,7	1035,5	777,42	800	287,1	287,1	1567,7	947,9
2	Лютий	тис.м ³ /місяць	14,7	18,3	28,1	19,4	12,1	22,8	8	8	28,1	17,6
		м ³ /добу	474,19	590,32	906,45	625,81	390,32	735,48	258,06	258,06	906,45	568,7
3	Березень	тис.м ³ /місяць	32,1	35,5	30	25,2	24,8	29,2	8,8	8,8	35,5	26,5
		м ³ /добу	1035,5	1145,2	967,74	812,9	800	941,94	283,87	283,87	1145,2	855,3
4	Квітень	тис.м ³ /місяць	41,3	53,8	31,2	26,9	27,2	27,7	8,4	8,4	53,8	30,9
		м ³ /добу	1332,3	1735,5	1006,5	867,74	877,42	893,55	270,97	270,97	1735,5	997,7
5	Травень	тис.м ³ /місяць	53,8	61,8	37,2	39,1	36,2	28,2	8,6	8,6	61,8	37,8
		м ³ /добу	1735,5	1993,5	1200	1261,3	1167,7	909,68	277,42	277,42	1993,5	1220,7
6	Червень	тис.м ³ /місяць	50,9	59,2	36,9	40,1	28,4	17,3	8,6	8,6	59,2	34,5
		м ³ /добу	1641,9	1909,7	1190,3	1293,5	916,13	558,06	277,42	277,42	1909,7	1112,4
7	Липень	тис.м ³ /місяць	55,1	57,4	43,3	38,4	20,2	25,1	8,6	8,6	57,4	35,4
		м ³ /добу	1777,4	1851,6	1396,8	1238,7	651,61	809,68	277,42	277,42	1851,6	1143,3
8	Серпень	тис.м ³ /місяць	57,2	57,8	27,9	34,2	22,4	34,3	8,4	8,4	57,8	34,6
		м ³ /добу	1845,2	1864,5	900	1103,2	722,58	1106,5	270,97	270,97	1864,5	1116,1
9	Вересень	тис.м ³ /місяць	52,2	56,4	28,9	29,8	23,9	40,3	8,3	8,3	56,4	34,3
		м ³ /добу	1683,9	1819,4	932,26	961,29	770,97	1300	267,74	267,74	1819,4	1105,1
10	Жовтень	тис.м ³ /місяць	47,4	55,4	39,4	26,6	21,9	32,1	8,4	8,4	55,4	33,0
		м ³ /добу	1529	1787,1	1271	858,06	706,45	1035,5	270,97	270,97	1787,1	1065,4
11	Листопад	тис.м ³ /місяць	20,5	45,9	31,6	23,8	21,6	17,3	7,9	7,9	45,9	24,1
		м ³ /добу	661,29	1480,6	1019,4	767,74	696,77	558,06	254,84	254,84	1480,6	777,0
12	Грудень	тис.м ³ /місяць	19,6	48,3	31,9	24,4	19,4	16,9	7,9	7,9	48,3	24,1
		м ³ /добу	632,26	1558,1	1029	787,1	625,81	545,16	254,84	254,84	1558,1	776,0
13	Водовідбір за рік	тис.м ³	489,9	517,9	415	360	282,2	316	100,3	100,3	517,9	354,5
14	Середнє за місяць протягом року	м ³	40,8	47,7	34,5	30	22,9	26,3	8,4	8,4	47,7	30,1
15	Середньодобовий водовідбір	м ³ /добу	1316,9	1537,4	1115,6	967,74	758,6	849,46	270,97	270,97	1537,4	973,8

За наведеними даними видно, що протягом 2012-2018 року середньодобовий водовідбір поступово зменшувався і у 2018 р. склав 270,97 м³/добу. Середньорічний водовідбір з експлуатаційних свердловин, за 7 останніх років, не збільшується і складає 354,5 тис. м³/рік, при максимальному водовідборі – 517,9 тис. м³/рік в 2013 р. та

мінімальному – 100,3 тис. м³/рік в 2018 р. Це обумовлене зниженням об'ємів виробництва та відсутністю виробничої необхідності у більшому водовідборі.

Отже фактичне водоспоживання не перевищує встановленого ліміту споживання води з підземних джерел, який регламентується дозволом на спеціальне водокористування.

За умови дотримання, погодженої дозволом на спеціальне водокористування та затвердженої протоколом ДКЗ України, кількості водовідбору, погіршення якості та виснаження підземних вод виключається.

1.5.3.5 Якість підземних вод

Для контролю якості підземних вод під час експлуатації свердловин, проводиться відбір проб на хімічний, бактеріологічний та радіологічний аналізи. Оцінка якості підземних вод проводиться атестованими лабораторіями (ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України», Менського районного лабораторного відділення ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України») за показниками, визначеними Державними санітарними правилами і нормами «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4 -171-10).

За хімічним складом підземні води водоносного горизонту у буцацьких відкладах (свердловини № 1, 2) прісні, відносяться до гідрокарбонатного кальцієво-магнієвого типу із величиною сухого залишку від 285 до 593,6 мг/дм³ та з мінералізацією 0,53-0,62 г/дм³. Загальна жорсткість досягає 5,8 ммоль/дм³. За величиною рН (середнє значення 7,16) води нейтральні. За органолептичними показниками води прозорі, без смаку, кольору і запаху, без осаду. У 2013 р. у свердловині № 2 спостерігалось епізодичне перевищення ГДК по вмісту заліза загального (до 0,58 мг/дм³) та вмісту марганцю (до 0,23 мг/дм³). За іншими показниками якість води відповідала вимогам ДержСанПіН 2.2.4-171-10. За результатами досліджень якості води за останні п'ять років (2014-2018 р.р.) перевищення ГДК по вмісту залізу та марганцю не спостерігалось. Також на даний час збільшення значень показників, що аналізуються, не спостерігається. Відхилення від норми не має. Якість води відповідає вимогам ДержСанПіН 2.2.4-171-10 за всіма хімічними показниками якості води. Отже потреби у впровадженні додаткової системи водопідготовки не має.

За хімічним складом підземні води водоносного горизонту в сеноман-нижньокрейдяних відкладах (свердловина № 3) прісні, є гідрокарбонатними кальцієво-натрієвими з мінералізацією до 0,51 г/дм³. Величина сухого залишку змінюється в межах від 318 до 580,6 мг/дм³, загальна жорсткість досягає 4,9 ммоль/дм³. Середнє значення водневого показнику складає 7,65, що класифікує води як нейтральні. За органолептичними показниками води прозорі, без смаку, кольору і запаху, без осаду. Якість води відповідає вимогам ДержСанПіН 2.2.4-171-10.

За даними лабораторних досліджень у водах обох експлуатаційних водоносних горизонтів вміст мікрокомпонентів знаходиться в межах допустимих концентрацій. Важкі метали, що виявлені у воді зі свердловин, знаходяться у низьких припустимих концентраціях. Усе це свідчить про високу природну захищеність водоносних горизонтів, що експлуатуються від забруднення з поверхні землі.

За даними лабораторних досліджень за 2018 р. вміст хімічних компонентів у підземних водах експлуатаційних водоносних горизонтів на ділянці водозабору Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей" у порівнянні з нормативами для питних вод наведений у таблиці 9. Протоколи лабораторних досліджень питної води наведені у додатках до звіту.

Таблиця 9 – Вміст хімічних компонентів у підземних водах експлуатаційних водоносних горизонтів на ділянці водозабору Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей" у порівнянні з нормативами для питних вод (за даними лабораторних досліджень за 2018 р.)

№№ з/п	Найменування показників	Одиниця виміру	ГДК	Вміст			Відхилення від норми
				свердловини на № 1	свердловини на № 2	свердловини на № 3	
1	2	3	4	5	6	7	9
1 Органолептичні показники							
1	Запах при 20° С	бал.	≤ 2,0	0	0	0	Немає
2	Запах при 60° С	бал.	≤ 2,0	0	0	0	Немає
3	Смак та присмак	бал.	≤ 2,0	0	0	0	Немає

4	Забарвленість	град.	≤ 20	5,4	5,6	5,4	Немає
5	Прозорість	см	–	–	–	–	–
2 Фізико-хімічні показники. Неорганічні компоненти							
6	Водневий показник	од. рН	6,5-8,5	6,9	7,1	7,1	Немає
7	Залізо загальне	мг/дм ³	≤ 0,2	0,18	<0,1	<0,1	Немає
8	Жорсткість загальна	ммоль/дм ³	≤ 7	1,25	0,65	0,7	Немає
9	Лужність	мг/дм ³	–	6,5	5,3	6,0	–
10	Кальцій	мг/дм ³	–	5,95	4,0	11,1	–
11	Магній	мг/дм ³	–	5,5	5,4	1,8	–
12	Марганець	мг/дм ³	≤ 0,05	<0,01	<0,01	<0,01	Немає
13	Мідь	мг/дм ³	≤ 1,0	<0,05	<0,05	<0,05	Немає
14	Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	≤ 3,5	<0,01	<0,01	<0,01	Немає
15	Гідрокарбонати	мг/дм ³	–	423,3	323,3	366,0	–
16	Сульфати	мг/дм ³	≤ 250	5,8	5,2	7,7	Немає
18	Хлориди	мг/дм ³	≤ 250	21,0	16,5	36,5	Немає
19	Сухий залишок	мг/дм ³	≤ 1000	593,6	484,9	580,6	Немає
20	Хлор залишк. вільний	мг/дм ³	≤ 0,5	<0,5	<0,5	<0,5	Немає
21	Цинк	мг/дм ³	≤ 1,0	<0,05	< 0,05	< 0,05	Немає
3 Санітарно-токсикологічні показники. Неорганічні компоненти							
22	Алюміній	мг/дм ³	≤ 0,2	<0,05	<0,05	<0,05	Немає
23	Амоній	мг/дм ³	≤ 0,5	<0,05	<0,05	<0,05	Немає
24	Барій	мг/дм ³	≤ 0,1	–	–	–	Немає
25	Кадмій	мг/дм ³	≤ 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	Немає
26	Кобальт	мг/дм ³	≤ 0,1	<0,001	<0,001	<0,001	Немає
27	Миш'як	мг/дм ³	≤ 0,01	<0,005	<0,005	<0,005	Немає
28	Молібден	мг/дм ³	≤ 0,07	<0,0025	<0,0025	<0,0025	Немає
29	Натрій + Калій	мг/дм ³	≤ 200	148,8	130,5	157,5	Немає
30	Нікель	мг/дм ³	≤ 0,02	<0,005	<0,005	<0,005	Немає
31	Нітрати	мг/дм ³	≤ 50	<0,1	<0,1	<0,1	Немає
32	Нітрити	мг/дм ³	≤ 0,5	<0,003	<0,003	<0,003	Немає
33	Окислюваність	мгО ₂ /дм ³	≤ 5,0	1,27	1,31	1,34	Немає
34	Ртуть	мг/дм ³	≤ 0,0005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	Немає
35	Свинець	мг/дм ³	≤ 0,01	<0,001	<0,001	<0,001	Немає
36	Селен	мг/дм ³	≤ 0,01	–	–	–	Немає
37	Стронцій	мг/дм ³	≤ 7,0	–	–	–	Немає
38	Фтор	мг/дм ³	≤ 1,5	0,77	0,65	0,53	Немає
39	Хром	мг/дм ³	≤ 0,05	<0,001	<0,001	<0,001	Немає
4 Фізико-хімічні показники. Органічні компоненти							
40	ПАР	мг/дм ³	≤ 0,5	<0,01	<0,01	<0,01	Немає
41	Нафтопродукти	мг/дм ³	≤ 0,1	<0,02	<0,02	<0,02	Немає
42	Феноли	мг/дм ³	≤ 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	Немає
5 Санітарно-токсикологічні показники. Органічні компоненти							
43	γ-ГХЦГ	мг/дм ³	≤ 0,02	<0,00008	<0,00008	<0,00008	Немає
44	Гептахлор	мг/дм ³	≤ 0,001	<0,00008	<0,00008	<0,00008	Немає
45	ДДД, ДДТ, ДДЕ	мг/дм ³	≤ 0,002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	Немає
46	Метафос	мг/дм ³	≤ 0,5	<0,0002	<0,0002	<0,0002	Немає

Показники епідемічної безпеки питної води з експлуатаційних свердловин за 2018 р. наведені у таблиці 10.

Таблиця 10 – Результати санітарно-мікробіологічних досліджень за 2018 р.

№№ з/п	Номер свердловини	Найменування показників				
		Загальне мікробне число, КУО/ см ³	Загальні колі-форми в 100 см ³	<i>E.coli</i> в 100 см ³	Ентерококи в 100 см ³	Патогенні ентеробактерії в 1 дм ³
		Умови ДСанПіН 2.2.4-171-10				
		≤ 100	відсутність	відсутність	відсутність	відсутність
1	Свердловина № 1	3	не виявлені	не виявлені	не виявлені	не виявлені
2	Свердловина № 2	1	не виявлені	не виявлені	не виявлені	не виявлені
3	Свердловина № 3	2	не виявлені	не виявлені	не виявлені	не виявлені

За мікробіологічними показниками підземні води водозабору підприємства задовільної якості та відповідають санітарним вимогам ДержСанПіН 2.2.4-171-10: загальне мікробне число складає 1-3, загальні коліформи, *E.coli*, ентерококи та патогенні ентеробактерії відсутні. Протоколи лабораторних санітарно-мікробіологічних досліджень наведені у додатках до звіту.

Радіаційна якість води з експлуатаційних свердловин відповідно до їх паспортів радіаційної якості наведена у таблиці 11.

Таблиця 11 – Радіаційна якість води

Найменування показників	Допустима концент-рація, Бк/дм ³	Концентрація радіонуклідів у воді (Бк/дм ³)		
		свердловина № 1	свердловина № 2	свердловина № 3
Питома активність радію-226	≤ 1	0,53	0,36	0,73
Сумарна активність природної суміші ізотопів урану	≤ 1	0,47	0,40	0,43
Питома активність радону-222	≤ 100	14,8	9,3	10,39
Питома активність цезію-137	≤ 2	1,28	1,76	1,68
Питома активність стронцію-90	≤ 2	1,71	1,84	1,79

В радіаційному відношенні води експлуатаційних водоносних горизонтів на родовищі безпечні, вміст радіонуклідів у воді не перевищує допустимі рівні згідно НРБУ-97, ДержСанПіН 2.2.4-171-10. Копії паспортів радіаційної якості води наведені у додатках до звіту.

Отже, якість підземних вод з експлуатаційних водоносних горизонтів за хімічними, бактеріологічними та радіологічними показниками з роками не погіршується та повністю відповідає встановленим санітарним вимогам.

1.5.4 Водне середовище

Експлуатація водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" не є джерелом забруднення ґрунтових та поверхневих вод. Водоносні горизонти, що експлуатуються, за природних умов мають глибоке залягання та відділенні від поверхні регіональними водотривами і тому ніяким чином не впливають на якість та гідродинамічний режим поверхневих водоймищ та ґрунтових вод.

Ґрунтові води в місці розташування свердловин №№ 1, 2, 3 представлені "верховодкою", з'являються і зникають на глибині 4-5 м. Глибина надкаптажної споруди становить 3,0 м. Всі присвердловинні споруди та інженерні системи герметичні, що виключає фільтрацію питної води в ґрунтові води і інфільтрацію ґрунтових вод у споруди. Підтоплення та руйнування надкаптажних споруд не відбувається.

Територія водозабору розташована на значній відстані від поверхневих водних об'єктів та не потрапляє в їх водоохоронну зону та прибережно-захисну смугу.

Найближчими до об'єкта планованої діяльності є річка Мена, відстань до якої становить 3 км, та струмок Бабка відстань до якого становить 1 км.

Під час видобутку підземних вод, утворення стічних вод та їх скидання у поверхневі водні об'єкти відсутнє. Кількість видобутої чистої води з експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3 не перевищує виробничих та господарсько-питних потреб підприємства, тому утворення її надлишку та його безпосереднє скидання у поверхневі водні об'єкти відсутнє.

Утворення стічних вод відбувається виключно від використання підземних вод підприємством для власних виробничих та господарсько-побутових потреб. Стічні води від виробничої та господарсько-побутової діяльності підприємства відводяться по існуючій на підприємстві каналізаційній мережі на власні біологічні очисні споруди (потужністю 3250 м³/добу або 1186,25 м³/рік) з подальшим їх скидом через водовипуск № 1 по струмку Бабка в річку Мена. Біологічні очисні споруди знаходяться поза межами зон санітарної охорони експлуатаційних свердловин.

Обсяги водовідведення стічних вод обмежені Дозволом на спеціальне водокористування від 10.01.2019 р. № 213/ЧГ/49д-19. Допустимий обсяг скиду стічних вод у поверхневі водні об'єкти становить 131,5 м³/год або 32,192 м³/рік. Фактичний обсяг скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти за даними статистичної звітності 2-ТП водгосп (річна) за 2018 рік становить 11,04 м³/год та 96,7 тис. м³/рік.

Таким чином фактичний обсяг скиду стічних вод не перевищує проектну потужність біологічних очисних споруд та встановлений дозволом на спецводокористування ліміт скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти.

Якісний склад стічних вод відповідає встановленим нормативам гранично-допустимих скидів, згідно розробленого та затвердженого проекту нормативів ГДС.

У випадку здійснення технологічної прокачки свердловин, вода під час прокачки закачується насосом в цистерну та використовується для господарсько-побутових цілей, а саме миття підлоги, дорожнього покриття, поливу зелених насаджень, тощо. Об'єм відкачаної води з кожної свердловини не перевищує 25 м³/міс.

Експлуатація свердловин № 1, № 2, № 3 не формує забруднений поверхневий стік (стічні води атмосферних опадів) і не впливає на якісний та кількісний стан поверхневих водних об'єктів та ґрунтових вод. Відведення поверхневого стоку з території водозабору відбувається в існуючу на підприємстві дощову каналізацію.

Відведення поверхневого стоку в цілому з території підприємства відбувається по існуючій зливовій каналізації на очисні споруди механічної очистки з подальшим скидом через водовипуск № 2 по струмку Бабка в річку Мена. Допустимий обсяг та якість скиду дощових стоків обмежений дозволом на спецводокористування та проектом нормативів ГДС.

1.5.5 Ґрунти

Експлуатаційні свердловини № 1, № 2, № 3 не є джерелами забруднення ґрунтів. Видобування підземних вод не несе хімічного та біологічного забруднення ґрунтів, а також їх ущільнення та засолення. Потенційні джерела забруднення ґрунтів під час експлуатації водозабору (викиди, неорганізовані стоки) відсутні.

Під час експлуатації свердловин № 1, № 2, № 3 будь-яке порушення ґрунтового покриву у тому числі розробка родючого шару ґрунту відсутні, оскільки усі споруди та технологічне обладнання свердловин є існуючими та діючими.

При проведенні ремонтних робіт на водогінній мережі можливе вибирання ґрунту на глибину залягання водогінної мережі. Після проведення робіт ґрунти засипаються та трамбується.

Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючого статичного навантаження на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів теж виключається.

У санітарному відношенні ділянка розташування свердловин надійно захищена від забруднень ґрунтів. Майданчик розташування свердловин має ґрунтово-рослинне та асфальтобетонне покриття. Територія водозабору озеленена, упорядкована та спланована. Відстійники стічних вод, смітники, звалища, тощо в межах 3-х поясів ЗСО відсутні. Екологічна та санітарна ситуація території водозабору є задовільною.

1.5.6 Біорізноманіття

Експлуатація водозабору не є джерелом впливу на рослинний та тваринний світ. В процесі експлуатації свердловин та функціонуванні підприємства вирубка зелених насаджень та будь-яке порушення рослинного покриву не передбачається. Шляхів міграції тварин через територію підприємства не зафіксовано. На середовище мешкання і шляхи міграції тварин та птахів експлуатація водозабору не впливає. Рідкі та зникаючі види рослин, комах, тварин та птахів на території підприємства відсутні.

Згідно електронних даних щодо стану природно-заповідного фонду Чернігівської області, в безпосередній близькості до території розташування об'єкта планованої діяльності, об'єктів природно-заповідного фонду не має.

Найближчими серед об'єктів природно-заповідного фонду є три ботанічні пам'ятки природи місцевого значення (два вікових дуба, які розташовані відповідно на відстані 600 м та 2 км, та менська липа, яка розташована на відстані 1,5 км), а також зоологічний парк загальнодержавного значення "Менський", який розташований на відстані 2,5 км. Отже об'єкт планованої діяльності не знаходиться в природоохоронній зоні найближчих об'єктів природно-заповідного фонду.

Ботанічні пам'ятки природи місцевого значення в Україні (два вікових дуба та менська липа) розташовані в межах міста Мена та перебувають у віданні Менської міської ради. Площа кожної ботанічної пам'ятки складає 0,01 га. Статус природно-заповідного об'єктів дано згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 28.08.1989 року № 164. Статус дано для збереження кожного екземпляра вікового дуба та липи. Ботанічні пам'ятки природи являють собою окремі унікальні дерева, які охороняються державою і є цінними за своїми культурно-естетичним, історико-меморіальним та науковим значенням.

Зоологічний парк загальнодержавного значення "Менський" (11/2-578, площа 9 га, місто Мена перебуває у віданні Менської міської ради) – заснований у 1977 році жителем м. Мени Г. І. Полосьмаком. Зоологічний парк являє собою територію, спеціально створену людиною, з будівлями та обладнанням для утримання, збереження, розмноження зникаючих видів та публічного показу тварин. У зоопарку утримується понад 560 тварин біля 120 видів. З них 17 од. занесено до "Червоної книги".

Всі технологічні процеси, пов'язані з роботою водозабору ніяким чином не впливають на стан ботанічних пам'яток та біорізноманіття зоологічного парку. Водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 не є джерелами хімічного та бактеріологічного забруднення. Під час експлуатації свердловин, утворення та осідання шкідливих речовин на рослинність та ґрунти відсутнє. Вплив на тварин відсутній. Скидання забруднень у ґрунти ботанічних пам'яток і зоологічного парку та утворення на їх території відстійників стічних вод, смітників, звалищ, тощо відсутнє.

Крім того, ботанічні пам'ятки та зоологічний парк потрапляють в 3-ий пояс зони санітарної охорони свердловин, в якому повинен підтримуватися задовільний санітарний стан, з метою уникнення забруднення та погіршення якості питних підземних вод. А ботанічні пам'ятки та зоологічний парк, як об'єкти природно-заповідного фонду не є джерелами забруднення, а навпаки є зонами з особливим санітарним режимом, в яких забороняється будь-яка господарська та інша діяльність, яка суперечить цільовому призначенню заповідної території.

Таким чином об'єкт планованої діяльності та об'єкти природно-заповідного фонду позитивно впливають один на одного. Експлуатація свердловин № 1, № 2, № 3 не завдає негативного впливу на стан тваринного та рослинного світу, ґрунтового мікроклімату зоологічного парку та ботанічних пам'яток, а розташування зазначених природно-заповідних об'єктів у 3-му поясі ЗСО свердловин забезпечує захист від забруднення та погіршення якості питних підземних вод, які видобуваються з цих свердловин.

Розташування об'єктів природно-заповідного фонду відносно водозабору Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей" показано на рисунку 13.



№ об'єкта	Об'єкт ПЗФ Мисливського району	Місцезнаходження	Площа, га
Заказники загальнооздоровчого лісового значення			
1	Заказник	на 94-102 Березнянського лісництва	515,0
Зоологічний заказник загальнодержавного значення			
2	Мисливський	м. Миколаїв, Житомирська обл.	9,0
Ботанічні заказники місцевого значення			
3	Мисливський	кв. 5-17 Березнянського лісництва	608,0
4	Домницький	кв. 82 кв. 9, кв. 83 кв. 4 Березнянського лісництва	17,1
5	Церковний	кв. 24-29 Березнянського лісництва	238,0
Гідрологічні заказники місцевого значення			
6	Виступський	с. Виступ	400,0
7	Киселицький	с. Киселиця, с. Звенигородка	162,0
8	Козацький	с. Бистря	54,0
9	Зорчівський	смт. Миколаїв	117,0
10	Ліський	с. Киселиця	294,0
11	Штанівський	с. Штанів, с. Горішнє	381,0
12	Роговський	с. Миколаїв	17,3
Ландшафтні заказники місцевого значення			
13	Горішнє	кв. 103-106, 108-113, 115-120 Березнянського лісництва	796,0
14	Миколаївський	на 28, 42-47, 49-59 Сосницького лісництва	1571,0
15	Ігальський ліс	на 18-23 Березнянського лісництва ДП «Березнянське лісове господарство»	345,0
Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення			
16	Столянський парк	с. Столяни	12,0
Заповідні пам'ятки природи загальнодержавного значення			
17	Топільний	с. Богданівка	10,0

Заповідні пам'ятки місцевого значення			Площа, га
18	Чагарник	с. Дягова	512,6
19	Господарський	кв. 49 Березнянського лісництва ДП «Березнянське лісове господарство» кв. 1, 2, 6 кв. 13, кв. 1 кв. 14 Березнянського лісництва	160,0
20	Столянський	ДП «Березнянське лісове господарство» кв. 48 Сосницького лісництва	1072,6
21	Мисливський	ДП «Березнянське лісове господарство» кв. 48 Сосницького лісництва	126,0
Гідрологічні пам'ятки природи місцевого значення			
22	Куп	м. Миколаїв	17,3
23	Озеро Гайтан	смт. Миколаїв	5,0
24	Озеро Топо	с. Миколаїв	6,0
Ботанічні пам'ятки природи місцевого значення			
25	Вигонський дуб	с. Штанівка	0,01
26	Високий дуб	м. Миколаїв, Житомирська обл.	0,01
27	Високий дуб	м. Миколаїв	0,01
28	Дуб Березнянський - I	кв. 54 Березнянського лісництва ДП «Березнянське лісове господарство»	0,01
29	Дуб Березнянський - II	кв. 54 Березнянського лісництва ДП «Березнянське лісове господарство»	0,01
30	Сосна Березнянська	кв. 54 Березнянського лісництва ДП «Березнянське лісове господарство»	0,01
31	Мисливський	м. Миколаїв	0,01
32	Столянський дуб - Сов.	с. Столяни	0,05
33	Столянський клен-дуб	с. Столяни	0,05
34	Урочище «Бураско»	кв. 48 Сосницького лісництва ДП «Березнянське лісове господарство»	5,0
35	Урочище «Топо»	с. Миколаїв	5,0

Рисунок 13 – Розташування об'єктів природно-заповідного фонду відносно водозабору Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей"

1.5.7 Шумове навантаження

Експлуатація водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 у відповідності з технологічним режимом не створює шумового навантаження на довкілля. Все обладнання, встановлене на водозаборі, заводського типу з визначеними шумовими характеристиками. Обладнання справне та працює відповідно до їх технічних паспортів. Шумові характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Джерелом шумового впливу під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 може бути електричні двигуни насосів ЕЦВ. Але зазначені насосні агрегати розміщуються в свердловинах під землею та під водою. Крім того устя всіх свердловин знаходяться у закритих приміщеннях насосних станцій, які влаштовані з цегляної кладки.

Таким чином, рівень шуму від роботи насосного обладнання зведений до мінімуму та не створює акустичного навантаження на навколишнє середовище, а також обслуговуючий персонал та населення найближчих від підприємства житлових будинків.

1.5.8 Вібраційне, світлове та теплове забруднення

Під час експлуатації об'єкта планованої діяльності використання установок, обладнання та матеріалів, що викликають теплове, світлове та вібраційне забруднення навколишнього природного середовища не передбачається. Водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 не є джерелами теплового, світлового та вібраційного забруднення.

1.5.9 Радіаційне, іонізуюче та електромагнітне випромінювання

Під час експлуатації об'єкта планованої діяльності розташування та використання джерел іонізуючого випромінювання ультразвуку, а також електромагнітних полів, що створюються радіотехнічними об'єктами, не передбачається. Водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 не є джерелами радіаційного, іонізуючого та електромагнітного випромінювання.

На вимогу НРБУ-97 та ДСанПіН 2.2.4-171-10 з метою визначення радіаційної якості води за вмістом радіонуклідів підприємство 1 раз на 3 роки проводить радіохімічний аналіз води. За результатами досліджень радіаційних показників безпечності питної води з свердловин № 1, № 2, № 3, вміст радіонуклідів у підземних водах родовища відповідає нормативним вимогам.

2 Опис виправданих альтернатив (географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків

Оскільки водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 є вже існуючими, то альтернативні технічні та територіальні варіанти не розглядаються.

Територіальні альтернативи не розглядаються, оскільки водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 є вже існуючими та планується продовження їх експлуатації в межах території підприємства.

Технічні альтернативи не розглядаються, оскільки експлуатація водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 продовжується наявним фондом обладнання у межах ділянки надр, де розташований водозабір Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей", та продуктивність свердловин цілком задовольняє потребу підприємства у питних підземних водах. Крім того, експлуатація свердловин № 1, № 2, № 3 відбувається в межах спеціального дозволу на користування надрами. Запаси корисних копалин щодо родовища підземних питних вод обліковують на Державному балансі корисних копалин України.

Планована діяльність, що розглядається є оптимальним та прийнятним варіантом для забезпечення продовження експлуатації свердловин в межах території підприємства та вирішення потреб підприємства у воді. Проведення планованої діяльності є доцільним. Негативних екологічних наслідків від провадження планованої діяльності не очікується.

3 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань

3.1 Фізико-географічна характеристика території

Об'єкт планованої діяльності знаходиться на території м. Мена в Менському районі Чернігівської області. Район відноситься до природно-сільськогосподарського. В районі переважно вирощуються зернові культури, картопля, цукровий буряк, інтенсивно розвивається тваринництво. В м. Мена є підприємства харчової промисловості. Через м. Мена проходить шосейна дорога Київ-Чернігів-Москва.

В орографічному відношенні територія району відноситься до Поліської низовини, яка характеризується строкатістю геоморфологічних одиниць. В геоструктурному відношенні Троїцьке родовище питних підземних вод розташоване в межах північно-східного борту Дніпровсько-Донецької западини. За характером рельєфу поверхня цієї рівнини вища на сході і має загальний нахил на південний захід. Абсолютні відмітки поверхні в межах м. Мена змінюються від 120 до 140 м. Абсолютні відмітки поверхні, де розташовані свердловини водозабору знаходяться в межах 128-132 м.

У геоморфологічному відношенні родовище відноситься до східної частини Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Підземні води району відносяться до різних стратиграфічних підрозділів і формують багатопверхову водонапірну систему. Різниця в умовах формування підземних вод зумовила наявність різних типів вод від прісних до розсолів.

Найбільшими річками району є р. Десна і її права притока р. Мена. За своїм режимом річки відносяться до типу рівнинних, змішаного, переважно снігового живлення. Льодостав триває близько чотирьох місяців – з грудня до кінця березня. Товщина льоду досягає 30 см.

Ґрунти в північній (поліській) частині переважно дерно-підзолисті, а також сірі і світло-сірі опідзолені та торф'яно-болотисті; у смузї лісостепу - чорноземи. Місцевість значною мірою вкрита лісом і заболочена.

Природна рослинність збереглася в долинах річок і представлена переважно широколистяними, мішаними, хвойними та заплавленими лісами, заплавленими луками, угрупованнями водних і прибережних рослин. У північній частині переважають мішані ліси - сосна, дуб, береза, осика, чорна вільха, граб (лише в західній частині), тополя; в південному лісостепу - невеликі, переважно дубові ліси.

Загальна площа земель лісового фонду становить 740,3 тис. га, у тому числі вкритих лісовою рослинністю – 663,1 тис. га. Відсоток площ, вкритих лісом, у різних районах області неоднаковий: лісистість північних районів становить 20 – 41 % від загальної площі району, південних – 7 – 20 %.

Природно-заповідний фонд області нараховує 665 об'єктів загальною площею 261228,3 тис. га, що становить 7,83% площі області. Природно-заповідний фонд складають 8 категорій об'єктів: 2 національні природні парки, 3 регіональних ландшафтних парків, 449 заказників, 137 пам'ятки природи, 19 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва, 52 заповідні урочища, 2 дендрологічних парків, Менський зоопарк.

Природно-заповідний фонд області характеризується значною кількістю об'єктів невеликої площі (більше половини об'єктів мають площу до 100 га), переважна більшість з яких гідрологічні (11 заказників загальнодержавного і 438 заказників місцевого значення).

Природно-заповідний фонд Менського району представлено рядом заказників загальнодержавного та місцевого значення, пам'ятниками природи та заповідними урочищами місцевого значення.

3.2 Кліматичні умови території

Кліматичні умови району прийняті на підставі ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія". Відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Чернігівська область відноситься до I-Північно-Західного кліматичного району України.

Клімат району помірно-континентальний з достатньою кількістю опадів і середньою вологістю, теплим літом і порівняно м'якою зимою.

Середня місячна температура повітря найхолоднішого місяця року (січня) складає -5,9 °С. Середня місячна температура найтеплішого місяця (липня) складає +19,2 °С. Максимальна температура влітку сягає +37 °С. Середньорічна температура повітря за багаторічними відомостями складає +7,0 °С. Середня дата переходу температури повітря через 0 °С весною – 22 березня, восени – 18 листопада.

Середню місячну і річну температуру повітря в Чернігівській області наведено в таблиці 12.

Таблиця 12 – Середня місячна і річна температура повітря в Чернігівській області

Місяці	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Температура, °С	-5,9	-4,9	-0,1	8,0	14,4	17,6	19,2	18,1	12,9	6,9	1,0	-3,5	7,0

Річна відносна середня вологість складає 72 %. Середньорічна кількість опадів 595 мм. Найбільша їх кількість випадає в теплий період (квітень-жовтень). Сніговий покрив з'являється в кінці жовтня, в роки з теплою осінню – в кінці грудня. Середня висота снігового покриву змінюється від 8 см на відкритих для вітру місцях до 38 см – на захищених, найбільша висота складає 50-60 см.

Середня кількість опадів та наявність снігового покриву наведені в таблиці 13.

Таблиця 13 – Середня кількість опадів та наявність снігового покриву

Місяці	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Кількість опадів, мм	37	36	36	43	54	67	71	63	53	43	48	44
Наявність снігового покриву, дні	26	25	17	-	-	-	-	-	-	-	6	21

Восени та взимку переважають північно-західні, західні і південно-східні вітри. Навесні – північні і північно-західні, влітку і на початку осені – західні і північно-західні. Штилі бувають переважно влітку.

Середню швидкість вітру за напрямками в Чернігівській області наведено в таблиці 14.

Таблиця 14 – Середня швидкість вітру за напрямками в Чернігівській області

Сторони світу		Півн.	Півн.- Схід	Схід	Півд.- Схід	Півд.	Півд.- Захід	Захід	Півн.- Захід
Середня швидкість вітру, м/с	січень	4,1	3,6	3,5	3,9	4,5	4,4	4,4	4,3
	липень	4,2	3,8	3,4	3,7	3,8	3,4	3,8	3,9

Напрямок вітру за сторонами світу наведено в таблиці 15.

Таблиця 15 – Напрямок вітру за сторонами світу

Сторони світу		Півн.	Півн.- Схід	Схід	Півд.- Схід	Півд.	Півд.- Захід	Захід	Півн.- Захід
Повторюваність напрямку вітру, %	січень	7,6	5,9	9,2	8,5	17,4	19,8	19,7	11,9
	липень	17,0	10,6	7,5	5,7	8,8	11,2	21,2	18,0

Змін мікроклімату в результаті впровадження планованої діяльності не очікується, оскільки відсутні теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі не передбачаються.

3.3 Геологічні умови території

В геологічній будові території виділяються два різко відмінних структурних яруси: нижній, представлений складно дислокованими та метаморфізованими кристалічними породами архей-протирозойського віку, та верхній, складений слабо дислокованими осадовими утвореннями палеозою, мезозою та кайнозою, потужність яких збільшується при віддаленні від бортів Дніпровсько-Донецької западини від 180-200 м до 7000 м у при осовій її частині.

Породи палеозойського віку представлені утвореннями девонської, кам'яновугільної та пермської систем, розріз мезозойських осадів – відкладами тріасової, юрської та крейдяної систем. До складу кайнозойської групи входять палеогенові, неогенові і четвертинні відклади.

До цих відкладів приурочено ряд водоносних горизонтів, що відрізняються один від одного літологічним складом водовмісних порід, умовами циркуляції та розвантаження підземних вод. Крім того, на території що розглядається, зустрічаються слабопроникні породи, які складають регіональні та локальні водотриви.

Водотривка товща глин, мергелів київської світи палеогену має повсюдне поширення і відмежовує водоносний комплекс сумських, лузанівських, каневських і бучацьких відкладів від водоносних горизонтів четвертинних відкладів. Потужність водотривкої товщі 30,0 – 35,0 метрів.

Водотривка товща мергельно-кредяних порід розмежовує водоносний комплекс сумських, лузанівських, каневських і бучацьких відкладів та водоносний комплекс нижньокрейдових і сеноманських відкладів і має повсюдне поширення. Потужність водотривкої товщі досягає 340 метрів.

Відповідно до геологічної будови на родовищі розвинені: водоносний комплекс бучацьких відкладів та сеноманський водоносний комплекс.

Нижнім водотривом бучацького водоносного горизонту служать мергельно-крейдяні відклади верхньої крейди. Верхнім водотривом є переважно мергельно-глиністі відклади київської світи, які ізолюють комплекс від обводненої четвертинної товщі. Потужності водотривів дозволяють віднести водоносний комплекс до категорії захищених.

Нижнім водотривом сеноманського водоносного комплексу нижньокрейдових відкладів і сеноманського ярусу верхньої крейди служать глини готерив-баррему. Верхнім водотривом служать мергельно-крейдові відклади верхньої крейди. Виходячи з потужності водотриву, водоносний комплекс відноситься до категорії захищених від забруднення з поверхні.

Геологічні та гідрогеологічні умови Троїцького родовища загалом характеризуються як сприятливі.

3.4 Гідрологічні умови

Основною річкою району розташування родовища є р. Мена. Річка Мена є правою притокою р. Десна, басейну Дніпра. Бере початок в селі Щокоть Сновського району. Довжина р. Мена – 70 км, середня глибина – 1,5-2 метри. Найбільша глибина – 5 метрів. Ширина – 5-10 метрів. Площа басейну 775 км². Впадає в Десну. Притоки: ліві — річки Короська, Сивуха, Удідка, Сидорівка, Бабка, Остреч, праві — Сперш, Іржавець, Дягова, Конотоп. Річка має штучне регулювання за допомогою 7 шлюзів. Річка Мена відноситься до малих річок та має прибережно-захисну смугу 25 м. Відстань від водозабору до р. Мена складає 3 км.

Іншим найближчим від родовища поверхневим водним об'єктом є струмок Бабка, який протікає через м. Мена і є притокою р. Мена. Відстань від водозабору до струмка Бабка складає 1 км. Струмок Бабка не має вираженого русла. Заплава заболочена, заросла чагарниками та трав'янистою болотною рослинністю, частина залита водою. Глибина води в ньому в літній період становить 0,1 - 0,5 м. Площа водойми по береговій лінії складає 1,16 га., по урізу води – 0,94 га.

Для поліпшення екологічного стану струмка Бабка, Менська міська рада планує виконати розчистку з поглибленням русла струмка на довжині 0,538 км вище впадіння струмка в р. Мена до вул. Таращанської (вул Берегова) та будівництва регулюючої споруди в гирлі струмка для підтримування заданого горизонту води в ньому. Тобто створити умови для часткового регулювання річного стоку по струмку. Це дасть можливість ліквідувати мілководдя, тобто створити в руслі водойму, покращити санітарно-епідеміологічні умови і привести струмок в належний естетичний вигляд.

3.5 Ймовірної зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Дані про стан довкілля у м. Мена та Чернігівській області за останні роки наведені згідно «Екологічному паспорту Чернігівської області», затвердженому Чернігівською обласною держадміністрацією у 2017 р. та Доповідям Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА про стан навколишнього природного середовища в Чернігівській області у 2017 р.

Основними забруднювачами атмосферного повітря Чернігівської області є підприємства енергетичної галузі – 37,8 %, сільського господарства та мисливства – 32,4 % та добування сирої нафти та природного газу – 7%. За результатами досліджень загальний рівень забруднення повітря в області за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) оцінений як низький. Загалом порівняно з 2016 роком рівень забруднення атмосферного повітря області суттєво не змінився. За даними Головного управління статистики у Чернігівській області у 2017 році викиди від стаціонарних джерел 508 підприємств, організацій, установ, громадян – суб'єктів підприємницької діяльності та агропромислового комплексу в Чернігівській області зменшилися на 14,9% у порівнянні з 2016 р. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел по Чернігівській області у розрахунку на одну особу склали 30,752 кг і в порівнянні з 2016 роком кількість викидів зменшилась на 4,953 кг; у розрахунку на 1 км² – склали 989,685 кг.

Основними заходами, спрямованими на нормування та регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та покращення стану атмосферного повітря в Чернігівській області є контроль за умовами наданих дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, дотриманням регламентів прийнятих технологічних процесів та не перевищення встановлених гранично допустимих обсягів викидів забруднюючих речовин.

На якісний стан поверхневих вод Чернігівщини впливає антропогенне навантаження та природні чинники. Екологічний стан досліджених поверхневих водних об'єктів області, у порівнянні з останніми роками, не набув суттєвих змін. За індексом забруднення поверхневої води відповідають II або III класу якості (чиста та помірно забруднена). Незначні коливання концентрацій в 2017 році залежали від сезонних явищ. Найбільшим забруднювачем довкілля по скидах забруднених стічних вод у водні об'єкти області залишається КП «Чернігівводоканал» Чернігівської міської ради.

Основними заходами щодо покращення водних об'єктів в Чернігівській області є контроль за технічним станом та роботою каналізаційних очисних споруд, не перевищенням гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин у стічних водах, проведення облаштування, берегоукріплення та благоустрою природних поверхневих водних джерел.

Чернігівська область забезпечена підземними водними ресурсами в достатній мірі. В області експлуатуються такі водоносні горизонти: Четвертинний; Харківський; Бучацький; Верхньокрейдяний; Нижньокрейдяний. Прогнозні запаси підземних питних і технічних вод Чернігівської області становлять 8 326,7 тис. м³/добу, що складає 13,5% від загального об'єму підземних вод України.

Недіючі артезіанські свердловини являються потенційним джерелом забруднення підземних водоносних горизонтів. З метою недопущення забруднення підземних водоносних горизонтів, відповідно до Програми охорони навколишнього природного середовища Чернігівської області за 2014-2020 роки, проводиться виявлення та здійснення тампонажу недіючих артезіанських свердловин.

Одним із основних антропогенних чинників, що негативно впливає на структурні елементи екологічної мережі та біорізноманіття Чернігівської області, є значний ступінь господарського освоєння її території. Сучасна структура земельного фонду Чернігівщини свідчить про надзвичайно високе антропогенне навантаження на природні екосистеми, яке призвело до їх зміни та скорочення площ. Спостерігається зменшення площі територій відкритих заболочених земель, степових екосистем, природних лісових екосистем, які є основою для збереження біорізноманіття.

З метою збереження біологічного різноманіття, розширення мережі об'єктів і територій природно-заповідного фонду області ведуться роботи по формуванню регіональної екологічної мережі Чернігівської області. Протягом 2017 року було оголошено 3 об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення загальною площею 75,02 га, з них 2 ботанічні пам'ятки природи в м. Чернігові та 1 ботанічний заказник в Варвинському районі. Затверджено 16 проектів землеустрою щодо організації та встановлення меж в природі об'єктів природно-заповідного фонду області, а саме гідрологічних заказників місцевого значення. Постійно ведуться роботи по виявленню територій можливих до заповідання.

Основними чинниками антропогенного впливу на земельні ресурси Чернігівщини залишаються сільське господарство, промисловість, енергетика, транспорт та оборонна

діяльність. За інформацією Чернігівської філії державної установи «Інститут охорони ґрунтів», результати агрохімічної паспортизації земель, їх моніторинг показують, що родючість ґрунтів області, обстежених у 2017 р., за окремими агрохімічними показниками знижується. За останні 5 років площі кислих ґрунтів збільшилися на 11-19% і займають 65-77% від обстежених. Запаси гумусу в районах Лісостепової зони відповідають середньому вмісту та знизилися на 0,01-0,36%.

З метою покращення стану земельних ресурсів області розроблена Програма використання та охорони земель Чернігівської області на 2011-2020 роки, яка затверджена рішенням 3 сесії 5 скликання Чернігівської обласної ради від 25.03.2011. Програмою передбачено заходи, які спрямовуються на цілеспрямоване виконання державою та іншими суб'єктами права власності на землю і всіма землекористувачами робіт, направлених на здійснення заходів по попередженню і недопущенню проявів водної та вітрової ерозії та пов'язаних з нею екологічної оптимізації структури земельних угідь, збереженню природи регіону, поліпшенню фізико-хімічних і фізичних властивостей ґрунтового покриву, запобіганню забруднення земель та сільськогосподарської продукції, встановлення механізму економічного стимулювання власників землі і землекористувачів. Також для підвищення родючості ґрунтів передбачається проведення консервації та рекультиваци деградованих земель, раціональне використання земельних ресурсів і застосування органічних та мінеральних добрив.

Значний негативний вплив на об'єкти довкілля області здійснюють утворенні промислові токсичні відходи, а також відходи, які утворилися в результаті реформування аграрного сектору економіки – непридатні та заборонені до використання хімічні засоби захисту рослин, накопичені обсяги золи та тверді побутові відходи. У 2017 році на території області утворилося 733 тис. т відходів, з них 74% – на підприємствах, решта – у домогосподарствах. Частка відходів IV класу небезпеки становила 99,9%. За категоріями матеріалів найбільшу питому вагу становили відходи рослинного походження (майже третину до всіх утворених). На основі динаміки основних показників поводження з відходами значного збільшення кількості утворення та накопичення відходів не відбувається.

В області практично вирішена проблема поводження з промисловими відходами I-III класів небезпеки. Вжиття організаційних та адміністративних заходів дало змогу виключити їх розміщення в навколишньому природному середовищі – частина утилізується на існуючих установках, інші – передаються для знешкодження на відповідних потужностях за межі області.

В області існує нагальна проблема по впровадженню інноваційних технологій поводження з твердими побутовими відходами. Через відсутність на території області сміттєпереробних та сортувальних комплексів на полігони та сміттєзвалища потрапляє значна частина відходів, які мають ресурсну цінність і підлягають переробці та утилізації. Основну масу відходів як вторинної сировини складають тара (упаковка) від продуктів харчування та продукції споживання населенням. Питання будівництва сміттєпереробних комплексів (хоча б для економічно розвинутих територій) є досить актуальним для регіону, і його вирішення в певній мірі дало б вагомий поштовх для зменшення навантаження на довкілля та підвищення економічного потенціалу відповідних територій. Будівництво сміттєпереробного заводу дозволить не тільки зменшити обсяги захоронення відходів, а також дасть можливість отримати вторинну сировину, теплову або електричну енергію.

З метою забезпечення переробки відходів, для видалення яких на території області відсутні спеціальні споруди та місця, і які розміщуються на полігонах твердих побутових відходів та сміттєзвалищах, передбачається:

- санація полігону ТПВ м. Чернігова;
- створення системи збору, перевезень, сортування та утилізації побутових відходів з одночасним виробництвом біогазу;
- будівництво заводу з переробки пластикових відходів і виготовлення готової продукції;
- створення потужностей для утилізації твердих побутових відходів на основі технології газифікації.

З метою комплексного вирішення питань у сфері поводження з відходами Чернігівською міською владою розглянуто варіанти впровадження сучасних методів та технологій поводження з побутовими відходами.

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища зміни стану інших компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного середовища, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться.

Існуюче забруднення атмосферного повітря в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин та роботи двигунів автотранспорту, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря у бік погіршення та/або поліпшення не відбуватимуться.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Без провадження планованої діяльності зміни хімічного складу води поверхневих водних об'єктів також не відбуватимуться.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного та/або радіоактивного), яке у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікується.

Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватимуться, оскільки живлення водоносних горизонтів відбувається головним чином за рахунок інфільтрації вод атмосферних опадів та перерозподілу підземних вод між водоносними горизонтами.

Враховуючи, що домінуючим фактором розвитку біоценозів є природні процеси, а також враховуючи відсутність даних щодо існуючих угруповань біоценозу на території об'єкта планованої діяльності, спрогнозувати ймовірні зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності, не є можливим.

4 Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами

Основний вплив при експлуатації свердловин буде здійснюватися на гідрогеологічне середовище, і полягає у відборі підземних вод.

Фактори довкілля які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності під час експлуатації водозабору підземних вод:

- вплив на клімат та мікроклімат – відсутній, оскільки відсутні джерела, які впливають на клімат та мікроклімат;

- вплив на повітряне середовище – відсутній, оскільки відсутні джерела утворення викидів;

- вплив на гідрогеологічне середовище – вплив полягає у водокористуванні водоносними горизонтами та використанні питних підземних вод підприємством, що при перевищенні встановленого ліміту водовідбору та затверджених запасів підземних вод може призвести до виснаження підземних вод та погіршення їх якості;

- вплив водне середовище – вплив опосередкований і полягає в утворенні виробничих та господарсько-побутових стічних вод під час використання підземних вод для власних потреб підприємства;

- вплив на ґрунти – відсутній, оскільки свердловини є існуючими і проведення будь-яких земляних робіт в рамках планової діяльності не планується;

- вплив на рослинний та тваринний світ – відсутній. Свердловини не є джерелом забруднення біорізноманіття та знаходяться на території підприємства, яке не є середовищем існування рідкісних тварин чи рослин;

- вплив на соціальне середовище – позитивний, відпуск якісної продукції для забезпечення потреб населення, забезпечення надходжень в державний та місцевий бюджет.

- вплив на техногенне середовище – відсутній. Об'єкт планованої діяльності існуючий та в рамках планової діяльності не потребує знесення будинків та об'єктів інфраструктури.

Видобування підземних вод не призводить до негативного впливу на території розташування ділянки водозабору з якого видобуваються підземні води, оскільки активні і масштабні впливи планованої діяльності (значне виділення інертних газів, теплоти, вологи та ін.) відсутні; виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори – відсутні.

5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив)

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

5.1.1 Під час підготовчих та будівельних робіт

Водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 є вже існуючими на даний час. Будь-яке будівництво, демонтаж або реконструкція споруд планованою діяльністю не передбачається. Вплив на навколишнє середовище під час підготовчих будівельних та демонтажних робіт відсутній.

5.1.2 Під час провадження планованої діяльності

Під час провадження планованої діяльності зміни природного ґрунтового покриву, клімату і мікроклімату, атмосферного повітря, водного середовища, фізичного і біологічного стану флори та фауни району не відбувається. Під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 здійснюється вплив на геологічне середовище, вплив від утворення відходів. Вплив на довкілля є прийнятним та допустимим. Негативний вплив відсутній.

Серед природних ресурсів планованою діяльністю відбувається використання питних підземних вод. Під час експлуатації використання інших природних ресурсів (біорізноманіття, відведення додаткових земель, розробка родючих ґрунтів) не здійснюється.

5.1.3 Навколишнє соціальне середовище

Об'єкт планованої діяльності у адміністративному відношенні розташований в м. Мена, на землях Менської міської ради Менського району Чернігівської області.

Загальна площа Менського району становить 1376 км². Кількість населення становить – 36508 осіб. Щільність населення становить близько 28,1 осіб/км². Кількість населення в м. Мена за переписом 2017 року становить 11835 осіб. Площа території міста становить 15,33 км².

Загальна соціальна характеристика населення, що проживає в зоні можливого впливу запланованої діяльності, суттєво не відрізняється від середніх показників соціальної характеристики населення Чернігівської області за статевовіковою структурою, зайнятістю, захворюваністю та інше.

Об'єкти соціально-побутового, спортивно-оздоровчого, курортного та рекреаційного призначення в зоні розташування водозабору відсутні.

Згідно з виконаними прогнозами, у результаті експлуатації свердловин № 1, № 2, № 3 не прогнозується зміна стану території за умовами підтоплення, не погіршаться умови

водопостачання розташованих поблизу об'єктів, не зміниться стан атмосферного повітря (рівень хімічного забруднення, шуму), ґрунтів, рослинності, поверхневих водних об'єктів. Таким чином, видобуток питних підземних вод за умов виконання передбачених заходів не викличе погіршення здоров'я й умов життєдіяльності населення.

Негативний вплив на здоров'я людей, які проживають у найближчих населених пунктах, відсутній. Вилучення земельної ділянки у населення не планується.

Видобування підземних вод Троїцького родовища та виробництво продукції на підприємстві буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через щорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, залучення інвестицій в економіку Чернігівської області.

5.1.4 Навколишнє техногенне середовище

В процесі експлуатації водозабору за рахунок видобутку підземних вод зміни природної рівноваги геосистеми не передбачається: не зміниться водно-сольовий баланс підземних вод, не відбудеться підтоплення або осушення земельних угідь. Ознак усадки ґрунтів не спостерігається.

Об'єктів навколишнього техногенного середовища, що можуть негативно впливати на плановану діяльність, немає.

Господарська діяльність з експлуатації свердловин № 1, № 2, № 3 не порушує існуючі системи комунікацій, не впливає на стан житлово-цивільних і сільськогосподарських об'єктів.

Отже на навколишнє техногенне середовище робота водозабору не впливає. Проявів негативного впливу не очікується.

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

5.2.1 Земельні ресурси

Негативний вплив на земельні ресурси під час провадження планованої діяльності не передбачається. Під час експлуатації об'єкта планованої діяльності використання земель та відведення додаткових земельних ділянок не передбачається. Плановану діяльність передбачається проводити виключно в межах існуючої території підприємства та без задіяння нових площ. Отже задіяння та використання додаткових земельних ресурсів, а також зміна їх цільового призначення відсутня.

5.2.2 Гідрогеологічне середовище

Під час експлуатації існуючих водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 негативний вплив на гідрогеологічне середовище відсутній. Основний вплив полягає у експлуатації водоносних горизонтів та використанні питних підземних вод на потреби підприємства.

Водоносні горизонти, що експлуатуються на водозаборі підприємства, відокремлені від поверхні потужними водотривкими товщами у вигляді мергельно-глинистих відкладів (бучацький водоносний горизонт) та мергельно-крейдянної товщі (сеноманський водоносний горизонт). Це є надійним захистом від техногенного забруднення з поверхні землі. Тому вплив з поверхні на якість води практично відсутній.

Для попередження можливого забруднення підземних вод з поверхні, гирла експлуатаційних свердловин надійно загерметизовані, а спеціально передбачені конструкції експлуатаційних свердловин водозабору повністю виключають можливість перетоку вод по затрубному простору. Крім того устя свердловин знаходяться у закритих приміщеннях. Таким чином, попадання будь-яких забруднень, а також дощових і талих вод у водоносні горизонти через устя експлуатаційних свердловин виключається.

Також з метою забезпечення охорони підземних вод від забруднення навколо свердловин №1, №2, №3 встановлені зони санітарної охорони: зона суворого санітарного режиму (1-ий пояс) та зони обмежень та спостережень (2-ий та 3-ий пояси). Санітарний стан

зон санітарної охорони експлуатаційних свердловин №1, №2, №3 добрий. Джерела можливого хімічного або бактеріального забруднення в зонах санітарної охорони відсутні.

Надійність захисту питних підземних вод на водозаборі Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей" від поверхневого забруднення підтверджується результатами санітарно-мікробіологічних досліджень проб води в процесі багаторічної експлуатації свердловин, а також відповідністю води санітарним нормам за всіма хімічними показниками якості води.

Водозабір Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей" запасами підземних вод у буцацькому водоносному горизонті та сеноманському водоносному комплексі забезпечений.

З метою недопущення виснаження експлуатаційних водоносних горизонтів, підраховані експлуатаційні запаси питних підземних вод Троїцького родовища, на термін експлуатації 25 років, у кількості 2160 м³/добу за категоріями А+В, у тому числі: за категорією А – 1450 м³/добу, за категорією В – 710 м³/добу.

Розрахункова величина зниження рівня води в експлуатаційних свердловинах на розрахунковий термін роботи водозабору (25 років) не перевищуватиме допустимого зниження та не завдасть шкоди водоносним горизонтам, що експлуатуються. Також слід враховувати, що запаси підземних вод є відновлюваними, тобто при припиненні роботи водозабору рівні підземних вод у відповідних водоносних горизонтах відновляться до первинного стану.

За наведеними результатами досліджень якості підземних вод впродовж багаторічної експлуатації свердловин, можливо зробити висновок, що за умовами збереження існуючих гідрохімічних умов на ділянці живлення експлуатаційних водоносних горизонтів, водовідбір в обсязі 2160 м³/добу не приведе до погіршення якості підземних вод Троїцького родовища.

Для запобігання можливого виснаження підземних вод, а також погіршення якості води, водовідбір експлуатаційними свердловинами № 1, № 2, № 3 проводиться у кількості, що не перевищує обсяг, встановлений дозволом на спецводокористування від 10.01.2019 р. Укр. № 13/ЧГ/49д-19, і складає 2100,00 м³/добу або 766,50 тис. м³/рік.

Результати багаторічного режиму роботи показали, що середньодобовий водовідбір поступово зменшувався і у 2018 р. склав 270,97 м³/добу. Це обумовлене зниженням об'ємів виробництва та відсутністю виробничої необхідності у більшому водовідборі. Отже фактичне водоспоживання не перевищує встановленого ліміту споживання води з підземних джерел, який регламентується дозволом на спеціальне водокористування.

За умови дотримання, погодженої дозволом на спеціальне водокористування та затвердженої протоколом ДКЗ України, кількості водовідбору, погіршення якості та виснаження підземних вод виключається.

Ніяких фізико-геологічних та екзогенних процесів на ділянці надр, де розташований водозабір Філії "Менський сир" ПП "КФ "Прометей" не відбувається.

Таким чином, за умови дотримання обсягу водовідбору в межах затверджених запасів та ліміту, встановленим дозволом на спец водокористування, продовження експлуатації існуючих водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 не призведе до зміни гідрогеологічного режиму, виснаження підземних вод та погіршення їх якості.

Отже вплив на геологічне середовище під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 є прийнятним і допустимим.

Позитивним впливом можна вважати те, що при експлуатації водозабору передбачається захист геологічного середовища в межах зони санітарної охорони: заборона розробки надр, підземного складування, буріння нових свердловин і будь-якого будівництва без узгодження з органами геологічного нагляду.

З метою захисту довкілля від забруднення та запобігання можливого впливу на гідрогеологічне середовище, передбачаються запобіжні заходи, які зазначені в п.7.1.

5.2.3 Ґрунти

Відповідно до технологічного процесу видобування надр, під час експлуатації свердловин, порушення ґрунтового покриву не відбувається. Виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які можуть негативно вплинути на стан ґрунту не передбачається в зв'язку з відсутністю факторів їх утворення.

Експлуатація свердловин не призводить до хімічного та біологічного забруднення ґрунтів, а також до їх ущільнення та засолення в зв'язку з відсутністю утворення таких джерел забруднень (викидів, неорганізованих стоків, тощо). Отже, водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 не є джерелами забруднення ґрунтів.

Для забезпечення надійного захисту ґрунтів від забруднень свердловини мають три пояси зон санітарної охорони в яких підтримується задовільний санітарний стан та виключається розміщення джерел забруднень ґрунтів, а саме відстійників стічних вод, смітників, звалищ, тощо. Санітарна ситуація ґрунтів, в межах трьох поясів ЗСО є задовільною.

Отже, експлуатація свердловин не несе негативного впливу на стан ґрунтів та не призведе до зміни їх механічних, водно-фізичних та інших властивостей. Таким чином, вплив на ґрунти від планованої діяльності відсутній.

Оскільки негативного впливу на ґрунти від об'єкту планованої діяльності під час експлуатації не очікується, то спеціальні заходи по охороні ґрунтів не розробляються.

5.2.4 Водне середовище

Діяльність водозабору не несе негативного впливу на водне середовище. Експлуатація водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей", з причини глибокого залягання водоносних горизонтів і наявності регіональних водотривів, не впливає на якість та гідродинамічний режим поверхневих водоймищ та ґрунтових вод. Територія водозабору розташована на значній відстані від поверхневих водних об'єктів та не потрапляє в їх водоохоронну зону та прибережно-захисну смугу.

Всі присвердловинні споруди та інженерні системи герметичні, що виключає фільтрацію питної води в ґрунтові води і інфільтрацію ґрунтових вод у споруди. Підтоплення та руйнування надкаптажних споруд не відбувається.

Під час видобутку підземних вод, утворення стічних вод та їх скидання у поверхневі водні об'єкти відсутнє. Кількість видобутої чистої води з експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3 не перевищує виробничих та господарсько-питних потреб підприємства, тому утворення її надлишку та його безпосереднє скидання у поверхневі водні об'єкти відсутнє.

Утворення стічних вод відбувається виключно від використання підземних вод підприємством для власних виробничих та господарсько-побутових потреб. Стічні води від виробничої та господарсько-побутової діяльності підприємства відводяться по існуючій на підприємстві каналізаційній мережі на власні біологічні очисні споруди з подальшим їх скидом через водовипуск № 1 по струмку Бабка в річку Мена. Біологічні очисні споруди знаходяться поза межами зон санітарної охорони експлуатаційних свердловин.

Обсяги водовідведення стічних вод обмежені Дозволом на спеціальне водокористування. Якісний склад стічних вод обмежений встановленим нормативам гранично-допустимих скидів, згідно розробленого та затвердженого проекту нормативів ГДС. Фактичний обсяг скиду стічних вод не перевищує проектну потужність біологічних очисних споруд та встановлений дозволом на спецводокористування ліміт скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти. Якісний склад стічних вод відповідає встановленим нормативам ГДС.

У випадку здійснення технологічної прокачки свердловин, вода під час прокачки закачується насосом в цистерну та використовується для господарсько-побутових цілей, а саме миття підлоги, дорожнього покриття, поливу зелених насаджень, тощо.

Експлуатація свердловин № 1, № 2, № 3 не формує забруднений поверхневий стік (стічні води атмосферних опадів) і не впливає на якісний та кількісний стан поверхневих водних об'єктів та ґрунтових вод. Відведення поверхневого стоку з території водозабору відбувається в існуючу на підприємстві дощову каналізацію.

Відведення поверхневого стоку в цілому з території підприємства відбувається по існуючій зливовій каналізації на очисні споруди механічної очистки з подальшим скидом через водовипуск № 2 по струмку Бабка в річку Мена. Допустимий обсяг та якість скиду дощових стоків обмежений дозволом на спецводокористування та проектом нормативів ГДС.

Таким чином, планована діяльність не порушує гідродинамічного режиму поверхневих водних об'єктів, не погіршить їх стану і не призведе до деградації угруповань водних

організмів. Отже вплив на водне середовище під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 є прийнятним і допустимим.

З метою запобігання впливу на водне середовище, передбачаються запобіжні заходи з уникнення негативного впливу на водне середовище, які зазначені в п.7.2.

5.2.5 Біорізноманіття

Вплив на біорізноманіття від об'єкта планованої діяльності відсутній. Здійснення планованої діяльності не впливає на стан природних біотопів. Знесення зелених насаджень та порушення рослинного покриву на території підприємства та на прилеглий території під час провадження планованої діяльності не планується.

Підприємство не відноситься до числа заповідних територій і на ньому відсутні рідкісні і зникаючі види рослин та тварин, які занесені до Червоної книги. В межах розміщення підприємства місця проживання тварин і птахів, а також шляхи їх міграції відсутні.

Поряд з водозабором Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. Найближчими серед об'єктів природно-заповідного фонду є три ботанічні пам'ятки природи місцевого значення (два вікових дуба, які розташовані відповідно на відстані 600 м та 2 км, та менська липа, яка розташована на відстані 1,5 км), а також зоологічний парк загальнодержавного значення "Менський", який розташований на відстані 2,5 км. Отже об'єкт планованої діяльності не знаходиться в природоохоронній зоні найближчих об'єктів природно-заповідного фонду та не несе негативного впливу на них.

Водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 не є джерелами хімічного та бактеріологічного забруднення і їх експлуатація не призводить до погіршення ґрунтового мікроклімату, видового різноманіття та кількісного стану найлижчих об'єктів природно-заповідного фонду. Таким чином, експлуатація водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" не впливає на режим території та стан біорізноманіття об'єктів природно-заповідного фонду, а також не загрожує збереженню їх колекцій флори та фауни.

В свою чергу, найближчі об'єкти природно-заповідного фонду потрапляють в 3-ий пояс зони санітарної охорони свердловин, в якому повинен підтримуватися задовільний санітарний стан, з метою уникнення забруднення та погіршення якості питних підземних вод. А ботанічні пам'ятки та зоологічний парк, як об'єкти природно-заповідного фонду не є джерелами забруднення, а навпаки є своєрідними природними поясами захисту від забруднення та погіршення якості питних підземних вод.

Таким чином об'єкт планованої діяльності та об'єкти природно-заповідного фонду позитивно впливають один на одного. Експлуатація свердловин № 1, № 2, № 3 не завдає негативного впливу на стан тваринного та рослинного світу, ґрунтового мікроклімату зоологічного парку та ботанічних пам'яток, а розташування зазначених природно-заповідних об'єктів у 3-му поясі ЗСО свердловин забезпечує захист від забруднення та погіршення якості питних підземних вод, які видобуваються з цих свердловин.

Оскільки негативного впливу на рослинний і тваринний світ від об'єкту планованої діяльності під час експлуатації не очікується, то спеціальні заходи по охороні біорізноманіття не розробляються.

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

5.3.1 Повітряне середовище

Вплив на повітряне середовище під час експлуатації об'єкта планованої діяльності відсутній. Водозабірні свердловини не є джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря і її експлуатація не призводить до погіршення та до будь-яких змін якісного стану атмосферного повітря.

Оскільки негативного впливу на повітряне середовище від об'єкту планованої діяльності під час експлуатації не очікується, то спеціальні заходи по охороні атмосферного повітря не розробляються.

5.3.2 Шумове навантаження

Негативний вплив на оточуюче природне середовище та здоров'я людей від шумового навантаження при експлуатації об'єкту планованої діяльності відсутній.

Експлуатація водозабірних свердловин у відповідності з технологічним режимом здійснення виробничої діяльності, не створює шумового навантаження на довкілля. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Можливі джерела шумового впливу – це занурювальні електронасоси для підйому води. Враховуючи підземне розміщення насосів та ізолюючі здібності зовнішніх конструкцій стін приміщень насосних станцій, в яких знаходяться устя свердловин, рівень шуму від роботи насосного обладнання зведений до мінімуму та практично не надходить у навколишнє середовище. Отже, насосні агрегати не створюють шумового впливу на довкілля та населення найближчих від підприємства житлових будинків.

Таким чином, рівень шумового впливу при експлуатації свердловин оцінюється як задовільний та допустимий. Розробка додаткових заходів по шумопоглинанню та зниженню рівнів шуму не потрібна.

5.3.3 Вібраційне, світлове та теплове забруднення

Об'єкт планованої діяльності не є джерелом світлового, теплового та вібраційного забруднення. Світловий, тепловий та вібраційний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я населення відсутній.

5.3.4 Радіаційне, іонізуюче та електромагнітне випромінення

Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності використання джерел іонізуючого випромінювання, ультразвуку, а також електромагнітних полів, що створюються радіотехнічними об'єктами, не передбачається. Радіаційний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я населення відсутній.

5.3.4 Поводження з відходами

Під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 утворюється незначна кількість відходів I та III класів небезпеки, а саме відпрацьованих лампи ДРЛ та відпрацьованих світлодіодних ламп.

Відпрацьовані лампи ДРЛ в своєму складі містять ртуть, екологічно небезпечні. Ці лампи передаються на утилізацію спеціалізованому підприємству відповідно до укладеного договору.

Світлодіодні лампи характеризуються в першу чергу своєю екологічністю. На відміну від люмінесцентних ламп та ламп ДРЛ, світлодіодні лампи не містять в собі ртуть та інші важкі хімічні сполуки і отруйні речовини, мають великий термін служби та характеризуються повною відсутністю ультрафіолетового випромінювання. Завдяки великому терміну придатності щорічного утворення відпрацьованих світлодіодних ламп не відбувається. Відпрацьовані світлодіодні лампи зберігаються в герметичному контейнері на майданчику для зберігання відходів підприємства, який має тверде покриття. Відпрацьованими світлодіодні лампи передаються на утилізацію за договором з відповідним спеціалізованим підприємством.

За умови дотримання законодавчих вимог тимчасового зберігання відходів та подальшої їх утилізації спеціалізованою організацією, цей вид забруднення не спричинить негативного впливу на стан і якість навколишнього природного середовища.

З огляду на вищесказане вплив на довкілля зумовлений утворенням відходів та операціями у сфері поводження з відходами під час експлуатації об'єкту планованої діяльності є прийнятний та допустимий.

Застосування в якості освітлення більшої кількості світлодіодних ламп є одним із заходів щодо зменшення обсягу утворення відходів та уникнення негативного впливу від них в цілому по підприємству, тому спеціальних охоронних та запобіжних заходів не передбачається.

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

Оскільки при провадженні планованої діяльності з видобутку питної води з експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3 забруднення атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунтів не здійснюється в зв'язку з відсутністю джерел їх утворення, ризик господарської діяльності на природне середовище оцінюється як безумовно прийнятний.

Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення не чиниться, оскільки експлуатаційні свердловини № 1, № 2, № 3 не є джерелом забруднення атмосферного повітря, а в підземній воді не міститься небезпечних речовин, що можуть вплинути на здоров'я населення. Якість підземних вод, що видобуваються на водозаборі Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" постійно контролюється. Безконтрольний вилів води, через несправність насосного обладнання чи водопровідних мереж не несе загрози людському життю та довкіл्लю. Загроза підтоплення території при виникненні надзвичайних ситуацій відсутня. Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення за рахунок неканцерогенних і канцерогенних ефектів відсутній.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи, з урахуванням вразливості території від прояву забруднення атмосферного повітря. При експлуатації свердловин № 1, № 2, № 3 відсутня уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, в зв'язку з відсутністю джерела цього забруднення. Отже, соціальний ризик впливу планованої діяльності відсутній.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій таких як пожежа чи забруднення підземних вод верхнього водоносного горизонту (колодязі на присадибних ділянках), вплив свердловин можна розглядати тільки з позитивного боку, оскільки вона може стати додатковим джерелом води у боротьбі з наслідками, викликаними надзвичайними ситуаціями.

5.5 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

Кумулятивний вплив під час експлуатації водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" полягає у навантаженні на бучацький та сеноманський водоносні горизонти найближчих водозаборів, які експлуатують ті ж самі водоносні горизонти, що може призвести до виснаження водоносних горизонтів та погіршення якості підземних вод.

Водозабір Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" складається з трьох існуючих експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3. Інших водозабірних свердловин на території підприємства не має. Свердловини знаходиться в задовільному стані, обсяги видобутку води не перевищують встановленого ліміту водозабору, якість води відповідає санітарним вимогам. Таким чином, в межах підприємства, кумулятивний вплив на водоносні горизонти, що експлуатуються, відсутній.

Згідно Звіту про гідрогеологічне вивчення надр "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Троїцького родовища питних підземних вод для водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" Менського району Чернігівської області" найближчими сусідніми водозаборами, що експлуатують бучацький та сеноманський водоносні горизонти є водозабори наступних промислових підприємств Менського району:

- ТОВ "Менський комунальник" (3 свердловини облаштовані на бучацький водоносний горизонт та дві свердловини облаштовані на сеноманський водоносний горизонт),
- ТОВ "Нептун" (дві свердловини облаштовані на бучацький водоносний горизонт),
- ПраТ "Корпорація "Інтерагросистема" (одна свердловина облаштована на бучацький водоносний горизонт)
- ДП ДАК "Хліб України" (одна свердловина облаштована на бучацький водоносний горизонт);
- ПраТ "ШРБУ-82" (одна свердловина облаштована на сеноманський водоносний горизонт).

Перелічені сусідні водозабори знаходяться в режимі постійної роботи для власного водоспоживання та водопостачання інших споживачів. Технічний стан свердловин цих водозаборів визначався на протязі останніх років в складі геологорозвідувальних робіт за допомогою геофізичних методів: кавернометрії, локації муфт і резистивіметрії. Зазначені геофізичні дослідження показали добрий стан стовбурів експлуатації свердловин та відсутність ознак руйнації або корозії обсадних труб. Санітарний стан і якість води цих свердловин постійно контролюється відомчими лабораторіями, лабораторією санітарного надзору.

Водовідбори на цих підприємствах коливаються від 100 до 350 м³/добу – з бучацького водоносного горизонту від 100 до 350 м³/добу – з сеноманського водоносного горизонту. За останні роки спостерігається тенденція до зменшення відбору води з цих водоносних горизонтів. Для Троїцького родовища питних підземних вод не характерна тенденція значного зниження рівнів, тому навколишнє середовище та інші сусідні водозабори не будуть зазнавати впливу від експлуатації родовища.

За результатами гідрологічного вивчення надр виснаження підземних вод за рахунок спільного водовідбору не відбувається, що підтверджено результатами замірів рівнів води в експлуатаційних свердловинах сусідніх водозаборів. З часом напір горизонтів знизиться, але не настільки, щоб відбулися негативні процеси, пов'язані з виснаженням водоносних горизонтів що експлуатуються.

Отже, загальна ситуація щодо водозбагаченості та гідрогеохімічного складу експлуатаційних водоносних горизонтів характеризується як стабільна та не призводить до виснаження та погіршення якості питних підземних вод. Негативний кумулятивний вплив від сусідніх водозаборів відсутній.

Таким чином, кумулятивний вплив видобутку питних підземних вод з експлуатаційних водоносних горизонтів водозабором Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" та найближчих до нього водозаборів, що експлуатують ті ж самі водоносні горизонти, є прийнятним та допустимим.

Поблизу розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні території, які мають особливе природоохоронне значення, та території, на яких здійснюється або може здійснюватися, використання природних ресурсів.

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

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування підземних питних вод, парникові гази не утворюються. Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери відсутній. Теплове забруднення повітряного басейну не здійснюється. Зміни мікроклімату не передбачаються, так як відсутні активні і масштабні впливи планованої діяльності (значне виділення інертних газів, теплоти, вологи та ін.).

Можливості виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори – відсутні. Таким чином вплив планованої діяльності на клімат та мікроклімат відсутній. Чутливість планованої діяльності до зміни клімату не очікується.

Виходячи з вищевикладеного, заходи щодо запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі не передбачаються.

5.7 Технологія і речовини, що використовуються

Видобування питних підземних вод здійснюється за допомогою експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3 Троїцького родовища з використанням бучацького та сеноманського водоносних горизонтів, які за природних умов є надійно захищеними від забруднення з поверхні потужними водотривкими товщами.

Технологія видобування підземних вод застосовується у відповідності до затверджених технічних проектів, технологічних схем, регламентів, тощо. План видобутку щорічно погоджується з територіальним органом Держпраці.

Технологія видобутку та використання підземних вод на водозаборі Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" забезпечує раціональний видобуток підземних вод, збереження їх якості та попередження передчасного виснаження водоносних горизонтів, які експлуатуються.

На сьогоднішній день усі умови видобування підземних вод підприємством виконуються: свердловини обладнані необхідним для їх експлуатації технічним та контролюючим обладнанням, підприємство має дозвіл на спеціальне водокористування, систематично проводяться перевірки технічного стану свердловин та контроль якості підземних вод, що видобуваються.

Якість води у водозабірних свердловинах № 1, № 2, № 3 за санітарно-мікробіологічними, хімічними та радіаційними показниками відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Під час експлуатації свердловин використання небезпечних речовин, хімреактивів та матеріалів не здійснюється. Небезпечні речовини, які потребують спеціального дозволу на зберігання і використання в технології видобутку підземних вод не застосовуються. Вплив на довкілля, зумовлений технологією і речовинами, які використовуються, відсутній.

6 Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, зазначеного у підпункті 5 цього пункту, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля

При динаміці показників навколишнього середовища, проведеного в ході оцінки впливу на довкілля, застосовувалися методи експертних оцінок, аналогії, статистичний метод, аналітичний метод та метод математичного моделювання, за допомогою яких можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів на довкілля.

В якості вихідних даних для оцінки впливу на довкілля було використано "Звіт про роботи з розвідки питних підземних вод для водопостачання" та "Проект геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод на водозаборі Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей".

Прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності з видобутку підземних вод було виконано за наступними показниками: зміною якості підземних вод, зміною балансу водних ресурсів та зниженням статичного рівня водоносних горизонтів при перевищенні кількості підземних вод, що видобуваються.

Визначення ступеню впливу експлуатації водозабору на водоносні горизонти, що експлуатуються було виконане за допомогою гідродинамічного методу, суть якого полягає в розрахунку прогнозного зниження рівня води через 25 років (кінцевий термін експлуатації) при заданому водовідборі.

Динаміка фактичного водовідбору визначалась за даними режимних спостережень впродовж періоду експлуатації свердловини.

Підрахунок експлуатаційних запасів підземних вод був виконаний гідродинамічним методом, застосування якого зводилося до визначення зниження рівня води на водозаборі при заданому водовідборі. Також з метою оцінки запасів підземних вод використовувався

метод порівняння, застосування якого зводилося до порівняння статичних рівнів у свердловинах за роками впродовж експлуатаційного періоду.

Розрахунок поясів ЗСО виконаний згідно з «Рекомендаціями по гідрогеологічним розрахункам для визначення меж 2 і 3 поясів зон санітарної охорони підземних джерел господарсько-питного водопостачання» з визначенням ухилу природного потоку (градієнту напору).

Оцінка якості підземних вод проведена за результатами досліджень відібраних проб на хімічний, бактеріологічний та радіологічний контроль.

Для оцінки існуючого стану навколишнього природного середовища, в якості вихідної інформації, було використано дані з кліматичної характеристики району розташування свердловин та підприємства.

Для оцінки кумулятивного впливу сусідніх водозаборів було використано дані звіту про гідрогеологічне вивчення надр "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Троїцького родовища питних підземних вод для водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей".

7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів

З метою охорони навколишнього природного середовища під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 передбачається обов'язкове виконання заходів по збереженню довкілля. Ці заходи несуть комплексний характер та включають в себе запобіжні, охоронні ресурсозберігаючі та компенсаційні, заходи.

Також передбачаються спеціальні заходи, спрямовані на запобігання та зменшення негативного впливу на гідрогеологічне та водне середовище. На інші компоненти навколишнього середовища спеціальні заходи не передбачаються в зв'язку з відсутністю впливу на них.

7.1 Заходи щодо запобігання та зменшення впливу на гідрогеологічне середовище

З метою попередження можливості забруднення водоносних горизонтів, що експлуатуються та зменшення негативного впливу на гідрогеологічне середовище під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 передбачаються технічні заходи з геологічного обслуговування видобутку та режимних спостережень фахівцями і гідрогеологами виробничих підрозділів підприємства або спеціалізованих організацій, а саме:

- контроль технічного стану стовбурів водозабірних свердловин непрямыми методами спостережень (по виносу піску та каламутності води);
- регулярний відбір проб води та проведення лабораторних досліджень за бактеріологічними, хімічними та радіологічними показниками води з метою їх відповідності встановленим допустимим рівням;
- аналіз динаміки змін хімічного складу води за показниками (індикаторами, непритаманними водам водоносних горизонтів, що експлуатуються), які можуть свідчити про порушення герметичності стовбуру свердловин та наявності перетоку води з інших водоносних горизонтів;
- контроль якості води за індикаторами забруднення з поверхні (збільшення у воді кількості нітратів, погіршення бактеріологічних показників води, тощо).

На випадок появи хоча б однієї з ознак, що вказують на розгерметизацію свердловин необхідно припинити водовідбір, провести геофізичне обстеження технічного стану обсадних колон та сальників й усунути причину порушення герметичності. Якщо свердловина не підлягає ремонту, її необхідно затампонувати за участю представників санітарно-епідеміологічної й геологічної служб та скласти акт на тампонаж.

При експлуатації свердловин необхідно дотримуватися заходів, які сприяють зниженню техногенного навантаження на водоносний горизонт та запобігають його виснаженню а саме:

- вимірювання динамічного і статичного рівнів води та визначення динаміки питомого дебіту свердловин (зниження рівня не повинно бути більше допустимого);
- оптимізація здійснення водозабору на рівні лімітів, встановлених дозволом на спецводокористування та в межах затверджених запасів підземних вод (водозабір не повинен перевищувати природні ресурси водоносного горизонту);
- дотримуватись природоохоронних заходів на території водоохоронних зон джерела водопостачання.

7.2 Заходи щодо запобігання та зменшення впливу на водне середовище

Для попередження негативного впливу планованої діяльності на підземні водні ресурси, забезпечення нормальних умов експлуатації водозабору та збереження існуючого стану водного середовища передбачаються наступні регулярні заходи:

- щоденне ведення журналів обліку водоспоживання та водовідведення, з метою контролю не перевищення лімітів водоспоживання та водовідведення, визначених дозволом на спеціальне водокористування;
- проведення контролю якості стічних вод від виробничої та господарсько-побутової діяльності підприємства, з метою недопущення перевищення встановлених нормативів ГДС;
- не допускати марних витрат води без використання, у разі протікання водопровідних труб та кранів забезпечувати їх своєчасний ремонт;
- проведення маршрутного обстеження стану зон санітарної охорони свердловин на предмет виявлення безпосередніх та потенційних джерел забруднення водозабору;
- проведення регулярних візуальних оглядів стану свердловин, устаткування, трубопроводів;
- за мірою необхідності (при наявності будь-яких відхилень у вимірних статичному та динамічному рівнів або у хімічному складі води у свердловинах) перевірка технічного стану свердловин, устаткування, трубопроводів та спеціалізоване геологічне обслуговування водозабору.

7.3 Ресурсозберігаючі заходи

До ресурсозберігаючих заходів, що носять комплексний характер, під час провадження планованої діяльності, відносяться наступні заходи:

- раціональне використання земель за рахунок здійснення діяльності в межах існуючого промайданчика, без додаткового вилучення та без задіяння нових площ земель;
- зменшення електроспоживання за рахунок застосування сучасних механізмів та засобів автоматики та освітлення (світлодіодні лампи) з малим електроспоживанням;
- попередження аварійних витоків води за рахунок застосування сучасної запірно-регулюючої та запобіжної арматури;
- проведення більш точного обліку води за рахунок застосування приладу обліку води з мінімальною похибкою вимірювання;
- зменшення витрат води на власні потреби за рахунок застосування зворотної системи водоспоживання.

7.4 Захисні та охоронні заходи

З метою забезпечення охорони підземних вод від бактеріального чи хімічного забруднення, навколо свердловин встановлені зони санітарної охорони (далі – ЗСО), що поділяються на три пояси особливого режиму, в межах яких здійснюються заходи що мають на меті усунути або попередити появу джерела забруднення експлуатаційних водоносних горизонтів, як у місці водовідбору, так і на території другого і третього поясів ЗСО.

Відповідно до Закону України від 10.01.2002 № 2918-III забезпечення санітарної охорони і дотримання режиму поясів ЗСО джерел та об'єктів питного водопостачання покладається:

- у межах першого поясу зон – на підприємство питного водопостачання (тобто, на власника водозабору);

– у межах другого та третього поясів зон – на місцеві органи виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері екологічної безпеки, або у сфері розвитку водного господарства, на органи місцевого самоврядування, а також на підприємства, установи, організації та громадян, які є власниками або користувачами земельних ділянок у межах цих зон.

У даному випадку власником водозабору є Філія "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" і вся відповідальність за санітарний стан 1-го поясу ЗСО лежить на ньому. Відповідальність за належний стан територій у межах 2-го та 3-го поясів лягає частково на виконком місцевої влади м. Мена та на власників земель, що знаходяться в межах цих поясів. Контроль за їх діями лягає на місцеву екологічну інспекцію, яка повинна контролювати санітарний стан як усієї території, так і стану експлуатаційних, резервних і спостережних свердловин і надавати відповідні рекомендації по усуненню можливих порушень.

У 1-му поясі ЗСО передбачаються наступні заходи:

– щотижневе маршрутне обстеження території в межах 1-го поясу з метою підтримання задовільного санітарного стану території (територія має бути спланована для відведення поверхневого стоку за її межі, озеленена, огорожена та забезпечена постійною охороною);

– недопущення усіх видів будівництва, що не мають безпосереднього відношення до експлуатації і реконструкції водозабору та водопровідних споруд, у тому числі житлових і господарських приміщень, прокладка трубопроводів і комунікацій різного призначення;

– суворе виконання санітарно-технічних вимог до конструкції водозабірних свердловин (оголовок, устя, затрубний простір, ущільнення отвору для електричного кабелю та ін.);

– недопущення скидання будь-яких стічних вод, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив;

– постійно контролювати хімічний, мікробіологічний та радіологічний стан якості підземних вод та ґрунту.

У 2-му та 3-му поясах зони санітарної охорони передбачаються наступні заходи:

– щоквартальне обстеження території уверх по потоку, у межах 2-го та 3-го поясів, з метою своєчасного виявлення та ліквідація несанкціонованих сміттєвих звалищ, скотомогильників тощо, які є потенційними джерелами мікробного забруднення;

– проведення дослідження стану якості ґрунтів з метою визначення ступеню їх забрудненості у відношенні до безпечної експлуатації свердловин;

– недопущення нагнітання відпрацьованих вод в підземні водоносні горизонти, а також підземного складування твердих відходів та проведення робіт в земних надрах, які можуть спричинити забруднення експлуатаційного водоносного горизонту;

– виявлення та ліквідація усіх недіючих, старих, дефектних свердловин й шахтних колодязів, що являють небезпеку у відношенні можливості забруднення водоносного горизонту;

– недопущення будь-якого будівництва без погоджень із органами санітарного надзору і гідрогеологічних служб;

– недопущення використання добрив та отрутохімікатів;

– виконання заходів по санітарному благоустрою території житлової забудови та інших об'єктів (каналізування, устаткування водонепроникних вигребів та інше);

– недопущення розміщення, у межах 2-го поясу, накопичувачів промстоків, шламосховищ, складів паливно-мастильних матеріалів, складів отрутохімікатів і мінеральних добрив та інших об'єктів, що обумовлюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод (розміщення таких об'єктів допускається в межах 3-го поясу ЗСО за умови виконання спеціальних заходів, щодо захисту водоносного горизонту від забруднення і за узгодженням з вищеназваними органами санітарного, геологічного і водного контролю).

7.5 Компенсаційні заходи

Відповідно до Податкового кодексу України передбачено компенсаційне відшкодування за користування надрами для видобування корисних копалин та плата за

спеціальне водокористування з метою стимулювання раціонального використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів.

Відповідно до статті 252.18 розділу IX "Рентна плата" Податкового кодексу України плата за користування надрами для видобування корисних копалин обчислюється за формулою:

$$P_{zn} = V_{\phi} \times V_{kk} \times C_{vnz} \times K_{pp}, \text{ грн.}$$

де V_{ϕ} - обсяг (кількість) відповідного виду товарної продукції – річний перспективний видобуток підземних вод, тис. м³/рік ($V_{\phi} = 761,40$ тис. м³/рік);

V_{kk} - внутрішня ціна одного кубічного метру води, що видобувається, грн. ($V_{kk} = 3,21$ грн);

C_{vnz} – встановлена ставка, відсоток від вартості товарної продукції, % ($C_{vnz} = 5\%$);

K_{pp} – встановлений коригуючий коефіцієнт, ($K_{pp} = 0,7$).

$$P_{zn} = 761,40 \times 3,21 \times 0,05 \times 0,7 = 85,54 \text{ тис. грн.}$$

Згідно статей 255 та 255.5.2 розділу IX "Рентна плата" Податкового кодексу України збір за спеціальне використання води розраховується виходячи із обліку використаної води з урахуванням обсягу втрат і з урахуванням ставки збору за формулою:

$$P_{ck} = Q_v \times C_{rp}, \text{ грн.}$$

де Q_v - обсяг водоспоживання підприємства на перспективу, тис. м³/рік, ($Q_v = 776,95$ тис. м³/рік);

C_{rp} - ставка збору за спеціальне використання підземних вод за 100 м³, грн. ($C_{rp} = 87,21$ грн. за 100 м³ або $C_{rp} = 0,8721$ за 1 м³).

$$P_{ck} = 776,95 \times 0,8721 = 677,58 \text{ тис. грн.}$$

За даними підприємства плата за землю, на якій розташовані свердловини та перший пояс ЗСО, складає 135,35 тис. грн. на рік.

Податкові обов'язкові платежі які сплачуються при видобуванні підземних вод наведені у таблиці 16.

Таблиця 16 – Податкові обов'язкові платежі які сплачуються при видобуванні підземних вод згідно з законодавством

№№ з/п	Найменування витрат	Одиниця виміру	Значення
2	Плата за користування земельною ділянкою	тис.грн	135,35
3	Збір за спеціальне використання води	тис.грн	677,58
4	Плата за користування надрами	тис.грн	85,54
	Разом	тис.грн.	898,47

8 Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації

Згідно з проведеною оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу на довкілля зумовленого вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій, від провадження планованої діяльності не передбачається.

Водоносні горизонти, що експлуатуються на водозаборі підприємства, відокремлені від поверхні потужною товщею мергельно-крейдяних відкладі. Це є надійним захистом від техногенного забруднення з поверхні землі. Тому вплив з поверхні на якість води практично відсутній. На зміну якості води протягом розрахункового терміну експлуатації може вплинути лише надходження забруднення через устя та стовбури свердловин.

Таким чином, можливі аварійні ситуації при експлуатації свердловин, що можуть стати причиною забруднення водоносних горизонтів, пов'язані з розгерметизацією оголовка свердловин та погіршенням технічного стану стовбура свердловин, зокрема - у результаті

порушення герметичності обсадних колон і утвору «свищів», при збігу місць розгерметизації свердловин з інтервалами відсутності цементу (або низької якості цементування).

Такого роду забруднення повинне оперативно виявлятися в процесі щоденного огляду території зони суворого режиму, також при проведенні режимних спостережень, обстеженні свердловин і проведенні контролю за якістю підземних вод.

Технічні заходи щодо попередження та усунення можливих аварійних або нештатних ситуацій під час експлуатації водозабору включають в себе основні завдання робіт з геологічного обслуговування видобутку та режимних спостережень фахівцями і гідрогеологами виробничих підрозділів підприємства або спеціалізованих організацій, а саме:

- контроль технічного стану стовбурів водозабірних свердловин непрямыми методами спостережень (по виносу піску та каламутності води);
- вимірювання динамічних і статичних рівнів води та визначення динаміки питомого дебіту свердловин;
- аналіз динаміки змін хімічного складу води за показниками (індикаторами, непритаманними водам експлуатаційних водоносних горизонтів), які можуть свідчити про порушення герметичності стовбурів свердловин та наявність перетоку води з інших водоносних горизонтів;
- контроль за індикаторами забруднення з поверхні (збільшення у воді кількості нітратів, погіршення бактеріологічних показників води, тощо).

На випадок появи хоча б однієї з ознак, що вказують на розгерметизацію свердловин необхідно припинити водовідбір, провести геофізичне обстеження технічного стану обсадних колон та сальників й усунути причину порушення герметичності. Якщо свердловина не підлягає ремонту, її необхідно затампонувати за участю представників санітарно-епідеміологічної й геологічної служб та скласти акт на тампонаж.

Вплив на довкілля можливий також у випадку надзвичайної ситуації, внаслідок стихійного лиха (буревій, землетрус тощо) чи масштабної аварії техногенного походження. В цьому випадку очікуваний негативний вплив на навколишнє середовище може бути проявлений у неконтрольному виливі чистої води у разі пориву водогону (за умов продовження роботи насосу), що призведе до незначних тимчасових незручностей на час ремонтних робіт та не вплине на життя і здоров'я людей.

У випадку виникнення непередбачених аварійних ситуацій на водозаборі, а також для безперервного забезпечення водою, необхідно передбачити комплекс заходів для оперативного ремонту (передбачити наявність у резерві насоса, запірної арматури, тощо).

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

На даний час ніяких передумов для створення негативного впливу на довкілля, в разі виникнення надзвичайних ситуацій на водозаборі Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" не має. Технічний стан свердловин задовільний. Експлуатаційне обладнання представлене занурювальними насосами, розміщеними у стовбурах свердловин, підведення електрокабелів здійснено під землею. Свердловини знаходяться на території підприємства під цілодобовою охороною.

Завдяки вжитим конструкційним і технічним рішенням і при строгому дотриманні регламентів і проведення всіх технологічних операцій при експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні та такі, що не приведуть до істотного забруднення гідрогеологічного середовища.

Позитивний вплив може бути проявлений у подачі води при пожежогасінні та усуненні наслідків викликаних надзвичайними ситуаціями.

9 Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля

У процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля основною проблемою була відсутність повної та достовірної інформації щодо обсягів підйому води з підземних джерел

іншими суб'єктами господарювання, водозабірні споруди яких, також використовують бучацький та сеноманський водоносні горизонти. Висновки щодо можливого кумулятивного впливу наведені базуючись виключно на даних Звіту про гідрогеологічне вивчення надр, що не дало змогу провести детальний аналіз можливого кумулятивного впливу із зазначенням масштабу, його інтенсивності, впливу на здоров'я населення в майбутньому.

Інших суттєвих труднощів щодо технічних недоліків та відсутності достатніх технічних засобів та знань у процесі розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало.

10 Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер справи 20191162624/7654), що підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено 18.01.2019 р. в реєстрі ОВД на сайті Міністерства екології та природних ресурсів України, опубліковано у газетах "Деснянська правда" від 10.01.2019 р. № 002 (28668), та "Наше слово" від 21.12.2018 р. № 51 (10764) (викопіювання газет додаються до звіту у додатках), а також розміщено 14.01.2019р., на інформаційному стенді в адмінбудівлі Менської міської ради та на дошці оголошень біля найближчих від об'єкта планованої діяльності житлових будинків (фотографії додаються до звіту).

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля не надходило (лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної держадміністрації № 05-08/158 від 15.02.2019).

Звіт підлягає обговоренню громадськості. Усі зауваження та пропозиції будуть враховані відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів після проектного моніторингу

Організація моніторингу є невід'ємною частиною виробничого екологічного контролю стану навколишнього середовища. Основна мета моніторингу полягає у спостереженні за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти, оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля, прогнозування стану довкілля та забезпечення обґрунтованих рекомендацій для прийняття управлінських рішень.

Об'єктом виробничого екологічного контролю, що підлягає регулярному спостереженню і оцінці під час провадження планованої діяльності є експлуатація місця забору води з експлуатаційних свердловин.

На підземному водозаборі моніторинг проводиться для одержання інформації щодо поточних рівнів підземних вод, якості та кількості води, що видобувається з свердловин.

При проведенні моніторингу суб'єкт господарювання повинен мати:

- карту-схему місця розташування джерела видобутку підземних вод з нанесеним маршрутом обстеження стану зон санітарної охорони свердловин, а також з вказівкою місць відбору проб і проведення спостережень;

- план-графік періодичності проведення спостережень та відбору проб, затверджений керівником підприємства;

- відомості про лабораторію, що виконує спостереження та дослідження при проведенні моніторингу, атестат акредитації з додатком області акредитації.

Аналіз моніторингу при експлуатації об'єкту планованої діяльності дозволить уточнити прогнозні результати оцінки дії планованої діяльності на довкілля і, відповідно до цього, скорегувати заходи з мінімізації або компенсації негативних наслідків.

11.1 Стислий зміст програми моніторингу під час провадження планованої діяльності.

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів на довкілля, для контролю допустимих впливів, передбачається програма моніторингу щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності. Зміст програми моніторингу під час провадження планованої діяльності наведено в таблиці 17.

Таблиця 17 - Зміст програми моніторингу під час провадження планованої діяльності

№.№ з/п	Види робіт	Періодичність та строк проведення робіт
1	Реєстрація водовідбору зі експлуатаційних свердловин у журнали за формою ПОД-11	щодня протягом року
2	Заміри статичних і динамічних рівнів води в експлуатаційних свердловинах	щотижня протягом року
3	Вимірювання температури води в свердловинах	щомісяця протягом року
4	Відбір проб води на лабораторні дослідження: - хімічні аналізи підземних вод: - скорочений, визначаються органолептичні, фізико-хімічні показники та макрокомпоненти	1 раз у квартал
	- повний, відповідно ДержСанПіН 2.2.4-171-10, включає окрім компонентів скороченого аналізу, ще фізико-хімічні та санітарно-токсикологічні показники	1 раз на рік
	- бактеріологічні аналізи підземних вод	1 раз на місяць
	- радіологічні аналізи підземних вод	1 раз на 3 роки
5	Відбір проб ґрунтів на лабораторні дослідження в межах 3-х поясів зон санітарної охорони	1 раз на 3 роки
6	Аналіз моніторингових досліджень виконаних протягом року з обробкою всіх наявних даних та складання Форми державної статзвітності № 7-ГР (підземні води) і плану видобутку води на наступний рік	1 раз на рік

11.2 Стислий зміст програми контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів передбачається програма контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності.

З метою забезпечення контролю за дотриманням вимог дозвільно-екологічної діяльності та санітарно-епідеміологічного нагляду передбачається:

1. Отримання Спеціального дозволу на користування надрами з метою видобування питних підземних вод, що видається Державною службою геології та надр України, відповідно до Постанови КМУ № 615 від 30.05.2011 р. "Про затвердження порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами". Дозвіл надається терміном на 20 років.

2. Отримання дозволу на спеціальне водокористування, що видається Держводагентством України відповідно до вимог Водного кодексу України. Дозвіл отримується 1 раз на 5 років.

3. Проведення регулярних візуальних оглядів технічного стану свердловин, устаткування, трубопроводів. Контроль проводиться 1 раз на тиждень або при наявності будь-яких відхилень у виміряних статичному та динамічному рівнів або у хімічному складі води у свердловинах.

4. Маршрутне обстеження стану зон санітарної охорони (ЗСО) свердловин, з метою виявлення джерел забруднень та їх ліквідації: для 1-го поясу ЗСО – 1 раз на тиждень, для 2-го та 3-го поясів ЗСО – 1 раз у квартал.

11.3 Потреба у проведенні після проектного моніторингу

Впроваджена на підприємстві система екологічного моніторингу в повній мірі забезпечує контроль за станом навколишнього природного середовища. Вжиття додаткових заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення, усунення, обмеження впливу планованої діяльності не потрібно. Потреби в провадженні автоматичної системи екологічного моніторингу немає.

12 Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1-11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію

Об'єктом планованої діяльності є продовження експлуатації трьох існуючих водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 Троїцького родовища, призначених для видобування питних підземних вод з метою водозабезпечення власних виробничих та господарсько-питних потреб підприємства.

Існуючі водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 розташовані в межах території підприємства Філія "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" у південно-західному куті, біля забору. В адміністративному відношенні Філія "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" розташоване на землях Менської міської ради, в південно-східній частині м. Мена, вул. Сіверський шлях, буд. 122, Менського району Чернігівської області.

Відстань між діючими свердловинами водозабору становить 15-55 м. На заході та півдні від свердловин знаходяться городи місцевих жителів та житловий сектор, на сході і півночі від водозабору розташовані виробничі ділянки та корпуси підприємства. Поверхня водозабору рівна окультурена.

Експлуатаційні водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 розташовані в межах земельної ділянки загальною площею 9,7979 га, що передана підприємству у довгострокову оренду Менською міською радою, строком на 5 років на підставі договору оренди землі. Додаткове відведення та використання землі під час провадження планованої діяльності не передбачається. Провадження планованої діяльності передбачається проводити в межах виділеної земельної ділянки території підприємства та без задіяння нових площ.

Філія "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" спеціалізується на виробництві сири та молочних виробів. В якості сировини для випуску продукції використовується підземна вода, що видобувається за допомогою існуючих власних свердловин № 1, № 2, № 3.

На сьогоднішній день усі умови видобування підземних вод підприємством виконуються:

- Видобування питних підземних вод здійснюється на підставі Спеціального дозволу на користування надрами та Дозволу на спеціальне водокористування в обсягах та цілях використання, що відповідають цим дозволам. Фактичне водоспоживання не перевищує встановленого ліміту споживання води з підземних джерел;

- Устя свердловин знаходяться в надземних закритих приміщеннях насосних станцій. Свердловини обладнані необхідним для їх експлуатації контролюючим обладнанням: лічильник, крани для відбору проб води, трубою для вимірювання рівнів підземних вод. Технічний стан свердловин впродовж багаторічної експлуатації залишається задовільним, їх можна експлуатувати і в подальшому. Ознак руйнації або корозії обсадних труб не має. Конструкція свердловин забезпечує захист підземних вод від забруднення з поверхні;

- Проводиться систематичний контроль якості підземних вод, що видобуються. За хімічними, мікробіологічними та радіологічними показниками підземні води водозабору підприємства задовільної якості та відповідають санітарним вимогам;

- Доступ сторонніх осіб на територію водозабору заборонено;

Технологія видобування підземних вод застосовується у відповідності до затверджених технічних проектів, технологічних схем, регламентів, тощо. План видобутку щорічно погоджується з територіальним органом Держпраці.

Свердловина № 1 пробурена в 1981 році на глибину 103,0 м та обладнана на водоносний горизонт у відкладах бучацького регіонарусу еоцену. Фактичний середньорічний експлуатаційний дебіт її змінюється в межах 4,0-5,0 м³/год. Паспортний дебіт – 25,0 м³/год.

Свердловина № 2 пробурена в 1992 році на глибину 86 м та обладнана на водоносний горизонт у відкладах бучацького регіоюрусу еоцену. Фактичний середньорічний експлуатаційний дебіт її змінюється в межах 4,0-25,0 м³/год. Паспортний дебіт – 25 м³/год.

Свердловина № 3 глибиною 560 м пробурена в 1993 році та експлуатує водоносний горизонт у відкладах нижньої крейди та сеноманських відкладах верхньої крейди. Фактичний середньорічний експлуатаційний дебіт її змінюється в межах 10,0-40,0 м³/год. Паспортний дебіт – 40 м³/год.

Режим експлуатації водозабору щодобовий по 10-12 годин на добу цілий рік. Термін експлуатації родовища – 25 років.

Основний вплив на довкілля, при експлуатації свердловин, буде здійснюватися на гідрогеологічне та водне середовище і полягає у відборі та використанні підземних вод.

Гідрогеологічне середовище

Водоносні горизонти, що експлуатуються на водозаборі підприємства, відокремлені від поверхні потужними водотривкими товщами у вигляді мергельно-глинистих відкладів (бучацький водоносний горизонт) та мергельно-крейдянної товщі (сеноманський водоносний горизонт). Це є надійним захистом від техногенного забруднення з поверхні землі. Тому вплив з поверхні на якість води практично відсутній.

Таким чином, у зв'язку з високим ступенем захищеності експлуатаційних водоносних горизонтів від поверхневого забруднення вплив на підземні води можливий лише у випадку проникнення забруднення безпосередньо у водоносний комплекс крізь стовбури свердловин, що розкривають, ці горизонти. Потенційним джерелом забруднення може бути свердловина, що не має герметизації устя або якісної цементації затрубного простору.

Для попередження можливого забруднення підземних вод з поверхні, гирла експлуатаційних свердловин надійно загерметизовані, а спеціально передбачені конструкції експлуатаційних свердловин водозабору повністю виключають можливість перетоку вод по затрубному простору. Крім того устя свердловин знаходяться у закритих приміщеннях. Таким чином, попадання будь-яких забруднень, а також дощових і талих вод у водоносні горизонти через устя експлуатаційних свердловин виключається.

Для попередження можливості забруднення водоносних горизонтів під час аварій та усунення можливих аварійних або нештатних ситуацій під час експлуатації водозабору передбачені технічні заходи, які включають в себе основні завдання робіт з геологічного обслуговування видобутку та режимних спостережень фахівцями і гідрогеологами виробничих підрозділів підприємства або спеціалізованих організацій, а саме:

- контроль технічного стану стовбурів водозабірних свердловин непрямыми методами спостережень (по виносу піску та каламутності води);
- вимірювання динамічного і статичного рівнів води та визначення динаміки питомого дебіту свердловин;
- аналіз динаміки змін хімічного складу води за показниками (індикаторами, непритаманними водам експлуатаційних водоносних горизонтів), які можуть свідчити про порушення герметичності стовбурів свердловин та наявність перетоку води з інших водоносних горизонтів;
- контроль за індикаторами забруднення з поверхні (збільшення у воді кількості нітратів, погіршення бактеріологічних показників води, тощо).

На випадок появи хоча б однієї з ознак, що вказують на розгерметизацію свердловин передбачається припинення водовідбору та усунення причини порушення герметичності. Якщо свердловина не підлягає ремонту, її необхідно затампонувати за участю представників санітарного надзору і геологічної служби та скласти акт на тампонаж.

Надійність захисту питних підземних вод на водозаборі від поверхневого забруднення підтверджується результатами хімічних, мікробіологічних та радіологічних досліджень проб води в процесі багаторічної експлуатації свердловин. Зміни якості підземних вод не спостерігається. Якість води відповідає санітарним вимогам якості води.

З метою забезпечення охорони питних підземних вод від можливого хімічного та бактеріального забруднення навколо свердловин встановлені зони санітарної охорони (далі – ЗСО), що поділяються на три пояси особливого режиму:

– 1-й пояс (зона суворого режиму) – включає територію розміщення водозабору та встановлений навколо експлуатаційної свердловини з метою попередження можливості випадкового або навмисного забруднення джерела води поблизу устя свердловини. Розмір цієї зони 100×120 м;

– 2-й та 3-й пояси (зони обмежень і спостережень) – включають територію, що призначена для охорони джерел водопостачання від забруднення.

Санітарний стан зон санітарної охорони свердловин добрий. Джерела потенційного забруднення підземних вод, якими можуть бути промислові підприємства, сміттєзвалища, та полігони твердих побутових відходів, тваринницькі комплекси, склади отрутохімікатів та паливо-мастильних матеріалів в зонах санітарної охорони відсутні, що є позитивним фактором.

Для обґрунтування можливості видобування необхідної кількості води, без нанесення шкоди водоносному горизонту (у вигляді його виснаження, коли рівні підземних вод знижуються нижче за допустимі, або погіршення якості води до непридатної до споживання) та раціонального використання природних запасів підприємством проведені роботи з оцінки запасів підземних вод. Експлуатаційні запаси питних підземних вод Троїцького родовища затверджені протоколом ДКЗ України від 27.07.2017 № 4025 у кількості 2160 м³/добу за категоріями А+В, у тому числі: за категорією А – 1450 м³/добу, за категорією В – 710 м³/добу.

За результатами досліджень визначено, що можливість видобування води з свердловин у кількості 2160 м³/добу, не завдасть шкоди водоносним горизонтам, і рівень підземних вод у свердловинах не знизиться нижче за допустимий. Слід враховувати, що запаси підземних вод є відновлюваними, тобто при припиненні роботи водозабору рівні підземних вод у горизонті відновляться до первинного стану.

Для запобігання можливого виснаження підземних вод, а також погіршення якості води, водовідбір експлуатаційними свердловинами № 1, № 2, № 3 проводиться у кількості, що не перевищує обсяг, встановлений дозволом на спецводокористування від 10.01.2019 р. Укр. № 13/ЧГ/49д-19, і складає 2100,00 м³/добу або 766,50 тис. м³/рік.

Результати багаторічного режиму роботи показали, що середньодобовий водовідбір поступово зменшувався і у 2018 р. склав 270,97 м³/добу. Це обумовлене зниженням об'ємів виробництва та відсутністю виробничої необхідності у більшому водовідборі. Отже фактичне водоспоживання не перевищує встановленого ліміту споживання води з підземних джерел, який регламентується дозволом на спеціальне водокористування.

Таким чином, за умови дотримання обсягу водовідбору в межах затверджених запасів та ліміту, встановленим дозволом на спецводокористування, продовження експлуатації існуючих водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 не призведе до зміни гідрогеологічного режиму, виснаження підземних вод та погіршення їх якості.

Отже вплив на геологічне середовище під час експлуатації водозабірної свердловини № 1 є прийнятним і допустимим.

Позитивним впливом можна вважати те, що при експлуатації водозабору передбачається захист геологічного середовища в межах зони санітарної охорони: заборона розробки надр, підземного складування, буріння нових свердловин і будь-якого будівництва без узгодження з органами геологічного нагляду.

Водне середовище

Основний вплив на водне середовище полягає у використанні питних підземних вод у мережі водопостачання підприємства.

Під час видобутку підземних вод, утворення стічних вод та їх скидання у поверхневі водні об'єкти відсутнє. Кількість видобутої чистої води з експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3 не перевищує виробничих та господарсько-питних потреб підприємства, тому утворення її надлишку та його безпосереднє скидання у поверхневі водні об'єкти відсутнє.

Утворення стічних вод відбувається виключно від використання підземних вод підприємством для власних виробничих та господарсько-побутових потреб. Стічні води від виробничої та господарсько-побутової діяльності підприємства відводяться по існуючій на підприємстві каналізаційній мережі на власні біологічні очисні споруди з подальшим їх

скидом через водовипуск № 1 по струмку Бабка в річку Мена. Біологічні очисні споруди знаходяться поза межами зон санітарної охорони експлуатаційних свердловин.

Обсяги водовідведення стічних вод обмежені Дозволом на спеціальне водокористування. Якісний склад стічних вод обмежений встановленим нормативам гранично-допустимих скидів, згідно розробленого та затвердженого проекту нормативів ГДС. Фактичний обсяг скиду стічних вод не перевищує проектну потужність біологічних очисних споруд та встановлений дозволом на спецводокористування ліміт скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти. Якісний склад стічних вод відповідає встановленим нормативам ГДС.

У випадку здійснення технологічної прокачки свердловин, вода під час прокачки закачується насосом в цистерну та використовується для господарсько-побутових цілей, а саме миття підлоги, дорожнього покриття, поливу зелених насаджень, тощо.

Експлуатація свердловин № 1, № 2, № 3 не формує забруднений поверхневий стік (стічні води атмосферних опадів) і не впливає на якісний та кількісний стан поверхневих водних об'єктів та ґрунтових вод. Відведення поверхневого стоку з території водозабору відбувається в існуючу на підприємстві дощову каналізацію.

Відведення поверхневого стоку в цілому з території підприємства відбувається по існуючій зливовій каналізації на очисні споруди механічної очистки з подальшим скидом через водовипуск № 2 по струмку Бабка в річку Мена. Допустимий обсяг та якість скиду дощових стоків обмежений дозволом на спецводокористування та проектом нормативів ГДС.

Діяльність водозабору не несе негативного впливу на водне середовище. Експлуатація водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей", з причини глибокого залягання водоносних горизонтів і наявності регіональних водотривів, не впливає на якість та гідродинамічний режим поверхневих водоймищ та ґрунтових вод. Територія водозабору розташована на значній відстані від поверхневих водних об'єктів та не потрапляє в їх водоохоронну зону та прибережно-захисну смугу.

Всі присвердловинні споруди та інженерні системи герметичні, що виключає фільтрацію питної води в ґрунтові води і інфільтрацію ґрунтових вод у споруди. Підтоплення та руйнування надкаптажних споруд не відбувається.

Таким чином, планована діяльність не порушує гідродинамічного режиму поверхневих водних об'єктів, не погіршить їх стану і не призведе до деградації угруповань водних організмів. Отже вплив на водне середовище під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 є прийнятним і допустимим.

Для попередження негативного впливу планованої діяльності на підземні водні ресурси, забезпечення нормальних умов експлуатації водозабору та збереження існуючого стану водного середовища передбачаються наступні регулярні заходи:

- щоденне ведення журналів обліку водоспоживання та водовідведення, з метою контролю не перевищення лімітів водоспоживання та водовідведення, визначених дозволом на спеціальне водокористування;
- проведення контролю якості стічних вод від виробничої та господарсько-побутової діяльності підприємства, з метою недопущення перевищення встановлених нормативів ГДС;
- не допускати марних витрат води без використання, у разі протікання водопровідних труб та кранів забезпечувати їх своєчасний ремонт;
- проведення маршрутного обстеження стану зон санітарної охорони свердловин на предмет виявлення безпосередніх та потенційних джерел забруднення водозабору;
- проведення регулярних візуальних оглядів стану свердловин, устаткування, трубопроводів;
- за мірою необхідності (при наявності будь-яких відхилень у виміряних статичному та динамічному рівнів або у хімічному складі води у свердловинах) перевірка технічного стану свердловин, устаткування, трубопроводів та спеціалізоване геологічне обслуговування водозабору.

Вплив на ґрунти

Відповідно до технологічного процесу видобування надр, під час експлуатації свердловин, порушення ґрунтового покриву не відбувається. Виникнення небезпечних

інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які можуть негативно вплинути на стан ґрунту не передбачається в зв'язку з відсутністю факторів їх утворення.

Експлуатація свердловин не призводить до хімічного та біологічного забруднення ґрунтів, а також до їх ущільнення та засолення в зв'язку з відсутністю утворення таких джерел забруднень (викидів, неорганізованих стоків, тощо). Отже, водозабірні свердловини не є джерелами забруднення ґрунтів.

Для забезпечення надійного захисту ґрунтів від забруднень свердловини мають три пояси зон санітарної охорони в яких підтримується задовільний санітарний стан та виключається розміщення джерел забруднень ґрунтів, а саме відстійників стічних вод, смітників, звалищ, тощо. Отже, санітарна ситуація ґрунтів, в межах трьох поясів ЗСО є задовільною та не представляє небезпеки для експлуатації свердловин.

Отже, експлуатація свердловин не несе негативного впливу на стан ґрунтів та не призведе до зміни їх механічних, водно-фізичних та інших властивостей. Таким чином, вплив на ґрунти від планованої діяльності відсутній.

Повітряне середовище

Вплив на повітряне середовище під час експлуатації об'єкта планованої діяльності відсутній. Водозабірні свердловини не є джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря і її експлуатація не призводить до погіршення та до будь-яких змін якісного стану атмосферного повітря.

Шумовий вплив

Негативний вплив на оточуюче природне середовище та здоров'я людей від шумового навантаження при експлуатації об'єкта планованої діяльності відсутній.

Експлуатація водозабірних свердловин у відповідності з технологічним режимом здійснення виробничої діяльності, не створює шумового навантаження на довкілля. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Можливі джерела шумового впливу – це занурювальні електронасоси для підйому води. Враховуючи підземне розміщення насосів та ізолюючі здібності зовнішніх конструкцій стін приміщень насосних станцій, в яких знаходяться устя свердловин, рівень шуму від роботи насосного обладнання зведений до мінімуму та практично не надходить у навколишнє середовище. Отже, насосні агрегати не створюють шумового впливу на довкілля та населення найближчих від підприємства житлових будинків.

Таким чином, рівень шумового впливу при експлуатації свердловини оцінюється як задовільний та допустимий.

Вплив на біорізноманіття

Вплив на біорізноманіття від об'єкта планованої діяльності відсутній. Здійснення планованої діяльності не впливає на стан природних біотопів. Знесення зелених насаджень та порушення рослинного покриву на території підприємства та на прилеглий території під час провадження планованої діяльності не планується.

Підприємство не відноситься до числа заповідних територій і на ньому відсутні рідкісні і зникаючі види рослин та тварин, які занесені до Червоної книги. В межах розміщення підприємства місця проживання тварин і птахів, а також шляхи їх міграції відсутні.

Поряд з водозабором Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. Найближчими серед об'єктів природно-заповідного фонду є три ботанічні пам'ятки природи місцевого значення (два вікових дуба, які розташовані відповідно на відстані 600 м та 2 км, та менська липа, яка розташована на відстані 1,5 км), а також зоологічний парк загальнодержавного значення "Менський", який розташований на відстані 2,5 км. Отже об'єкт планованої діяльності не знаходиться в природоохоронній зоні найближчих об'єктів природно-заповідного фонду та не несе негативного впливу на них.

Водозабірні свердловини № 1, № 2, № 3 не є джерелами хімічного та бактеріологічного забруднення і їх експлуатація не призводить до погіршення ґрунтового мікроклімату, видового різноманіття та кількісного стану найближчих об'єктів природно-

заповідного фонду. Таким чином, експлуатація водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" не впливає на режим території та стан біорізноманіття об'єктів природно-заповідного фонду, а також не загрожує збереженню їх колекцій флори та фауни.

В свою чергу, найближчі об'єкти природно-заповідного фонду потрапляють в 3-ий пояс зони санітарної охорони свердловин, в якому повинен підтримуватися задовільний санітарний стан, з метою уникнення забруднення та погіршення якості питних підземних вод. А ботанічні пам'ятки та зоологічний парк, як об'єкти природно-заповідного фонду не є джерелами забруднення, а навпаки є своєрідними природними поясами захисту від забруднення та погіршення якості питних підземних вод.

Таким чином об'єкт планованої діяльності та об'єкти природно-заповідного фонду позитивно впливають один на одного. Експлуатація свердловин № 1, № 2, № 3 не завдає негативного впливу на стан тваринного та рослинного світу, ґрунтового мікроклімату зоологічного парку та ботанічних пам'яток, а розташування зазначених природно-заповідних об'єктів у 3-му поясі ЗСО свердловин забезпечує захист від забруднення та погіршення якості питних підземних вод, які видобуваються з цих свердловин.

Вібраційне, світлове та теплове забруднення

Об'єкт планованої діяльності не є джерелом світлового, теплового та вібраційного забруднення. Світловий, тепловий та вібраційний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я населення відсутній.

Радіаційне, іонізуюче та електромагнітне випромінювання

Під час експлуатації об'єкта планованої діяльності використання джерел іонізуючого випромінювання, ультразвуку, а також електромагнітних полів, що створюються радіотехнічними об'єктами, не передбачається. Радіаційний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я населення відсутній.

Поводження з відходами

Під час експлуатації водозабірних свердловин № 1, № 2, № 3 утворюється незначна кількість відходів І та ІІІ класів небезпеки, а саме відпрацьованих лампи ДРЛ та відпрацьованих світлодіодних ламп.

Відпрацьовані лампи ДРЛ в своєму складі містять ртуть, екологічно небезпечні. Ці лампи передаються на утилізацію спеціалізованому підприємству відповідно до укладеного договору.

Світлодіодні лампи характеризуються в першу чергу своєю екологічністю. На відміну від люмінесцентних ламп та ламп ДРЛ, світлодіодні лампи не містять в собі ртуть та інші важкі хімічні сполуки і отруйні речовини, мають великий термін служби та характеризуються повною відсутністю ультрафіолетового випромінювання. Завдяки великому терміну придатності щорічного утворення відпрацьованих світлодіодних ламп не відбувається. Відпрацьовані світлодіодні лампи зберігаються в герметичному контейнері на майданчику для зберігання відходів підприємства, який має тверде покриття. Відпрацьованими світлодіодні лампи передаються на утилізацію за договором з відповідним спеціалізованим підприємством.

За умови дотримання законодавчих вимог тимчасового зберігання відходів та подальшої їх утилізації спеціалізованою організацією, цей вид забруднення не спричинить негативного впливу на стан і якість навколишнього природного середовища.

З огляду на вищесказане вплив на довкілля зумовлений утворенням відходів та операціями у сфері поводження з відходами під час експлуатації об'єкту планованої діяльності є прийнятний та допустимий.

Застосування в якості освітлення більшої кількості світлодіодних ламп є одним із заходів щодо зменшення обсягу утворення відходів та уникнення негативного впливу від них в цілому по підприємству, тому спеціальних охоронних та запобіжних заходів не передбачається.

Вплив на соціальне середовище

Згідно з виконаними прогнозами, у результаті експлуатації свердловин не прогнозується зміна стану території за умовами підтоплення, не погіршаться умови водопостачання розташованих поблизу об'єктів, не зміниться стан атмосферного повітря (рівень хімічного забруднення, шуму), ґрунтів, рослинності, поверхневих водних об'єктів. Таким чином, видобуток питних підземних вод за умови виконання передбачених заходів не викличе погіршення здоров'я й умов життєдіяльності населення.

Негативний вплив на здоров'я людей, які проживають у найближчих населених пунктах, відсутній. Вилучення земельної ділянки у населення не планується.

Видобування підземних вод Троїцького родовища та виробництво продукції на підприємстві буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через щорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, залучення інвестицій в економіку області.

Вплив на техногенне середовище

В процесі експлуатації водозабору за рахунок видобутку підземних вод зміни природної рівноваги геосистеми не передбачається: не зміниться водно-сольовий баланс підземних вод, не відбудеться підтоплення або осушення земельних угідь. Ознак усадки ґрунтів не спостерігається. Об'єктів навколишнього техногенного середовища, що можуть негативно впливати на плановану діяльність, немає.

Господарська діяльність з експлуатації свердловин не порушує існуючі системи комунікацій, не впливає на стан житлово-цивільних і сільськогосподарських об'єктів. Отже на навколишнє техногенне середовище робота водозабору не впливає. Проявів негативного впливу не очікується.

Кумулятивний вплив

Кумулятивний вплив під час експлуатації водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" полягає у навантаженні на бучацький та сеноманський водоносні горизонти найближчих водозаборів, які експлуатують ті ж самі водоносні горизонти, що може призвести до виснаження водоносних горизонтів та погіршення якості підземних вод.

Водозабір Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" складається з трьох існуючих експлуатаційних свердловин № 1, № 2, № 3. Інших водозабірних свердловин на території підприємства не має. Свердловини знаходяться в задовільному стані, обсяги видобутку води не перевищують встановленого ліміту водозабору, якість води відповідає санітарним вимогам. Таким чином, в межах підприємства, кумулятивний вплив на водоносні горизонти, що експлуатуються, відсутній.

Згідно Звіту про гідрогеологічне вивчення надр "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Троїцького родовища питних підземних вод для водозабору Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" Менського району Чернігівської області" найближчими сусідніми водозаборами, що експлуатують бучацький та сеноманський водоносні горизонти є водозабори наступних промислових підприємств Менського району:

- ТОВ "Менський комунальник" (3 свердловини облаштовані на бучацький водоносний горизонт та дві свердловини облаштовані на сеноманський водоносний горизонт),
- ТОВ "Нептун" (дві свердловини облаштовані на бучацький водоносний горизонт),
- ПраТ "Корпорація "Інтерагросистема" (одна свердловина облаштована на бучацький водоносний горизонт)
- ДП ДАК "Хліб України" (одна свердловина облаштована на бучацький водоносний горизонт);
- ПраТ "ШРБУ-82" (одна свердловина облаштована на сеноманський водоносний горизонт).

Перелічені сусідні водозабори знаходяться в режимі постійної роботи для власного водоспоживання та водопостачання інших споживачів. Технічний стан свердловин цих водозаборів визначався на протязі останніх років в складі геологорозвідувальних робіт за допомогою геофізичних методів: кавернометрії, локації муфт і резистивиметрії. Зазначені геофізичні дослідження показали добрий стан стовбурів експлуатації свердловин та

відсутність ознак руйнації або корозії обсадних труб. Санітарний стан і якість води цих свердловин постійно контролюється відомчими лабораторіями, лабораторією санітарного надзору.

Водовідбори на цих підприємствах коливаються від 100 до 350 м³/добу – з бучацького водоносного горизонту від 100 до 350 м³/добу – з сеноманського водоносного горизонту. За останні роки спостерігається тенденція до зменшення відбору води з цих водоносних горизонтів. Для Троїцького родовища питних підземних вод не характерна тенденція значного зниження рівнів, тому навколишнє середовище та інші сусідні водозабори не будуть зазнавати впливу від експлуатації родовища.

За результатами гідрологічного вивчення надр виснаження підземних вод за рахунок спільного водовідбору не відбувається, що підтверджено результатами замірів рівнів води в експлуатаційних свердловинах сусідніх водозаборів. З часом напір горизонтів знизиться, але не настільки, щоб відбулися негативні процеси, пов'язані з виснаженням водоносних горизонтів що експлуатуються.

Отже, загальна ситуація щодо водозбагаченості та гідрогеохімічного складу експлуатаційних водоносних горизонтів характеризується як стабільна та не призводить до виснаження та погіршення якості питних підземних вод. Негативний кумулятивний вплив від сусідніх водозаборів відсутній.

Таким чином, кумулятивний вплив видобутку питних підземних вод з експлуатаційних водоносних горизонтів водозабором Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" та найближчих до нього водозаборів, що експлуатують ті ж самі водоносні горизонти, є прийнятним та допустимим.

Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення та довкілля

Оскільки при провадженні планованої діяльності з видобутку питної води з експлуатаційних свердловин забруднення атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунтів не здійснюється в зв'язку з відсутністю джерел їх утворення, ризику господарської діяльності на природне середовище оцінюється як безумовно прийнятний.

Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення не чиниться, оскільки експлуатаційні свердловини не є джерелами забруднення атмосферного повітря, а в підземній воді не міститься небезпечних речовин, що можуть вплинути на здоров'я населення. Якість підземних вод, що видобуваються на водозаборі Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" постійно контролюється. Безконтрольний вилив води, через несправність насосного обладнання чи водопровідних мереж не несе загрози людському життю та довкіллю. Загроза підтоплення території при виникненні надзвичайних ситуацій відсутня. Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення за рахунок неканцерогенних і канцерогенних ефектів відсутній.

При експлуатації свердловин відсутня уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, в зв'язку з відсутністю джерела цього забруднення. Отже, соціальний ризик впливу планованої діяльності відсутній.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій таких як пожежа чи забруднення підземних вод верхнього водоносного горизонту (колодязі на присадибних ділянках), вплив свердловини можна розглядати тільки з позитивного боку, оскільки вона може стати додатковим джерелом води у боротьбі з наслідками, викликаними надзвичайними ситуаціями.

Висновки

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності очікується допустимий вплив на водне та гідрогеологічне середовище, незначний та допустимий вплив зумовлений операціями у сфері поводження з відходами, відсутність впливу на повітряне середовище, ґрунти, стан фауни, флори, біорізноманіття, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафти та позитивний вплив на соціально-економічні умови.

Для контрольованого впливу на елементи довкілля від роботи водозабору, на підприємстві впроваджена система моніторингу, завданням якої є контроль якості, кількості видобутої води та спостереження за рівнями підземних вод. На сьогоднішній день

підприємство систематично контролює якість та рівні води у свердловинах, та на вимогу спеціального дозволу на водокористування веде щорічну державну звітність за формою 7-ГР.

Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" під час провадження планованої діяльності зобов'язується дотримуватись чинних норм і правил охорони навколишнього природного середовища та вимог екологічної безпеки.

13 Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля

Звіт складено відповідно до чинних законів, нормативно-правових актів, будівельних норм, санітарних норм і правил, галузевих та відомчих екологічних, санітарно-гігієнічних та протипожежних стандартів і методичних матеріалів:

- Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 р. № 2059/19-ВР;
- Водний кодекс України від 06.06.1995 р. № 213/95-ВР;
- Кодекс України "Про надра" від 27.07.1994 р. № 132/94-ВР;
- Земельний кодекс України від 25.10.2001 р. № 2768-III;
- Закон України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення" від 10.01.2002 № 2918-III;
- Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" від 25.05.1991 р. № 1264-XII;
- Закон України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення" від 24.02.1994 р. № 4004- XII;
- Закон України "Про відходи" від 05.03.1998 р. № 187/98-ВР;
- Закон України "Про охорону атмосферного повітря" від 16.10.1992 р. № 2707 XII;
- Закон України "Про природно-заповідний фонд України" від 16.06.92 р. № 2456-XII;
- Постанова Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 р. «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
- ДК 005-96 Класифікатор відходів, Київ: Держстандарт України, 1996;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія;
- ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною";
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів. Затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р № 173;
- ДСТУ 4808:2007 "Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання";
- Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.07.
- Звіт про роботи з розвідки питних підземних вод для водопостачання "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод на водозаборі Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" у м. Мена, Менського району, Чернігівської області";
- Проект "Геологічного вивчення, у тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод на водозаборі Філії "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей" у м. Мена, Менського району, Чернігівської області";
- Робоча програма виробничого контролю та державного санітарно-епідеміологічного нагляду безпечності та якості питної води (згідно до вимог п.4 ДСанПіН 2.2.4-171-10), розроблена та затверджена Філією "Менський Сир" ПП "КФ "Прометей".

Виконавець звіту з оцінки впливу на довкілля
Директор ТОВ НВП «ЕКОПРОМ»

Оськіна М.В.

Виконавець звіту з оцінки впливу на довкілля
Еколог ТОВ НВП «ЕКОПРОМ»

Зонова А.М.



14 Додатки:

Перелік	стор.
Копія договору оренди землі	69
Спеціальний дозвіл на користування надрами	71
Дозвіл на спеціальне водокористування	73
Паспорт артсвердловини № 1	78
Паспорт артсвердловини № 2	84
Паспорт артсвердловини № 3	90
Паспорта радіаційної якості води	99
Протоколи дослідження води з свердловин за хімічними показниками	105
Протоколи досліджень води з свердловин за мікробіологічними показниками	111
План-графік проведення досліджень води на відповідність вимогам директиви ради ЄС 98/83 на 2019 рік	115
Програма періодичності контролю питної води на 2019 р.	116
Протокол ДКЗ України від 27.07.2017 № 4025 "Про затвердження запасів підземних вод"	117
Газета "Деснянська правда" № 002 (28668) від 10.01.2019р. з публікацією Повідомлення	125
Газета "Наше Слово" № 51 (10764) від 21.12.2018р. з публікацією Повідомлення	126
Фото оприлюднення Повідомлення на інформаційному стенді Менської міської ради та на дошці оголошень біля найближчих від об'єкта планованої діяльності житлових будинків від 14.01.2019 р.	128
Лист Департаменту екології та природних ресурсів Харківської обласної держадміністрації щодо відсутності зауважень та пропозицій громадськості до Повідомлення № 05-08/158 від 15.02.2019.	131
Платіжне доручення щодо оплати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля	132
Платіжні доручення щодо оплати за розміщення Оголошення у газетах	133

Ленінська вул. № 122 м. Мена Чернігівська область



ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЛІ

«*Меня*» _____ "18" серпня 2010р.

(місце укладення)

Оренда/влада (фундаційна/землі) Менська міська рада Менського району Чернігівської області з особи місцевого голови Калущиня Михайла Дмитровича, що діє на підставі Закону України (прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи), з одного боку, та

арендар Приватне підприємство «Консалтингова фірма «Прометей», місцезнаходження: м.Київ, Солов'ячий район, Київська область, вул. Леніна, 19, 13, (свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи А01 № 165668, дата реєстрації 10.12.1999 року

в особі директора Савицького Віктора Вікторовича (Паспорт _____, місце проживання _____), який

діє на підставі _____ (найменування юридичної особи), з другого, уклали цей договір про надання в оренду:

Предмет договору

1. Орендодавця називає, а арендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку _____ (назва, місце знаходження) _____ (місце проживання)

яка знаходиться в м. Мена по вул. Леніна, №122 на підставі рішення 34 сесії 5 скликання від 17.08.2010р. _____ (місце проживання)

Об'єкт оренди

2. В оренду надається земельна ділянка загальною площею 9,7979га, у тому числі _____ (площа та інші характеристики земель, зокрема, територіально),

до її складу належать угіддя: рілля, сіножаті, пасовища, багатериторіальне надання тощо) _____ (площа та інші характеристики земель, зокрема, територіально)

3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна, виробничі бази філій «Менський завод ПП «КФ «Прометей» _____ (назва, характеристики і стан будов, будівель, споруд та інших об'єктів)

я також інші об'єкти (інфраструктура) _____ (назва, характеристики і стан інших об'єктів)

інших об'єктів інфраструктури, у тому числі _____ (назва, характеристики і стан інших об'єктів)

4. Земельна ділянка передається в оренду разом з _____ (назва, характеристики і стан будов, будівель, споруд та інших об'єктів)

характеристика і стан будов, будівель, споруд та інших об'єктів) _____ (назва, характеристики і стан будов, будівель, споруд та інших об'єктів)

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить 1765189,66грн.

(назва органу державної реєстрації та місцем реєстрації)

земельної ділянки)

Невід'ємними частинами договору є:
а) акт опису земельної ділянки;
б) кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні;
в) кадастровий план земельних сервітутів;
г) визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);
д) акти прийняття-передачі об'єкта оренди;
е) проект відведення земельної ділянки у випадках, передбачених законом.

(інші документи, що додаються до договору)

Реквізити сторін

ОРЕНДОДАВЕЦЬ
Міський міська рада
М. Мена, вул. Урицького, 7

ОРЕНДАР
ПІП «КФ «Промислові»
02000, вул. Шевченка, 27,
м. Мена, 19.12.

Підписи сторін



М. Д. Калущко
(підписи опис. печатки)



Степан О. В.
(підписи опис. печатки)



Менський районний уряд
УРР МП "Держреєстр ДСР"
Менський районний уряд
Менський районний уряд
2019 р. за № 08446

(підписи та печатки відповідних осіб, яка приєднана державною реєстрацією)



Державна служба геології та надр України

СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами

Регістраційний номер

Дата видачі

Підпис надано:

4291

28 грудня 2012 рік

Поводження: **казас від 08.10.2012 № 483**

Цей документ є обов'язковим. Державна служба геології та надр України не несе відповідальності за використання цього документа в інших цілях, ніж для яких він був виданий.

Вид користування надрами: **геологічне вивчення, у т.ч. дослідно-промислова розробка**

Мета користування надрами: **геологічне вивчення, у т.ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України**

Відомості про ділянку надр (геологічне територіально-адміністративне розташування балансу запасів корисних копалин України), що розробляється у користування:

назва розробки: **водозбір підприємства (філія «Менський сир») (свердловини №№ 1, 2, 3)**

географічні координати	сл. № 1	сл. № 2	сл. № 3
Північ	51°31'13"	51°31'13"	51°31'11"
Схід	12°14'28"	12°14'24"	12°14'28"

місцевість: **Чернігівська область, Менський район**
район, райк. меж, межі кадастрової ділянки

територія по межовості відносно до адміністративної територіальності краю України: **північно-східна околиця м. Мена, територія підприємства (філія «Менський сир»)**
район, райк. меж, межі кадастрової ділянки, межі балансу запасів ДКЗ України

зона: геологічна зона

Складові види видобування корисних копалин (у разі потреби): **питні підземні води**

Важливі застереження: Важливо застереження щодо використання водних ресурсів та підземних вод, встановлені постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827.

За дією цього документа (реурду) на час вилучення статистичної інформації за користування надрами (зокрема, згідно з): (об'єкт, об'єкт, об'єкт)

Ступінь заповненості: (об'єкт, об'єкт, об'єкт)

Важливі застереження (у разі потреби): (об'єкт, об'єкт, об'єкт)



Договір фінансування робіт, які
належать до повноважень підприємств під
контролем користувачів надземь

0000000000

Договір фінансування робіт

Цілі та умови

1. Виробництво робіт згідно з умовами договору № 001 України
2. Виконання умов Договорів управління екорони еквівалентного програмного забезпечення в Чернівецькій області від 21.02.2012 (Бюджетна угода № 00340)
3. Виконання умов Угоди з управління екорони України від 04.08.2012 № 15706/06/12-12
4. Виконання умов Договору управління екорони України від 20.02.2012 № 1319/01-12-012
5. На виконання одного з пунктів цього управління спеціальним договором управління фінанс. 3-го з ДП «Голосарма України»
6. Розробити, застосувати, змінити (включно з виправленнями помилок) програмний код управління
7. Складати і в певному обсязі опублікувати інформацію, пов'язану з управлінням надземь, згідно з чинними законодавчими актами
8. Свобода передачі в установленому законодавчому порядку повної інформації, отриманої в процесі роботи, до ДП «Голосарма України» за умови збереження її в конфіденційності
9. Щорічно звітувати перед ДП «Голосарма України» за своїм інформаційним
10. Особливий характер роботи полягає в тому, що виконанням інформаційних робіт з управління надземь та з управління умови використання надземь згідно з умовами цього угоди передбачено в частині 25 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надземь, затвердженого Кабінетом Міністрів України, відомостями 20.05.2012 року № 515

Важкі умови виконання

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «КОНСАЛТИНГОВА ФІРМА
«ПРОМЕТЕЙ»**
КОД 30668980
09000, КИЇВСЬКА ОБЛ., СКВИРСЬКИЙ РАЙОН, МІСТО СКВИРА,
ВУЛИЦЯ Р. ЛЮКСЕМБУРГ, 14

Ідентифікаційний номер підприємства: 30668980
Ідентифікаційний номер юридичної особи: 30668980

Важкі умови виконання спеціальних
дозволів на користування надземь

Чернівецька обласна рада - рішення від 08.06.2012;
Міністерство України від 18.08.2012 № 15706/06/12-12;
Держіпронпт від 20.02.2012 № 1319/05/12-012

Ідентифікаційний номер підприємства: 30668980
Ідентифікаційний номер юридичної особи: 30668980

Строк виконання спеціальних дозволів на
користування надземь (об'єктами
робіт)

5 (п'ять) років

Аудиторський підпис

У випадку якщо користувачів дізнався
вартість спеціальних дозволів на користування
надземь, він зобов'язаний повідомити про це
наступні зазначені дані:

Від 28.12.2012 № 9231

Ідентифікаційний номер підприємства: 30668980
Ідентифікаційний номер юридичної особи: 30668980

Договір, укладений підписами керівників підприємств користувачів надземь

Начальник Управління з
надземь надру користувачів

(підпис)

О.В. Сушко

(підпис користувача)

М.П.

AN001854



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 10 січня 2019

№ 213/ЧГ/49-19

Цей дозвіл надано водокористувачу ПРИВАТНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «КОНСАЛТИНГОВА ФІРМА «ПРОМЕТЕЙ» (бульвар Івана Мазепи, 10, м. Київ, 01010, код згідно з ЄДРПОУ 30668980); для Фабри «МЕНСЬКИЙ СІР», код згідно з ЄДРПОУ 26549195, тел. (04644) 2 36 79, 3 15 97.

(Індивідуальна юридична особа, її місезмісхождение, код згідно з ЄДРПОУ або присвоєне ім'я, по батьковій фізичної особи, місце проживання)

Поштова адреса: вул. Сіверський шлях, 122, м. Мена, Менський район, Чернігівська область, 15600.

Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): артезіанські свердловини: № 1; № 2; № 3 розташовані в межах м. Мена, Менського району, Чернігівської області. Скид зворотних (стічних) вод здійснюється на очисні споруди повної біологічної очистки з подальшим скидом через водовідпуск № 1 по струмку Бабка в річку Мена в межах м. Мена, Менського району, Чернігівської області. Стічні води атмосферних опадів з території підприємства відводяться по зливовій каналізації на очисні споруди механічної очистки з подальшим скидом через водовідпуск № 2 по струмку Бабка в річку Мена в межах м. Мена. Водозабірні і водоскидні споруди знаходяться в басейні річки Мена: ЧЕР/ДНЄПР/0892/0312; район басейну річки Тибра; М5.1.

(Класифікація кожної провали/мірної і водозабірної споруди по населеному пункту та водного об'єкта, річки/басейну/річки зашого порядку, району річкового басейну)

Назва та код джерела водопостачання або водокористування, із системи водозабезпечення (водовідведення) якого отримано воду: підземний водоносний горизонт знаходиться в басейні р. Мена: 60/ЧЕР/ДНЄПР/0892/0312. Всього артезіанських свердловин – три.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористування, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: р. Мена: 20/ЧЕР/ДНЄПР/0892/0312.

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.5.54, р. Десна від гирли р. Сейм до гир Чернігіє (включаючи рр. Сейм, Снов).

Мета водокористування: питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби.

(перелік власних потреб та/або перелік типів потреб зворотних водокористувачів)

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього, у тому числі:	2100,00	766,50
з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	2100,00	766,50

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

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	2100,00	766,50
з поверхневих джерел:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
на виробничі потреби	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-
з підземних джерел:	2100,00	766,50
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	168,00	61,32
на виробничі потреби	1932,00	705,18
на інші потреби (перелічити)	-	-
з іншого використання:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
на виробничі потреби	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневій воді об'єкту (окремо для кожного водозбору))

Випуск № 1 у р. Мена, категорія зворотних (стічних) вод – стічні виробничо-побутові,
(назва водного об'єкту, категорія зворотних (стічних) вод при застосуванні ГДС речовин)

Скид зворотних (стічних) вод здійснюється у межах м. Мена, Чернігівської області,
(місце скиду, у межах чи межах населеного пункту)

Допустимий обсяг скиду зворотних (стічних) вод у р. Мена (згідно розроблених нормативів ГДС): 131,5 м³/добу, 846,07 тис. м³/рік, фактичний обсяг 32,192 м³/добу,
(допустимий обсяг скиду (м³/добу, тис. м³/рік) та фактичний обсяг (м³/добу, тис. м³/рік) скидання зворотних (стічних) вод)

№ з/п	Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Фактична концентрація, мг/дм ³	Фактичний скид, т/год	Гранично допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС перераховані у т/рік
1	Загальні речовини	11,08	356,7	11,1	1469	9,391
2	БСК ₅	11,23	361,3	4,5	591,8	3,807
3	ХСК	29	932,6	29	3814	24,334
4	Аммонійніони	997	32092	997	131106	843,532
5	Азотні	277,5	8933	277,5	36491	234,784
6	Сульфати	62,3	2006	62,3	8192	53,710
7	Азот амонійний	3,94	126,5	2,0	263	1,662
8	Нітрати	0,86	27,7	0,86	113,1	0,728
9	Нітрити	5,56	179	5,56	731,1	4,794
10	Фосфати	3,43	110,4	3,43	451	2,902
11	Загальне залізо	0,77	24,8	0,77	101,3	0,651
12	Нітратредуктивні	0,05	1,6	0,05	6,58	0,0423

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску) плаваючі домішки – відсутні; запах, присмак – вода не повинна набувати невластивих запахів інтенсивністю >1 б.; температура – внаслідок скиду зворотних вод температура води не повинна призводити до підвищення температури води водного об'єкта більш ніж на 3°С порівняно з її природною температурою в літній період; реакція рН – в межах 6,5-8,5; кисень розчинений – не <4 мг/л в пробі, що відібрана до 12 години дня в будь-який період року; колифаги – не >100 в 1 л; лактозопозитивні кишкові палички – не >5000 в 1 л; життєздатні яйця гельмінтів – не повинні міститися в 1 л; рівень радіоактивності не повинен перевищувати природного фону; колі-індекс – не > 1000 в 1 л; показники токсичності – клас 1, кратність розведення в контрольному створі – 4,1.

Скид у водні об'єкти речовин, для яких не встановлено нормативів гранично допустимих скидів, забороняється (за винятком випадків за дозволом Мініприроди).

Випуск № 2 у р. Мена, категорія зворотних (стічних) вод – стічні води атмосферних опадів.

(назва водного об'єкта, категорія зворотних (стічних) вод при встановленні ГДС речовин)

Скид зворотних (стічних) вод здійснюється у межах м. Мена, Чернігівської області, (місце скиду, у межах/за межами населеного пункту)

Допустимий обсяг скиду зворотних (стічних) вод у р. Мена (згідно розроблених нормативів ГДС): 10,8 м³/годину, 25,4 тис. м³/рік, фактичний обсяг 10,8 м³/годину,

(допустимий обсяг скиду (м³/год., тис. м³/рік) та фактичний обсяг (м³/год.) скидань зворотних (стічних) вод)

№ з/п	Забруднюючі речовини, складання яких порушується	Фактична концентрація, мг/дм³	Фактичний скид, т/год	Гранично допустима концентрація, мг/дм³	ГДС, т/год	ГДС, перериховані у т/рік
1	Товсті речовини	14,6	157,7	14,6	157,7	0,371
2	БСК	5,5	59,4	4,5	48,6	0,114
3	ХСК	26,4	283,7	26,4	283,7	0,671
4	Мінералізація	524	5639,2	524,0	5639,2	13,316
5	Хардиз	49,63	536,0	49,63	536,0	1,261
6	Сульфати	31,5	340,3	31,5	340,3	0,860
7	Амт амонійний	1,0	10,8	1,0	10,8	0,0254
8	Нітрати	0,99	0,97	0,09	0,97	0,00229
9	Нітрити	0,64	0,9	0,64	0,9	0,0163
10	Фосфати	1,0	10,8	1,0	10,8	0,0254
11	Загін заліза	0,5	5,4	0,5	5,4	0,0127
12	Нафтопродукти	0,05	0,54	0,05	0,54	0,00127

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску) плаваючі домішки (речовини) – на поверхні водойми не повинні виявлятися плаваючі плівки, плями мінеральних масел та скучення інших домішок; запах, присмак – вода не повинна набувати невластивих запахів інтенсивністю >1 б., які виявляються безпосередньо; температура – внаслідок скиду зворотних вод температура води не повинна призводити до підвищення температури води водного об'єкта більш ніж на 3°С порівняно з її природною температурою в літній період; реакція рН – в межах 6,5-8,5; кисень розчинений – не <4 мг/л в пробі, що відібрана до 12 години дня в будь-який період року; колифаги – не >100 в 1 л; лактозопозитивні кишкові палички – не > 5000 в 1 л; життєздатні яйця гельмінтів – не повинні міститися в 1 л; рівень радіоактивності не повинен перевищувати природного фону; колі-індекс – не > 1000 в 1 л; показники

токсичності – клас 1, кратність розведення в контрольному створі – 44,0.

Склад у водні об'єкти речовин, для яких не встановлено нормативів гранично допустимих складів, laboronітьcя (за виключенням випадків за дозволом Міністрівиди).

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Отримано від іншого водокористувача (зворотних (стічних) вод)	1350,00	186,88
Передача води, усього, у тому числі: населенню вторинним водокористувачам (без використання) вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Склад зворотних (стічних) вод, усього, у тому числі: у поверхневий водний об'єкт на поля фільтрації у накопичувач у виріб в інший приймач передача іншому водокористувачу	3415,20 3415,20 - - - - -	871,47 871,47 - - - - -
Використання води в системах водопостачання: зворотного повторного	7560,00 27,40	2759,40 10,00
Втрати в системах водопостачання	-	-

* Максимальний обсяг протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи.

Умови спеціального водокористування:

- Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
- З метою достовірного обліку водокористування забезпечувати своєчасну повірку водовимірвальних приладів.
- Забезпечувати експлуатацію очисних споруд у відповідності до технологічного регламенту, враховуючи фактичне надходження стічних вод.
- Щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним року надавати звіти про використання води за формою № ЗТІІ-водгосп (річна) до Деснянського басейнового управління водних ресурсів (вул. Перемоги, 39-А, м. Чернівці, 14917).
- При відборі підземних вод обов'язково виконувати умови, що встановлюються у висновку Держгеонадра від 29.12.2018 № 26600/10/10-18, а саме:
 1. Застосування води для питних потреб тільки при відповідності якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.
 2. Вести регулярний облік відбору води, її якості та глибини рівня у водозабірній споруді.
 3. Обов'язкова наявність огорожі зон суворого санітарного режиму I поясу, наявність водомірів, країв для відбору проб води.
 4. Дотримання санітарно-технічних норм з утримування експлуатаційної водозабірної споруди та водопесочних комунікацій.
 5. Буріння нових свердловин та буріння нових об'єктів, які можуть учинити негативний вплив на якість підземних вод проводиться відповідно до вимог, складених та погоджених за встановленим порядком.
 6. Відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду, міське водопостачання та водовідведення» та статті 19 Кодексу України про шари, у разі використання підземних вод для питного водопостачання суб'єкт господарювання повинен одержати

спеціальний дозвіл на користування водними, з урахуванням особливостей, передбачених статтею 23 Кодексу України про воду.

7. Надати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР Київської ГГЕ ДП «УІК» (02088, м. Київ, проул. Геофізичне, 10) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Чехова, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів²

№ з/п	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1.	Дотримуватися встановлених лімітів водору, використовувати акції та склади зворотних (співаю) вод	постійно	Контроль за використанням підземних вод
2.	Утримувати зону санітарної охорони артезіальних свердловин відповідно статті ДНВ В.2.3-71:2013	постійно	Охорона підземних вод від забруднення хлоридом
3.	Здійняти контроль якості води з артезіальних свердловин для визначення появи хлоридного складу	1 раз в квартал	Охорона підземних вод від забруднення
4.	Утримувати в заданому стані вододобірні та водоскопні свердловини	постійно	Охорона підземних вод від забруднення
5.	Систематично вести первинний облік вододобірних свердловин	постійно	Рациональне використання водних ресурсів
6.	Здійняти лабораторну контроль якості зворотних (співаю) вод. Виконати всім забруднювачам ремонтні у зворотних водах, складові які контролюються, ремонтні на об'єкті. Використовувати лабораторні зразки, у тому числі автоматизовані засоби	постійно, 1 раз в квартал	Підвищення якості водних ресурсів. Охорона водних ресурсів від забруднення
7.	Не допускати перевищення критично допустимих складів забруднювачів речовин у водній об'єкті	постійно	Підвищення якості водних ресурсів
8.	Виконувати всі заходи щодо зменшення стихійної забруднювачів речовин для постійного досягнення екологічних нормативів якості води у водному об'єкті	постійно, за визначеними термінами	Охорона водних ресурсів від забруднення
9.	Дотримуватися статті 58, 59 Водного кодексу України	постійно	Охорона повернення вод від хлоридів та забруднення

² Природоохоронні заходи спрямовані на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних в інших природних ресурсів та повний мити вимірювані критерії (показники) досягнення результативності в термін виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маючого, загрози виникнення епідемії та епізоотів, 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 06 лютого 2019 року

до 06 лютого 2022 року

Завідувач сектору
Чернівецької області
Держводагентства
(періодичний, не діяє дозвіл)

М.П.

пр-т Перемоги, 39-А, м. Чернівці, 14013; (0462) 64-11-77

П.І.Радченко
(ініціали та прізвище)

Копия

Документ постоянного хранения:

П А С П О Р Т

АРТСКВАЖИНЫ

№ 1

Составлен согласно техническим условиям проектирования
и сооружения буровых скважин на воду
СНыТ 3.05.04.85 и СНыТ 2.04.02.84

Ведомственная принадлежность скважины:

*Филия "Менский сыр"
в СКРФ "Тракторный"*

п.г.т. Мана с/п/завод

Артезианская скважина № 1

1. Бурение скважины производился по проекту р.с.и.м.с. Ургинского уезда

2. Разведочно-эксплуатационная скважина спускается г.м.с. 53 м.п.с. Ургинского уезда

3. Глубина скважины "103" в метрах

Пача бурения 100 м

Окачена 21 бурение

Бурение производился

Станком

старшим буровиком мастером

4. Бурение скважины производилось следующими диаметрами

Д= 346 мм от 0.0 до 72.0 пог. метров

Д= 244 мм от 72.0 до 103.0 пог. метров

Д= _____ мм от _____ до _____ пог. метров

Д= _____ мм от _____ до _____ пог. метров

5. Скважина закреплена обсадками трубами:

Д= 213 мм от 0.0 до 72.0 пог. метров

Д= _____ мм от _____ до _____ пог. метров

Д= _____ мм от _____ до _____ пог. метров

Д= _____ мм от _____ до _____ пог. метров

6. От глубины 72.0 до глубины 103.0 пог. метров

скважина пройдена диаметром 244 мм и обсажена трубами не закрепленными

7. В скважине установлен фильтр сетчатый тип фильтра

в рабочей части 1-го яруса диаметром 168 мм установленном

в интервале _____ пог. метр. 2-го яруса диаметром _____ мм

установленном в интервале 93.0-100.0 пог. метр. и 3-го яруса диаметром _____ мм

в интервале _____ пог. метр.

Общая длина рабочей части фильтра 1-го яруса 7.0 пог. метр, 2-го яруса _____ м.

3-го яруса _____ пог. метр.

Надфильтровые трубы длиной 20.0 пог. метр, диаметром 168 мм установлены

в интервале от 63.0 до 93.0 м.

в интервале от _____ до _____ м.

в интервале от _____ до _____ м.

Отстойник длиной 3.0 м, диаметром 168 мм

Установлен от глубины 100.0 до глубины 103.0 пог. метр.

На надфильтровых трубах установка перьями сальника

Нижняя часть отстойника закрыта деревянной крышкой

Рабочая часть фильтра в интервале 93.0-100.0 пог. метр обсажена арматурой

8. Пропитываемые пластыри обсадных колодцев:

Д- 273 км от 72,0 до 0,0 пос. метров
 Д- _____ км от _____ до _____ пос. метров
 Д- _____ км от _____ до _____ пос. метров
 Д- _____ км от _____ до _____ пос. метров

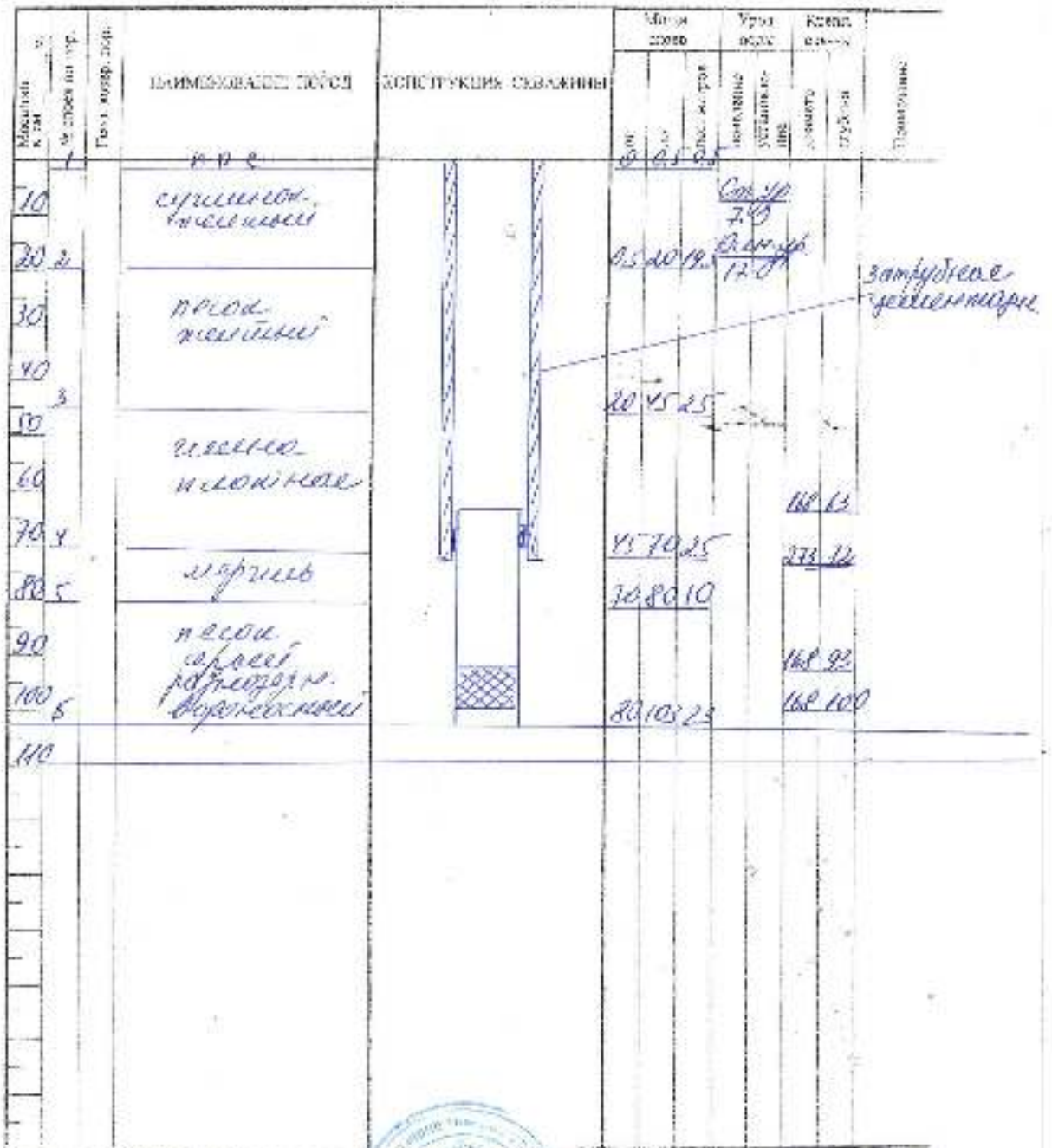
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:

Два рож. в год пропускают
 теплопотерь скважины. При зиме
 насос упирается в гидро-
 изоляцию.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ И КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

п.п.т. Мелко сурзавод

Абсолютная отметка устья скважины



«26» *ноября* 2006 г.

В.Р.М. Мелко



(В.Р.М.)
(М.В.Р.)
(К.В.М.)

РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ

в процессе пробной откачки воды из скважины № _____

№ наблюдений	Степень открытия М	Дополнительный уровень в М	Нормальный уровень в М	Дебит в м³/ч	Удельный дебит в м³/м	Характеристики скважины				Характеристики насоса	
						Защитная труба		Рабочая труба		Диаметр насоса	Глубина погружения
						диаметр в мм	глубина погружения в М	диаметр в мм	глубина погружения в М		
1	7	11	10	25	2,5	50	35	2486-16	75	3,5	
2											
3											

При откачке достигнута полная осветленность воды от песка и мула, происходящее через _____ часов после начала откачки.

Эксплуатационные показатели скважины

1. Тип насоса: 2486-16-75
 диаметр _____ дюйм, макс. длина _____ м, ход поршня _____ см, при _____ канцах и катушке
- 2) артезианская (центральная, параллельная) колонна скважины
2. Компрессор:
 Марка _____ его производительность _____ м³ воздуха
 под давлением _____ дюйм, глубина погружения _____ метр.
 диаметр всасывающих труб _____ дюйм, глубина погружения _____ метр.
 диаметр нагнетательных труб _____ дюйм, глубина погружения _____ метр.
 Рабочее давление компрессора _____ атм.
 Рабочее давление _____ атм.
3. Двигатель на _____ метр _____ л.с./кВт
4. Замеры уровней воды произведены:
 а) статический до откачки _____ м, после откачки 7 м.
 б) динамический уровень при 1 откачке _____ метр, погружения _____ метр _____ м³/час.
 " " 2 " " " "
 " " 3 " " " "
- Объем производительности откачки _____ м³/час
- Дебит скважины _____ м³/час
- Удельный дебит _____ м³/м

Ропице

Документ постоянного хранения:

ПАСПОРТ

АРТСКВАЖИНЫ

№ 2

Составлен согласно техническим условиям проектирования
и сооружения буровых скважин на воду
СНиП 3.05.04.85 и СНиП 2.04.02.84

Ведомственная принадлежность скважины:

*Филиал "Менделеевский слур"
ЧРКФ "Зрагелес"*

п.т. Метелю с.п.р.р.р.р.

Артезианская скважина № 2

1. Бурение скважины производится по проекту Ф.м.ч.м.ч.м.ч., Уфимского бурения
(наименование организации)
2. Разведочно-эксплуатационная скважина сооружена Ф.ч.к. 59 Ф.м.ч.м.ч., Уфимского бурения
(наименование организации)
3. Глубина скважины 86 " поз. метр
- Начало бурения 10 июля 2009
- Окончена 31 июля 2009
- Бурение производилось ромашинский
(имеет лицензию)
- Станком 75А-15В
(тип станка)
- отделением бурения мастером Обловацкий А.А.
(имеет лицензию)
4. Бурение скважины производилось следующими диаметрами
- Д= 346 мм от 0.0 до 78.0 поз. метр
- Д= 244 мм от 78.0 до 86.0 поз. метр
- Д= _____ мм от _____ до _____ поз. метр
- Д= _____ мм от _____ до _____ поз. метр
5. Скважина закреплена обсадными трубами:
- Д= 213 мм от 0.0 до 78.0 поз. метр
- Д= _____ мм от _____ до _____ поз. метр
- Д= _____ мм от _____ до _____ поз. метр
- Д= _____ мм от _____ до _____ поз. метр
6. От глубины 78.0 до глубины 86.0 поз. метр скважина пробурена диаметром 244 мм и обсадными трубами не закреплены
7. В скважину установлен фильтр сетчатый поз. метр
- с рабочей частью 1-го яруса диаметром 168 мм установленном в интервале 79.5-85.5 поз. метр, 2-го яруса диаметром _____ мм установленном в интервале _____ поз. метр, и 3-го яруса диаметром _____ мм
- Общая длина рабочей части фильтра 1-го яруса 6.0 поз. метр, 2-го яруса _____ п. м., 3-го яруса _____ п. метр
- Надфильтровые трубы длиной 6.0 поз. метр, диаметром 168 мм установлены в интервале от 73.5 до 79.5 п. м.
- в интервале от _____ до _____ п. м.
- в интервале от _____ до _____ п. м.
- Степеньки длиной 0.5 мм диаметром 168 мм
- Установлены от глубины 85.5 до глубины 86.0 поз. метр.
- На надфильтровых трубах установлены панельный сетки
- Нижняя часть скважины закрыта деревянным пробкой.
- Рабочая часть фильтра в интервале 79.5-85.5 поз. метр, обсадными трубами

В. Протяженность гексаграмм абсолютных высот:

1- 273 км от 78.0 до 8.0 мет. метров
2- км от до мет. метров
3- км от до мет. метров
4- км от до мет. метров

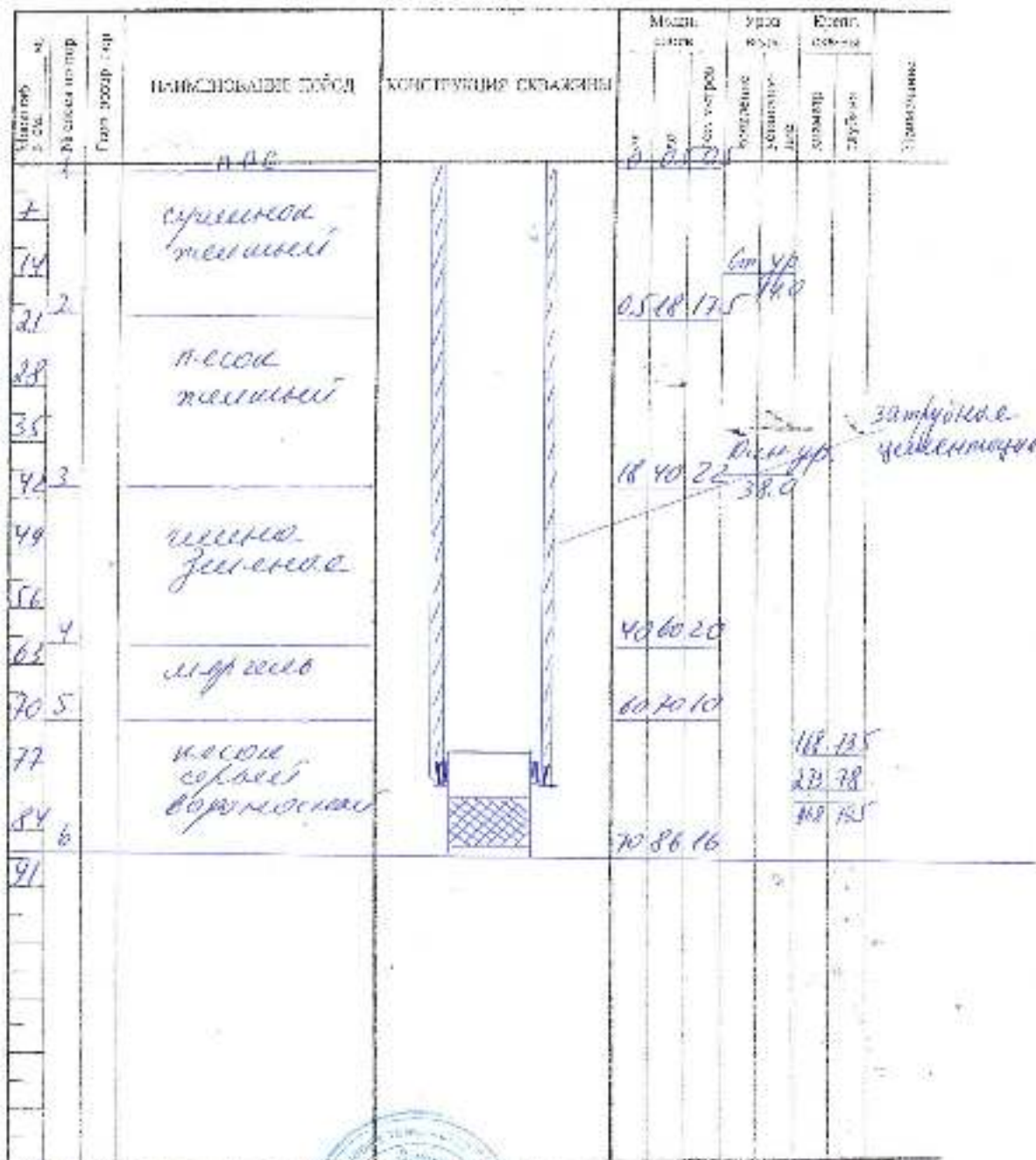
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

два раза в год производить
техосмотр саважовки при
замене масла учитывать
его производительность

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ И КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

п.п.т. Мещ. с/район

Абсолютная отметка устья скважины



15х *карьер*

2016 г. Главный инженер
Инженер-гидрогеолог
Нач. ПТО

Ворова

Кашурко
Мастер
Мастер

РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ

за ходом дробной откачки воды из скважины № _____

№ наблюдения	Средняя скорость откачки, м³/ч	Длина скважины от поверхности земли, м	Поперечное сечение скважины, м	Дебит, м³/сут	Удельный дебит, л/с·м	Характеристика артезиана				Характеристика скважины	
						Безнапорные трубы		Всплывающие трубы		Угол наклона	Глубина заложения, м
						диаметр, мм	глубина заложения, м	диаметр, мм	глубина заложения, м		
1	14	38	24	25	1.0	50	46	2486-16	15	46	
2											
3											

При откачке достигнута ясная осветленная вода от дна и муля, прошедшая через _____ часов после начала откачки.

Эксплуатационные показатели скважины

- Тип насоса: 7486-16-25
 диаметр " _____ " дюйм, мм. длина " _____ " м, ход поршня " _____ " см; при " _____ " качках в минуту;
 б) артезианская (центральная, параллельная) полчерепуца
 - Компрессор:
 Марка _____ его производительность " _____ " л/минуту
 воздушной трубы " _____ " дюйм, глубина загрузки " _____ " метр.
 воздушных труб " 50 мм " дюйм, глубина загрузки " 46 " метр.
 Пусковое давление компрессора _____ атм.
 Рабочее давление _____ атм.
 - Двигатель, тип _____ " л/сек "
 - Замеры уровней воды, произведенные:
 - а) статический до откачки " _____ " м. к., после откачки 14 " м.
 - б) динамический уровень при 1 посылке " 38 " метр. динамический " 24 " метр " 22 " м/сут.
 - " 2 " " " " " "
 - " 3 " " " " " "
- Общая производительность скважины " 6 " м³/сут.
- Дебит скважины " 25 " куб. метр. в час.
- Удельный дебит " 1.0 " л/с·м

Монтаж водоподъемной установки

№ 31 Итого 2486

1. Глубина скважины 86 м.
2. Рабочий диаметр скважины 275 мм
3. На скважине смонтирована качалка 2486-16-75
 водоподъемная колонна диаметром 50 опущена до глубины 46 м.
 " " " " " " " " " " " "
 " " " " " " " " " " " "
 " " " " " " " " " " " "

Всего установлено: водоподъемных труб 46 м.

4. Устье скважины оборудовано: а) отводом диаметра _____, установленным на _____ м. выше поверхности земли.
5. 2486-16-75 оборудован качалкой
(тип насоса и скважины) (тип насоса)

6. На водоподъемной трубе установлен манометр со шкалой на максимальное давление _____ атм.

7. Из скважины произведена пробная откачка, при которой оказывалось:

- а) Статистический уровень воды в скважине 14 м от поверхности земли;
- б) динамический уровень воды в скважине 30 м от поверхности земли;
- в) напряжение удельной воды в скважине (ниже статистического) 24 м.

8. Производительность скважины при дебитаже на 34 м 23 м³/час (использовано смесители объемом _____ м³ в точности _____).

9. Продолжительность откачки 48 часов (с _____ час _____ мин _____ сек. до _____ час _____ мин _____ сек. " " " " _____ 200 г.

10. Работа по монтажу насосной установки выполнена группой из 2 человек, Сурков
(подпись и должность) (подпись и должность)
 согласно договору от _____ г. _____ 200 г. и слова _____
 _____ с одной стороны _____

Верно: Сурков

МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ УССР

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ТРЕСТ
«УКРЕУРВОД»

П А С П О Р Т
А Р Т С К В А Ж И Н Ы

№ 3964

Составлен в соответствии
со СНиИ III 30-74

1965 г. г.д.

АРТЕЗИАНСКАЯ СКВАЖИНА № 3964

V

I. 1. Местоположение Заршиновская аба, г. Мена
 2. Недоимственная принадлежность скважины Сараевской колхозу

3. Назначение скважины (питьевого, технического водоснабжения, орошения)
 4. Труение скважины производилось на предмет применяя Трассант

II. 1. Эксплуатационная скважина пробурена Лайонань 04.571
изготовительное обозначение

2. Глубина скважины 560 м
 3. Начало бурения Зимне 1953 г.
 Окончена бурением 04 мая 1953 г.

Бурение производилось ротационной системой
система бурения

Буровая установка 1БА-1513

Буровым мастером тов. Дерман В.П.

Бурение скважины производилось следующими диаметрами:

Д = 590 мм от	0,0	до	48	м
Д = 480 мм от	48	до	248	м
Д = 394 мм от	248	до	480	м
Д = 388 мм от	480	до	560	м

4. Скважина закреплена обсадными трубами:

Д = 588 мм от	0,0	до	48	м
Д = 377 мм от	0,0	до	248	м
Д = 273 мм от	195	до	480	м
Д =		до		м

5. От глубины — до глубины — м скважина пробурена диаметром — мм и обсадными трубами не закреплена.

6. В скважине установлен фильтр Семитон (тип фильтра) с рабочей частью 1-го яруса длиной метров 168 мм, установленным в интервале 518-555 м, 2-го яруса диаметром 145 мм, установленным в интервале 555-568 м.

Общая длина рабочей части фильтра 1-го яруса 27 м, 2-го яруса 3 м и т.д.

Надфильтровые трубы длиной 755 мм, диаметром 168 мм, установленны в интервале от 442,5 до 518 м.

интервале от — до — м.

Отстойник длиной 2 м, диаметром 145 мм установлен от глубины 568 до глубины 560 м.

На надфильтровых трубах установлен — сальник.

Нижняя часть отстойника закрыта дверью из стали (тип) с защитной

Рабочая часть фильтра в интервале —

7. Проведена цементная облицовка колонн:

1-	525	мм от	0,0	до	48	м.
II-	377	мм от	0,0	до	248	м.
III-	273	мм от	195	до	480	м.
IV-	—	мм от	—	до	—	м.

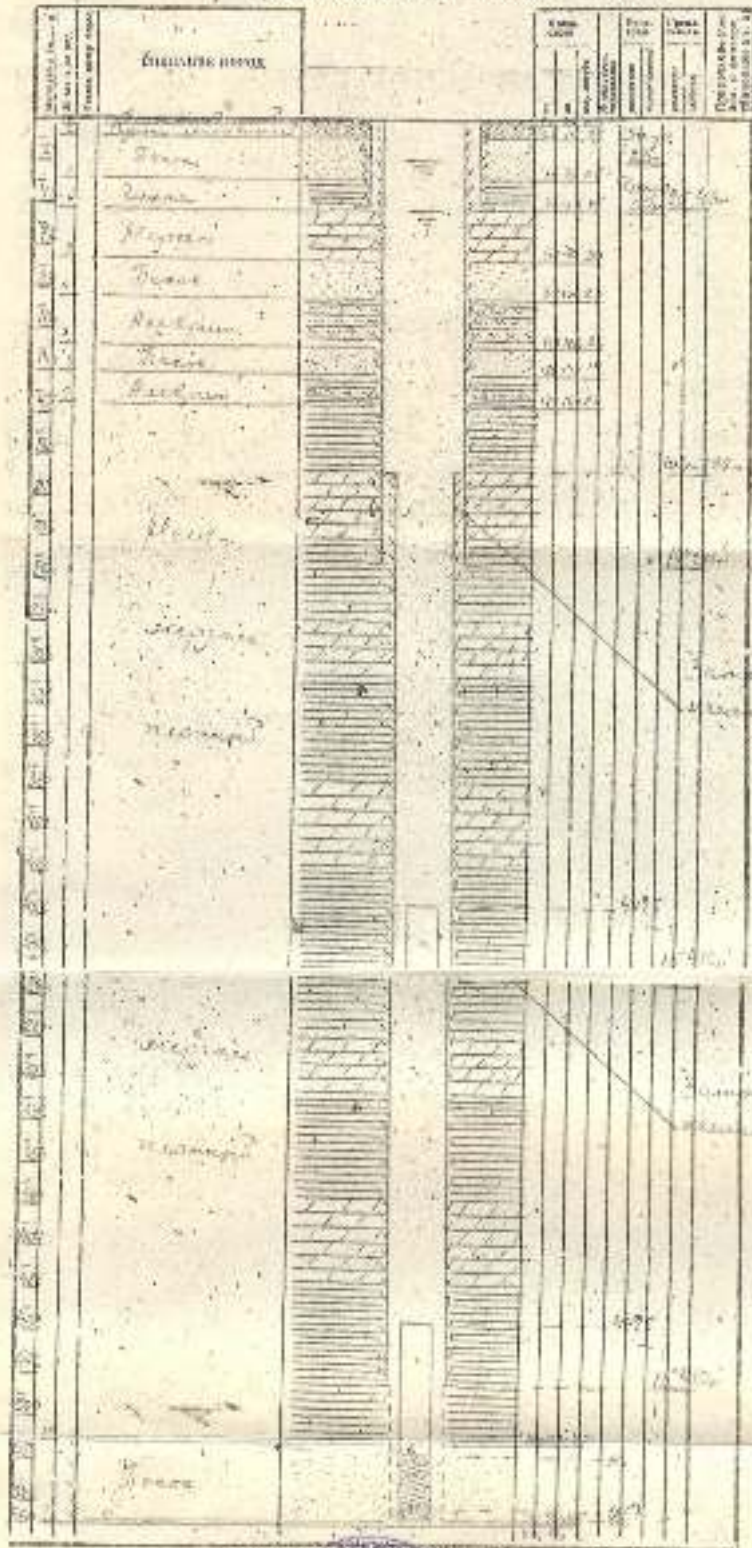
8. Герметизация устьев скважин

Дополнительные данные

Blank lined area for additional data.

**Геологический разрез и эксплуатационная
конвертация скважины № 3964**

Исследовательский институт Иркутский геологический институт
 Геологический район Иркутский
 Район Иркутский
 Геологический объект Иркутский
 Геологический объект (название и номер) Иркутский
 Дата составления 1952
 Автор И. И. К.
 Проверенный И. И. К.
 Дата проверки 1952



Иркутский геологический институт
 Главный инженер И. И. К.
 Нач. прораб. участка И. И. К.
 1952

V. ВЫПИСКА

данные анализов лабораторий, производившей исследование проб воды, отобранных из скважины № _____

19 _____ г.

Лаборатория _____
организации _____

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 1. Цветность _____
- 2. Прозрачность _____
- 3. Запах _____
- 4. Запах при нагревании _____
- 5. Муть _____
- 6. Реакция рН _____
- 7. Щелочность _____ мг-экв/литр
- 8. Сульфатный остаток при 110°С _____
- 9. Жесткость общая _____ мг-экв/литр
- 10. Жесткость карбонатная _____ мг-экв/литр
- 11. Железо общее _____ мг/литр
- 12. Аммоний _____ мг/л
- 13. Мышьяк _____ мг/л
- 14. Азотная суммарная _____ мг/л
- 15. Сульфаты _____ мг/литр
- 16. Хлориды _____ мг/литр
- 17. Окисляемость перманганатная _____ мг/л
- 18. Нитраты _____ мг/л
- 19. Нитриты _____ мг/л
- 20. Фтор _____ мг/л
- 21. Углекислый газ _____ мг/л
- 22. Углекислотность _____ мг/л
- 23. Родий _____ мг/л
- 24. Свинец _____ мг/л

В е р н и:

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ № _____

в отобранной пробе воды, отобранной из скважины № _____, производившей

- 1. Наличие колиформ в куб. см _____
- 2. Кишечная палочка обнаружена в количестве _____ куб. см воды

В е р н и:

VI. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СКВАЖИНЕ № 386У

В скважине - проведен расчет геологических исследований - электрокарта, геолокарта.

VII. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СКВАЖИНЕ № 3964

Скважина вскрыта мелкозернистой (сегментной)
возможной ориентацией, представляющей среднезерни-

стыми сферическими песками.

Рекомендуется насос типа РДВ 8-40-165

Гидрогеолог

В. Зинин

Рекомендуется по эксплуатации скважины № 3964 (периодичность текмометров, замена и про-
филактика (расчет, кислотной и щелочной обработкой, ремонт скважины)

Текмометр скважины рекомендуется производить
не реже 1 раза в год

V

**VIII. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКВАЖИНЫ И МОНТАЖ
ВОДОПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ**

1. Тип насоса: электроприводной _____ насосной _____
 2. Элифт системы (центральная, параллельная) _____
 3. Глубина скважины _____ м, рабочий диаметр скважины _____ см
 4. Водообъемная колонна спущена _____ м от устья до глубины _____
 5. Устье скважины оборудовано: а) выводом диаметра _____ см установленным на _____ м выше поверхности земли.
 6. Оборудование _____ тип насосной установки на скважине _____
 7. На водоподъемной трубе установлен манометр со шкалой на максимальное давление _____ атм.
 8. Из скважины произведена пробная откачка, при которой определено:
 - а) статистический уровень воды в скважине _____ м от поверхности земли
 - б) динамический уровень воды в скважине _____ м от поверхности земли
 - в) понижение уровня воды в скважине (ближе статистического) _____ м
 9. Производительность скважины при понижении _____ м/сут.
 10. Продолжительность откачки _____ часов _____ минут _____ секунд до _____ часов _____ минут _____ секунд.
 11. Дебит скважины _____ м³/сут, рекомендуемый _____ м³/сут.
 12. Удельный дебит _____ м³/сут.
 13. Работы по монтажу насосной установки выполнены _____
- Состояние договора от « _____ » _____ 19 _____ г. в объеме « _____ » _____ т. _____ с. _____

Г.г. инженер

Нач. бурового участка

Инженер-гидрогеолог

IX. НАДСВЯЖИННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

✓

Тип насосной станции, материал, диаметр, диаметр _____ м (диаметр скважины)

М. Наличие знака в знак для монтажа насоса (да, нет) _____

X. ЗОНА САНИТАРНОГО РЕЖИМА

Зона строгого режима (с и без санитарной охраны) (да, нет) _____

Размер зоны строгого режима _____ м (или эквивалент)

В пределах зоны размещены сооружения _____

XI. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ СКВАЖИНЫ

Заводился ли журнал учета работ (при капитальном/крупном ремонте)?

Система контроля в процессе эксплуатации (тепловизионная съемка, скважинный) _____

Данные об изменении диаметра скважины, глубины и качества воды в процессе эксплуатации скважины или ее эксплуатации (перемычки)

Ремонт скважины (при скважине) _____

В процессе эксплуатации скважины проводилась ли работа _____

Изменения в состоянии скважины в результате ремонта _____

Результаты опытно-промышленных работ и рекомендации по эксплуатации _____

Подпись _____

Додаток Ж

УКРАЇНА

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Комплексна лабораторія
«Стандарт»



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ
«КЛ «Стандарт»



РАДІАЦІЙНИЙ ПАСПОРТ
№ РВ-124-11-13

Датум № 15 від 28.10.2013 р.
скасування № 678 від 28.10.2013 р.

ЗАМОВНИК:	Науково-інформаційний центр Українського державного геологічного університету	АДРЕС:	03600, м Київ Провулок Радистів, 3 044-455400
ВИКОНАВЕЦЬ:	Товариство з обмеженою відповідальністю «Комплексна Лабораторія «Стандарт»	АДРЕС:	34500 м. Артемівськ Донецької області вул. Гурьєвська, 1-А Тел. 0509433388

Примітки. Воду зобов'язано контролювати якості продукції (номір, робота, постаті) «100 крапках товарів України» у 2012 році. Товариство з обмеженою відповідальністю «Комплексна лабораторія «Стандарт»» здійснює згідно з вимогами Державного підприємства «Держспецнагляд» виробничий центр стандартної, метрологічної та сертифікаційної діяльності з використанням «Правила уніфікації та атестації у державній метрологічній системі» (зареєстрованого в Мінрегіоні України 12.04.2009 № 3927/0572) та № ВЛ-0182013 від 01.02.2013 року на проведення аналітики у сфері підпорядкування державного метрологічного нагляду, проведених замірної та/або атестації радіаційної діяльності проб води, вибіраної з сепаратива № 1 на ценої бері, розташованому на території «Менський Сир» і пасажів Замковий – НДЦ Українського державного геологічного університету.

Таблица № 1
Страница 1 из 3

1. Организация: 1900
2. Вид работы: Проверка
3. Вид метода: Пробирный
4. Дата начала работ: 28.10.2013 г.
5. Число производных проб: 21.10.2013 г. – 15.11.2013 г.

6. Выработка продукции с указанием, по какой из технологических норм производится:
Методика изготовления: Методика изготовления проб № 2-13-2013.
Методика изготовления проб № 2-13-2013.
Методика изготовления проб № 2-13-2013.

7. Результаты измерений объема проб, пометки при изготовлении: В соответствии с нормами.

8. Условия проведения работ: Температура: 20 ± 0,5 °C
Влажность: 60 ± 5 %

9. Выработка продукции с указанием, по какой из технологических норм производится в таблице

Наименование	Тип норма	Детали	Базовая норма	Дата окончания работ	№ Справки
Терезы	СДР-300	1-2шт	2 шт	Конец 2013 г.	74
ИПМ гор.	Р-2-212	1-1шт	2 шт	Конец 2013 г.	28
Системный компьютер	«Пайк М-2»	№ 1 до 5-000 Белор.	1 шт	не производится	14.01.2013
Газо-сигнализатор	СГЗ-40	50-1000 шт	1 шт	Конец 2013 г.	09.06.2013
Радиоизмеритель	СГЗ-1	750-1000 шт	1 шт	Конец 2013 г.	06.09.2013

10. Требования качества: В соответствии с нормами.

11. Граничные значения: $\delta = \pm 10\%$ Допуск на погрешность: $P = 1,95$

12. Граничные допустимые значения

Наименование	Единица измерения	Значение
Плотность проб	г/см ³	2,0
Средняя влажность	%	1,3
Средняя влажность пробной массы	%	2,0
Плотность проб	г/см ³	2,0
Плотность проб	г/см ³	2,0

13. Примечание:
Результаты измерений, приведенные в таблице, являются средними значениями, полученными за период измерения.

**РЕЗУЛЬТАТЫ
ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ
ПРИРОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОДЕ, ВЕДЕННЫХ
СРЕДСТВИЕМ N 1 НА ВОДОЗАБОРЕ МЕНСЬСКОЙ СХЕ**

Лаборатория	Измерения	Измерения активности			
		$\text{Ra-226} \cdot \text{Bq/L}$	$\text{Th-232} \cdot \text{Bq/L}$	$\text{K-40} \cdot \text{Bq/L}$	$\text{C-14} \cdot \text{Bq/L}$
19075	Проба М-2	1490	953	1,17	1,71

Результаты измерений приведены в таблице с учетом погрешности измерения.
Длина пробега от места забора проб до места измерения составила 0,5 км.
Для измерения активности природных элементов в воде использовались стандартные образцы.

Получено: _____ Директор И.В.

УКРАЇНА

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Комплексна лабораторія
«Стандарт»

ЗАТВЕРДЖУЮ:

РАДІАЦІЙНИЙ ПАСПОРТ
№ РВ-125-11-13Державний № 87 від 20.10.2013 р.
свідоцтво № 678 від 28.11.2012 р.

ЗАМОВНИК:	Науково-виробничий підрозділ Українського державного геологічного інституту	АДРЕС:	06005, м. Київ Протузова Раднича, 5 044-455-00
ВИКОНАВЕЦЬ:	Товариство з обмеженою відповідальністю «Комплексна Лабораторія «Стандарт»	АДРЕС:	84500 м. Артемівськ Донецької області вул. Турецька, 1-А тел. 059422368

Переможець Всеукраїнського конкурсу зовнішньої продукції (товари, роботи, послуги) «100 кращих товарів України» у 2012 році. Товариство з обмеженою відповідальністю «Комплексна лабораторія «Стандарт» відповідає критеріям (застав) і вказаному Державним підприємством «Державний науково-виробничий підрозділ стандартний, метрологічний сертифікації» урядом і виконавці «Правила уповноважених та атестації у державній метрологічній системі» зареєстрованого в Мінсуді України 13.04.2005 № 392/0672) та № ВЛ-016/2013 від 04.02.2013 року на проведення замірів та у сфері поширення державної метрологічної системи, приклад відноє верифікації та/або атестації радіаційні дослідження, проба атом, вибухової і металургічної. № 2 на відомості, розміщеної на території «Мінський Сірі» і паливо Заводом - ННЦ Українського державного геологічного інституту.

УКРАЇНА

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Комплексна лабораторія
«Стандарт»



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ
«КЛ «Стандарт»



РАДІАЦІЙНИЙ ПАСПОРТ
№ РВ-126-11-13

Детектор № 67 від 25.10.2017 р.
серіальний № 578 від 23.10.2017 р.

ІЗГОТОВНИК:	Національно-виробничий центр Українського державного геологічного університету	АДРЕС:	02680, м. Київ Продуктив Радіомед. 5 044-425-281
ВИКОНАВЕЦЬ:	Товариство з обмеженою відповідальністю «Комплексна Лабораторія «Стандарт»	АДРЕС:	84500 м. Артемівка Донецької області вул. Турецька, 1-А тел. 0509422368

Примітки. Поукраїнським конкурсу якості продукції (товарів, робіт, послуг) – «100 кращих товарів України» у 2012 році Товариство з обмеженою відповідальністю «Комплексна лабораторія «Стандарт» відзначалося кращим якість і оглядом Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» згідно з постановою «Про визнання якості та якості у державній метрологічній системі» (зареєстрованою в Міністерстві України 13.04.2005 № 392/0672) за № ВЛ-018/2013 від 04.02.2013 року на провадженні виробств у сфері поширення державного метрологічного нагляду, зокрема підтвердженні галузі оглядів радіаційної безпеки з пробі води, зібраної з селянських № 1 на водозбірні, розташованому на території «Місцевий Сервіс» і південні Закарпаття – НВЦ Українського державного геологічного університету.

Розділ 10. Додаток № 10.1.1.1.1.1
 Завдання № 10.1.1.1.1.1.1.1
 (продовження)

1. Об'єкт	Вода
2. Вид виробництва	Періодичні
3. Назва підприємства	Підприємство "Водоканал"
4. Дата одержання зразка	28.10.2017 р.
5. Дата отримання зразка	04.11.2017 р. - 04.11.2017 р.
6. Витребування проведено з метою контролю за станом і за наявності в ньому шкідливих речовин	Аналіз води згідно з ДСТУ 4097:2015 у частині визначення загальної жорсткості (класи М-2, М-3), вмісту заліза загальної (МНС 2.00.1.015), нітратів загальної (МНС 2.00.1.015), нітритів загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015).
Методика дослідження	Аналіз води згідно з ДСТУ 4097:2015 у частині визначення загальної жорсткості (класи М-2, М-3), вмісту заліза загальної (МНС 2.00.1.015), нітратів загальної (МНС 2.00.1.015), нітритів загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015).
Методика дослідження	Аналіз води згідно з ДСТУ 4097:2015 у частині визначення загальної жорсткості (класи М-2, М-3), вмісту заліза загальної (МНС 2.00.1.015), нітратів загальної (МНС 2.00.1.015), нітритів загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015).
Методика дослідження	Аналіз води згідно з ДСТУ 4097:2015 у частині визначення загальної жорсткості (класи М-2, М-3), вмісту заліза загальної (МНС 2.00.1.015), нітратів загальної (МНС 2.00.1.015), нітритів загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015).

7. Результати аналізу води за показниками виробництва: - Відсутність шкідливих речовин

8. Умови проведення аналізу: - температура: 15-20 °С; - вологість: 60-70 %

9. Витребування обладнання та засоби аналітичної техніки використані у таблиці

Найменування	Тип моделі	Вартість	Повітряна емалевість	Дата останньої перевірки	№ Сертифікату
Термометр	ВСТ-200	0,200 т.	2 кл.	Квітень, 2017 р.	71
Набір проб	1-2-2-0	100 т.	2 кл.	Квітень, 2017 р.	24
Спектрофотометр	«Радон-М-2»	на 1 до 20000 Беккер/л	4 кл.	немає	240-2401-05-05-2011
Термометр	СВТ-25	50-3000 мВ	4 кл.	Травень, 2017 р.	059-2017-13
Радіометр	РДСП	1000 Беккер/л	4 кл.	Травень, 2017 р.	060-2017-13

10. Обладнання використане виробником: Відсутність шкідливих речовин

11. Графіки зміни показників: $\beta = 1,5\%$; Діаграма жорсткості: $\beta = 0,45$

Найменування показника	Вартість	Вартість
Вартість показника Радон - Ra ²²⁶	Беккер	100 т.
Вартість показника Радон - Ra ²²⁸	Беккер	0
Вартість показника стронцію-90 Sr ⁹⁰	Беккер	0
Вартість показника Цезій - Cs ¹³⁷	Беккер	0
Вартість показника Стронцій - Sr ⁹⁰	Беккер	0

12. Примітка: Результати аналізу води згідно з ДСТУ 4097:2015 у частині визначення загальної жорсткості (класи М-2, М-3), вмісту заліза загальної (МНС 2.00.1.015), нітратів загальної (МНС 2.00.1.015), нітритів загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015).

РЕЗУЛЬТАТИ ВІЗМІРЕННЯ ІОННОЇ АКТИВНОСТІ ПРИРОДНИХ РАДІОНУКЛІДІВ ВОДИ ВІСІЬКАНОЇ В СЕРЕДОВИЩІ № 3 НА ВОДОЗАБОРІ «СЕНСЬКИЙ СВР»

Ідентифікатор	Назва зразка	Іонна активність, Беккер				
		Радон - Ra ²²⁶	Радон - Ra ²²⁸	Стронцій - Sr ⁹⁰	Цезій - Cs ¹³⁷	Стронцій - Sr ⁹⁰
04/17/04	Проба № 17	0,59	0,73	0,43	1,08	1,78

Результати аналізу води згідно з ДСТУ 4097:2015 у частині визначення загальної жорсткості (класи М-2, М-3), вмісту заліза загальної (МНС 2.00.1.015), нітратів загальної (МНС 2.00.1.015), нітритів загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015), мanganу загальної (МНС 2.00.1.015).

Виконав: Директорка Л.В.

Протоколи дослідження води з свердловин за хімічними показниками

Звіт
02.05.18

Код форми за ВКУЛ				
Код форми за ВКОС				

Місце проведення аналізу: Україна Південний західний регіон ДУ «Чернівецький обласний лабораторний центр МСЗ Україна»		МЕДИЦНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 111/У/01/16 Затверджено наказом МСЗ України Л.Л. 0722/04/02 від 11.08.16
--	--	--

ПРОТОКОЛ № 249
дослідження питної води
від " 07 " травня 2018 року

Місце відбору проби: ППХФ «Прометей» в філія «Менський сир»		
Найменування водозаснування: артезіанська свердловина № 1		
Дата і час відбору проби: 02.05.2018р.		
Запах	0	бали при 20° С
		0
		бали при 60° С
Присмак	0	бали при 20° С, кольоровість
		5,4 ⁰
		градуси
Мутність	<1,0	по НОК
Осад (опіскати)	-	
Прозорість	-	
РН	6,9	
Залишковий хлор	<0,5	мг/дм ³
вільний	-	мг/дм ³ ГОСТ 18196-72
з'язаний	-	мг/дм ³ ГОСТ 18196-72
залишковий озон	-	мг/дм ³ ГОСТ 18301-72
Окисність	1,27	мг/дм ³
Азот в мг/дм ³	аміак	<0,05
	нітритів	<0,003
	нітратів	<0,1
Залишок жорсткості	1,25	мг-еквів/дм ³ ГОСТ 4151-72
Сухий залишок	593,6	мг/дм ³ ГОСТ 18164-72
Хлориди	21,0	мг/дм ³ ГОСТ 4345-72
Сульфати	5,8	мг/дм ³ ГОСТ 4346-72
Залізо	0,18	мг/дм ³ ГОСТ 4011-72
Мідь	<0,05	мг/дм ³ ГОСТ 4388-72
Цинк	<0,05	мг/дм ³ ГОСТ 18293-72
Свинець	<0,001	мг/дм ³ ГОСТ 18293-72
Манган	<0,005	мг/дм ³ ГОСТ 4153-89
Барій	-	мг/дм ³ СпНП 8035

ГОСТ 4351-74
СМ

від 23.12.96

Фтор	0,77	мг/лм ³ ГОСТ 4486-89
Загальковий алюміній	<0,05	мг/лм ³ ГОСТ 18365-89
Поліфосфати	<0,01	мг/лм ³ ГОСТ 18309-72
Силіці	-	мг/лм ³ ГОСТ 19413-89
Нікель	<0,005	мг/лм ³ СанПін №182 від 23.12.98
Марганець	<0,01	мг/лм ³ ГОСТ 4074-72
Тригалогенметани (ТГМ, сума)	-	мг/лм ³ СанПін №382 від 23.12.98
Поверхнево-активні речовини	<0,01	мг/лм ³ СанПін №382 від 23.12.98
Феноли	<0,001	мг/лм ³ СанПін №382 від 23.12.98
Нафтопродукти	<0,02	мг/лм ³ СанПін №382 від 23.12.98
Лужність загальна	6,5	мг/лм ³ СанПін №182 від 23.12.98
Мідь	5,5	мг/лм ³ ГОСТ 19413-89
Ртуть	<0,00005	мг/лм ³ СанПін №382 від 23.12.98
Цинк	-	мг/лм ³ СанПін №382 від 23.12.98
Цианки	-	мг/лм ³ СанПін №382 від 23.12.98
Хром (+6)	<0,001	мг/лм ³ СанПін №382 від 23.12.98
Кадмій	<0,001	мг/лм ³ СанПін №182 від 23.12.98

Пестициди: γ-ГХУГ - <0,00008, гоніахлор - <0,00008; ДДТ, ДДП, ДДЕ - <0,0002;
металікс - <0,0002

мг/лм³ СанПін №382
від 23.12.98

Строній стійкий

мг/лм³ ГОСТ 25386-80

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/лм³: Кадмій - 5,95 мг/лм³

гідрокарбонати - 423,3 мг/лм³, натрій та калій - 148,8 мг/лм³, хлориди - <0,001 мг/лм³, молібден - <0,0025 мг/лм³

Підпис особи, що проводила дослідження: фельдшер-лаборант Аларкова О.І.,
інженер Хіміч Н.М.

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ: Досліджена проба води відповідає вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людьми» за визначеними показниками.

Лікарь: *Калюшкіна Т.Ф.*



(місце)

Бол. форма № 3001
Код заводу № 8010

--	--	--	--	--	--

Міністерство охорони здоров'я України Наказом № 174/2012 ДУ «Чернівецький обласний лабораторний центр МОЗ України»	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 1/13/2/1/а Заказ № 001/2018/001/001 Д.Л. 007/2018/001/001 № 1/13/2/1/а
---	--

ПРОТОКОЛ № 249
дослідження питної води
 від "07" травня 2018 року

Місце відбору проби: ППКФ «Промотей» філія «Менський сир»

Найменування вододжерела: артезіанська свердловина № 2

Дата і час відбору проби: 02.05.2018р.

Зпах 0 бала при 20° С 0 бала при 60° С

Присмак 0 бала при 20° С, кольорність 5,6° градуси

Мутність <1,0 по НОК

Осад (опісати) -

Прозорість -

РН 7,1

Залишковий хлор

<0,5

мг/л³

нітратів

-

мг/л³ ГОСТ 18190-72

нітритів

-

мг/л³ ГОСТ 18190-72

залишкової озони

-

мг/л³ ГОСТ 18301-72

Окисненість

1,31

мг/л³

Азот

нітратів

<0,05

мг/л³ ГОСТ 4192-82

нітритів

<0,005

мг/л³ ГОСТ 4192-82

амоніаку

<0,1

мг/л³ ГОСТ 18826-72

Загальна жорсткість

0,65

мг-еквів/л³ ГОСТ 4151-72

Сухий залишок

484,9

мг/л³ ГОСТ 18166-72

Хлориди

16,5

мг/л³ ГОСТ 4248-72

Сульфати

5,2

мг/л³ ГОСТ 4385-72

Залізо

<0,1

мг/л³ ГОСТ 4011-72

Мідь

<0,05

мг/л³ ГОСТ 4388-72

Цинк

<0,05

мг/л³ ГОСТ 18293-72

Свинцеві

<0,001

мг/л³ ГОСТ 18291-72

Манган

<0,005

мг/л³ ГОСТ 4152-84

Барій

-

мг/л³ СанЕп 88384

від 20.12.96

Фтор	0,65	мг/лм ³ ГОСТ 4286-89
Защипковий алюміній	<0,05	мг/лм ³ ГОСТ 18165-89
Поліфосфати	<0,01	мг/лм ³ ГОСТ 18366-72
Селен	-	мг/лм ³ ГОСТ 19413-89
Нікель	<0,005	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Марганець	<0,01	мг/лм ³ ГОСТ 4994-72
Тригалогенметани (ТГМ, сума)	-	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Поверхнево-активні речовини	<0,01	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Феноли	<0,001	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Нафтопродукти	<0,02	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Лужність загальна	5,3	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Магній	5,4	мг-еквівалент/лм ³ ГОСТ 19413-89
Ртуть	<0,00005	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96

Талія	-	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Цианіди	-	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Хром (ІІ)	<0,001	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96
Кадмія	<0,001	мг/лм ³ СанПІН №383 від 23.12.96

Пестициди: γ-ГХУГ - <0,00008, глифосифор - <0,00008; ДДЦ, ДДТ, ДДЕ - <0,0007;
 метафос - <0,0007
 мг/лм³ СанПІН №383
 від 23.12.96

Стронцій стійкий
 Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/лм³: Кальцій - 4,0 мг/лм³,
 гідрокарбонати - 323,5 мг/лм³, натрій та калій - 130,5 мг/лм³, кобальт - <0,001 мг/лм³, молибден -
 <0,0025 мг/лм³

Підпис особи, що проводила дослідження: фельдшер-лаборант Атаркова О.Г.
 інженер Хімія Н.М.

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ: Досліджена проба води відповідає вимогам ДСанПІН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» за визначеними показниками.

Лікар: Григорівська Т.Є.
 (підпис)



Код форми в ЗКУЛ
Код випуску в ЗКУЛ

--	--	--	--	--	--

Міністерство охорони здоров'я України Найменування заводу ДУ «Черкаський обласний лабораторний центр МОЗ України»	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № (ЗЗ.122.16) Загальноназначена МОЗ України ДЗ.0.7.2.01.0.0.0. № 1.6.0
--	--

ПРОТОКОЛ № 250
дослідження питної води
від " 07 " травня 2018 року

Місце відбору проби: ППКОФ «Прометей» філія «Мельницький окр.»

Найменування на водокорселі: артезіанська свердловина № 2964

Дата і час відбору проби: 02.05.2018р.

Температура: 0 балів при 20° С 0 балів при 60° С

Прозорість: 0 балів при 20° С; кольоровість 5,4° градуса

Мутність: <1,0 по НОК

Окисл (окисати)

-

Прозорість

-

РН

7,1

Залишковий хлор

<0,5

мг/л³

вільний

-

мг/л³ ГОСТ 18186-02

зв'язаний

-

мг/л³ ГОСТ 18190-02

залишкової озони

-

мг/л³ ГОСТ 18301-02

Окисність

1,34

мг/л³

Амоніум

нітрак

<0,05

мг/л³ ГОСТ 4192-82

нітритів

<0,003

мг/л³ ГОСТ 4195-82

нітратів

<0,1

мг/л³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість

0,7

мг екв/л³ ГОСТ 4181-02

Сухий залишок

580,6

мг/л³ ГОСТ 18164-02

Хлориди

36,5

мг/л³ ГОСТ 4245-02

Сульфати

7,7

мг/л³ ГОСТ 4089-02

Залізо

<0,1

мг/л³ ГОСТ 4001-02

Мідь

<0,05

мг/л³ ГОСТ 4358-02

Цинк

<0,05

мг/л³ ГОСТ 18293-02

Саманіт

<0,001

мг/л³ ГОСТ 18295-02

Міш'як

<0,005

мг/л³ ГОСТ 4155-89

Барій

-

мг/л³ СанПін №185
від 23.12.96

Фтор	0,53	мг/лм³ ГОСТ 4386-89
Залізистий алюміній	<0,05	мг/лм³ ГОСТ 13165-80
Поліфосфати	<0,01	мг/лм³ ГОСТ 18309-72
Селен	-	мг/лм³ ГОСТ 19413-89
Нікель	<0,005	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Марганець	<0,01	мг/лм³ ГОСТ 4974-72
Тригалогенметани (ПМ, сума)	-	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Поверхнево-активні речовини	<0,01	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Феноли	<0,001	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Нафтопродукти	<0,02	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Лужність загальна	6,0	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Мідій	1,8	мг/лм³м³ ГОСТ 19413-89
Ртуть	<0,00005	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Талій	-	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Цинк	-	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Хром (-6)	<0,001	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96
Кадмій	<0,001	мг/лм³ СанПІН №583 від 23.12.96

Пестициди: γ-ГХУГ - <0,00008; гентіакоп - <0,00008; ДД, ДП, ДПЕ - <0,0002;
метафос - <0,0002

Стронцій стабільний

Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/лм³: Кадмій - 11,1 мг/лм³,
гідрокарбонати - 366,0 мг/лм³, натрій та калій - 157,5 мг/лм³, нітрати - <0,001 мг/лм³, молібден -
<0,0025 мг/лм³

Підпис особи, що провела дослідження: феліксер-лаборант Атаркова О.Г.
інженер Хімія Н.М.

ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ: Досліджена проба води відповідає вимогам СанПІН 2.2.4-171-19
«Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» за визначеними
показниками.

Лікар: Геліна Валентина П.П.



Код форми за ЗКУД _____
Код закладу за ЗКПО _____

Міністерство охорони здоров'я України		Медична документація
Найменування закладу Мецький РВЛД		Форма № 205/0 Затверджено наказом МОЗ України 04.01.2001 р. №1
РЕЗУЛЬТАТ № 225 / 235 Санітарно-мікробіологічного дослідження від <u>29.11.2014</u> року.		
Назва лабораторії <u>мікробіологічна лабораторія Мецького РВЛД</u> ДУ «Чернігівський ОЛЦ ДСКСУ», 15600, Чернігівська область, Мецький рай смт, м. Мена, вул. Воронського 9А Назва зразка <u>Вода з скв №1</u> Місце відбору зразка <u>в скв №1 «Промислова»</u> <u>с/п.с. Мецький с/п.с.</u>		
Мета дослідження - загальне мікробне число (КУО/куб.см) - загальні коли-форми (КУО/100 куб.см) - E.coli (КУО/100 куб.см) - Ентеросоки (КУО/100 куб.см) - патогенні <u>в р-х з окисленням в тру»</u> (необхідні додаткові підтвердження) Дата надходження матеріалу <u>29.11.2014</u> Результат дослідження - загальне мікробне число (КУО/куб.см) - <u>НД</u> - загальні коли-форми (КУО/100 куб.см) - <u>не встановлено</u> - E.coli (КУО/100 куб.см) - <u>не встановлено</u> - Ентеросоки (КУО/100 куб.см) - <u>не встановлено</u> - патогенні <u>в р-х з окисленням в тру» не встановлено</u> (необхідні додаткові підтвердження) (відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня.)		
Дата видачі <u>29.11.2014</u> Прізвище лікаря <u>Григор'єв О.В.</u> _____ підпис м.п.		

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКІО

Міністерство охорони здоров'я України	Медична документація Форма № 205/0 Затверджено наказом МОЗ України 04.01.2001 р. №1
Найменування закладу Менський РВЛД	

РЕЗУЛЬТАТ № 198/633
Санітарно-мікробіологічного дослідження
від 16.04.2014 року.

Назва лабораторії — мікробіологічна лабораторія Менського РВЛД
ДУ «Чернігівський ОЛШ ДСВСУ», 15600, Чернігівська область, Менський рай. см.
зд. Мента, вул. Волозького 9А

Назва зразка Вода з а/с №2

Місце відбору зразка п. Ментя 19787 «Промисловий»
фронт «Чернігівський завод»

Мета дослідження

- загальне мікробне число (КУО/куб.см)

- загальні колі-форми (КУО/100 куб.см)

- Е. coli (КУО/100 куб.см)

- Ентерококи (КУО/100 куб.см)

- патогенні в/р 8 з 2.0 ступеня йогурт

(позитивні/негативні підрозкриття)

Дата надходження матеріалу 16.04.2014

Результат дослідження

- загальне мікробне число (КУО/куб.см) — НД

- загальні колі-форми (КУО/100 куб.см) — не вивчаємо

- Е. coli (КУО/100 куб.см) — не вивчаємо

- Ентерококи (КУО/100 куб.см) —

- патогенні в/р 8 з 2.0 ступеня йогурт, йогурт, не вивчаємо

(позитивні/негативні/значення)

(відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня.)

Дата видачі 26.04.2014

Прізвище лікаря

Григорук
підпис

М.П.

Код форми № 38/2,
Код аналізу № 38110

Міністерство охорони здоров'я України	Медична документація Форма № 205/0 Інтерпретація результатів МОЗ України 04.01.2001 р. №1
Найменування закладу Менська РВЛД	
РЕЗУЛЬТАТ № 216 Санітарно-мікробіологічного дослідження від 20.01.2014 року.	
Назва лабораторії: мікробіологічна лабораторія Менського РВЛД ДУ «Чернігівський ОЛЦ (СРСУ) 15600, Чернігівська область, Менський район, м. Мена, вул. Водопровідна 9А	
Назва зразка: вода з к/с №3	
Місце відбору зразка: ДЗНФ «Трипільський філія Менського району	
Мета дослідження: загальне мікробіологічне (КУО) (куб.см) загальні коли форми (КУФ) (100куб.см) Е.солі (КУО) (100куб.см) Ентерококи (КУФ) (100куб.см) на вибір: <i>на вибір: <u>не досліджено</u></i>	
(необхідні дослідження підкреслити)	
Дата відшкодування матеріалу: 20.01.2014 р.	
Результат дослідження: загальне мікробіологічне (КУО) (куб.см) - 4 загальні коли форми (КУФ) (100куб.см) <i>не досліджено</i> Е.солі (КУО) (100куб.см) <i>не досліджено</i> Ентерококи (КУФ) (100куб.см) <i>на вибір: <u>на вибір: <u>не досліджено</u></u></i>	
(необхідні результати досліджень підкреслити)	
(відповідно НД, не використовувати НД, НД вірусу та.)	
Дата видачі: 23.01.2014 р.	
Прізвище лікаря: _____	

Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 215а Затверджено наказом МОЗ України 24.04.2001 р. № 1
ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України»	
РЕЗУЛЬТАТ № 764-766 санітарно-мікробіологічного дослідження	
Назва лабораторії, яка провела дослідження: _____	
бактеріологічна лабораторія ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України»	
Назва зразка: вода з свердловни - 3	
Місце відбору зразка: ППКО «Проктеда» філія «Меаський сир»	
Мета дослідження: відповідність згігнісності зразку до води питної, призначеної для споживання людською (ДСанПІН 2.2.4-171-10).	
Дата надходження матеріалу в лабораторію: _____	02.05.2018 р.
	квітень, місяць, рік
Результат дослідження: <u>дтв. людськ.</u>	
(Відповісти: ПДале відповідало, ПД відсутно)	
Дата видачі: _____	_____ 2018р.
Прізвище лікаря: _____	Хоміца А.Б.

№ реєстр.	Назва зразка	ЗМК КУО/см ³	ЗКФ в100см ³	Е.снп і в 100см ³	Спороносії в 100 см ³	Патогенні спороносії в 1 літ ³
764	свердловина №1	3	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
765	свердловина №2	1	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
766	свердловина №1964	3	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

Прізвище лікаря: _____ Хоміца А.Б.



Затверджую
Директор

ПП КФ "Прометей" філії "Менський сир"
" 04 " 101 2019 р.

ПЛАН-ГРАФІК

ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ВОДИ НА ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ ДИРЕКТИВИ РАДИ ЄС 98/83 НА 2019 РІК
по ПП КФ "Прометей" філії "Менський сир"

№ п/п	назва показника	посилає на Директиву Ради ЄС 98/83	точка відбору	періодичність контролю	дата досліджень	лабораторія	форма надання результатів
моніторинг преревірок							
1	амоній				лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
2	колір				лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
3	мутність				лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
4	провідність				лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
5	концентрація іонів водню				лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
6	запах				лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
7	смак				лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
8	кількість колоній при температурі 22 °С та 37 °С	Стаття 7 п.2	- резервуар	1 раз на квартал	лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
9	ентерококи	Додаток II таблиця А,	- сирцех №2		лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
10	колиформи	таблиця В1,	- цех м'яких сирів		лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
11	escherichia coli	Додаток I частина А	- цех СМП		лютий, травень, серпень, листопад	ДНДЛДВСЕ	протокол
моніторинг аудиту							
12	Перелік показників у відповідності до додатку 1 частина В та частина С	Стаття 5(2) та (3), стаття 4 (1а, б), Додаток I частина В та частина С, Додаток II таблиця В1	резервуар чистої води	1 раз на рік	грудень	акредитована лабораторія ДНДЛДВСЕ	протокол

Начальник лабораторії
ПП КФ "Прометей" філії "Менський сир"
Кордаш Л.М.

Програма періодичності контролю питної води на 2019 р.

«Затверджую»

В.о. завідувача Менського районного лабораторного відділення Чернігівського міжрайонного відділення Державної установи «Чернігівського обласного лабораторного центру Міністерства охорони здоров'я України» Хрущ Б.Г.
«04» *січня* 2019р.

«Погоджено»

*Директор
ПП КФ «Прометей»
філії «Менський сир»
Лазірко О.Л.*
«04» *січня* 2019р.

Періодичність контролю питної води на мікробіологічні та фізико-хімічні показники по схемі водопостачання ПП КФ «Прометей» філії «Менський сир»

№ п/п	Точки відбору	Мікробіологічні показники				Фізико-хімічні показники	
		Періодичність досліджень	Місце проведення досліджень	Періодичність досліджень	Місце проведення досліджень	Періодичність досліджень	Місце проведення досліджень
1.	Артезіанська скважина №1	1 раз в рік	Менське районне відділення лабораторних досліджень	1 раз в місяць	Менська виробнича вимірвальна лабораторія	1 раз в рік	Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України»
2.	Артезіанська скважина №2	1 раз в рік		1 раз в місяць			
3.	Артезіанська скважина №3	1 раз в рік		1 раз в місяць			
4.	Резервуар №1 – точка №4	1 раз в рік		1 раз в місяць			
5.	Резервуар №2 – точка №5	1 раз в рік		1 раз в місяць			
6.	Кран води в цеху м'яких сирів – точка №6	1 раз в рік		1 раз в місяць			
7.	Кран води в цеху сироватки – точка №7	1 раз в рік		1 раз в місяць			
8.	Кран води в прийомно-апаратному цеху – точка №8	1 раз в рік		1 раз в місяць			
9.	Кран води в сирцеху №1 – точка №9	1 раз в рік		1 раз в місяць			
10.	Кран води в сирцеху №2 – точка №10	1 раз в рік		1 раз в місяць			
11.	Кран води с цеху СМП (сухих молочних продуктів) – точка №11	1 раз в рік		1 раз в місяць			
12.	Кран в сан.пропускнику пеха нарезки – точка №12	1 раз в рік		1 раз в місяць			

*Розробила:
Начальник
виробничої лабораторії*

Кордаш Л.М.



ПРОТОКОЛ № 4025
засідання колегії
ДЕРЖАВНОЇ КОМПІСІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН
при Державній службі геології та надр України

27 липня 2017 року

м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів детальної геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод Тройцького родовища у м. Мена Чернігівської області, поданих на розгляд приватним підприємством "Консалтингова фірма "Прометей". Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 28.12.2012 № 4291. Державний реєстраційний номер У-13-223/1.

Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Рудько Г.І.

Заступник голови колегії ДКЗ

Григіль В.Г.

Члени колегії ДКЗ:

Бакаржієва О.О.

Нешкій О.В.

Озерко В.М.

Керівник експертної групи, головний гідрогеолог відділу ДКЗ

Дробноход В.Б.

Експерти ДКЗ:

Кошляков О.С.

Лисенко О.А.

Савостіков С.А.

Фролов М.В.

Відповідальний виконавець звіту, заступник начальника

Волинської ЕГП НВЦ УкрДГРІ

Мусуріна Т.Д.

Запрошені:

від ПП "Консалтингова фірма "Прометей":

юрист

Мукомел О.В.

інженер з охорони праці філії "Менський сир"

Лен'явко В.О.

від НВЦ УкрДГРІ:

головний геолог

Кормило С.Т.

начальник Волинської ЕГП

Янчук Л.М.

Головував

Г.І. Рудько

Тройцьке родовище питних підземних вод знаходиться в південно-східній частині м. Мена Чернігівської області, в долині р. Мена, лівої притоки Десни.

Родовище експлуатується філією "Менський сир" приватного підприємства "Консалтингова фірма "Прометей" (далі – філія "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей") для власних господарсько-питних і виробничих потреб. Водозабір підприємства складається зі свердловин №№ 1, 2, 3. Свер-

дловини №№ 1, 2 облаштовані на водоносний горизонт у відкладах бучацького регіонарису еоцену (бучацький водоносний горизонт), свердловина № 3 – на водоносний горизонт у відкладах нижньої крейди та сеноманських відкладах верхньої крейди (сеноман-нижньокрейдяний водоносний горизонт).

У 2012 р. ПП "Консалтингова фірма "Прометей" отримало спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 28.12.2012 № 4291, наданий на геологічне вивчення, у т. ч. дослідно-промислову розробку питних підземних вод у межах ділянки надр, де розташований водозабір підприємства філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" (свердловини №№ 1, 2, 3). Серед особливих умов спеціального дозволу на користування надрами є вимога протягом п'яти років затвердити запаси підземних вод у ДКЗ.

Протягом 2013-2016 рр. науково-виревальним центром Українського державного геологорозвідувального інституту (далі – НВЦ УкрДГРІ) за технічним завданням філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" виконана детальна геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод Троїцького родовища. Заявлена потреба в питній підземній воді складає 2160 м³/добу без визначення першочергової потреби.

На державну експертизу вперше подані підраховані станом на 01.03.2017 року на розрахунковий строк 25 років балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод загальнодержавного значення Троїцького родовища у відкладах бучацького регіонарису еоцену та відкладах нижньої крейди і сеноманських відкладах верхньої крейди, у кількості:

№№ свердловин, що обґрунтовують запаси	Індекс водоносного горизонту	Запаси за категоріями, м ³ /добу
		В
1, 2	P ₂ bδ	1025
3	K ₁ +K ₂	1135
Разом:		2160

Експертиза вважає за доцільне ідентифікувати розвідане родовище як Троїцьке родовище питних підземних вод відповідно до листа ПП "Консалтингова фірма "Прометей" від 01.08.2017 р. стосовно ідентифікації ділянки водозабору підприємства філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" як Троїцьке родовище питних підземних вод (додаток 10).

1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт НВЦ УкрДГРІ "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів родовища питних підземних вод філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" у м. Мена Чернігівської області". Київ, 2017. Відповідальний виконавець Т.Д. Мусуріна.

1.2. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 28.12.2012 № 4291, наданий ПП "Консалтингова фірма "Прометей" на геологічне вивчення, у т. ч. дослідно-промислову розробку питних підземних вод у межах ділянки надр, де розташований водозабір підприєм-

сва філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" (свердловини №№ 1, 2, 3) терміном дії на п'ять років (доданий до звіту).

1.3. Коротка авторська довідка (додаток 1).

1.4. Експертні висновки Лисенко О.А., Савастікова С.А., Ковальської В.В., Кошлякова О.С. (додатки 2, 3, 4, 5) та висновок з технічної перевірки звіту й підрахунку експлуатаційних запасів питних підземних вод Фролова М.В. (додаток 6).

1.5. Відповіді на зауваження експертів (додаток 7).

1.6. Технічне завдання (виправлене) від 27.02.2013 р. на геологічне вивчення, у т. ч. дослідно-промислому розробку питних підземних вод водозабором підприємства філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" (додаток 8).

1.7. Договір оренди земельної ділянки від 18.08.2010 р., укладений між Менською міською радою та ПП "Консалтингова фірма "Прометей" на підставі рішення 34 сесії 5 скликання Менської міської ради від 17.08.2010 року (доданий до звіту).

1.8. Додаткова угода від 22.10.2015 р. до договору оренди земельної ділянки від 18.08.2010 р., укладеного між Менською міською радою та ПП "Консалтингова фірма "Прометей" на підставі рішення 34 сесії 5 скликання Менської міської ради від 17.08.2010 року (додаток 9).

1.9. Лист ПП "Консалтингова фірма "Прометей" від 01.08.2017 р. стосовно ідентифікації ділянки водозбору підприємства філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" як Трійцьке родовище питних підземних вод (додаток 10).

1.10. Основні техніко-економічні показники експлуатації родовища, погоджені користувачем надр (додаток 11).

2. Колегія ДКЗ в і д з н а ч а с т :

2.1. Подані на розгляд ДКЗ матеріали, з урахуванням внесених до звіту доповнень та виправлень, за повнотою, змістом та оформленням відповідають вимогам діючих інструкцій ДКЗ, з урахуванням додатково наданих матеріалів є достатніми для оцінки якості питних підземних вод, підрахунку їх експлуатаційних запасів та визначення підготовленості Трійцького родовища до подальшої експлуатації.

2.2. Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод Трійцького родовища, де розташовані експлуатаційні свердловини №№ 1, 2, 3 філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей", виконана фахівцями НВЦ УкрДІРІ за технічним завданням філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей". ПП "Консалтингова фірма "Прометей" має спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 28.12.2012 № 4291, наданий на геологічне вивчення, у т. ч. дослідно-промислому розробку питних підземних вод у межах ділянки надр, де розташований водозбір підприємства філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" (свердловини №№ 1, 2, 3) терміном дії на п'ять років.

Експертиза відзначає, що Державним балансом запасів корисних копалин України у районі м. Мена Чернігівської області обліковуються запаси питних підземних вод ділянки "Менська" Менського родовища в кількості 240 м³/добу, у т. ч. за категоріями (м³/добу): А – 20, В – 220 (протокол ДКЗ від 0.7.02.2013 № 2848). Троїцьке родовище знаходиться на відстані близько 0,4 км на південний схід від ділянки "Менська" Менського родовища.

У висновках протоколу від 27.02.2016 № б/н спільного засідання науково-технічної ради ІВЦ УкрДГРІ і ПП "Консалтингова фірма "Прометей" щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Троїцького родовища питних підземних вод філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" у м. Мена Чернігівської області" зазначається, що технічне завдання виконане, звіт рекомендується до розгляду ДКЗ.

Межі Троїцького родовища питних підземних вод визначені за спільним контуром других поясів зон санітарної охорони свердловин №№ 1, 2, 3 водозабору філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей".

2.3. Геолого-гідрогеологічні умови району робіт і родовища висвітлені у звіті з повнотою, достатньою для оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод. Достовірність поданих матеріалів підтверджена актом приймання польових матеріалів та звірення первинної геологічної документації з натурними даними.

Троїцьке родовище питних підземних вод експлуатується водозабором філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" й складається з трьох свердловин №№ 1, 2, 3, пробурених глибинами 103, 86, 560 м відповідно, розташованих на території підприємства. Свердловини №№ 1, 2 облаштовані на бучацький водоносний горизонт, № 3 – на сеноман-нижньокрейдяний водоносний горизонт. Відстань між свердловинами складає 15-55 м.

Водозбагаченнями відкладами бучацького водоносного горизонту є різнозернисті піски, що залягають на глибині близько 80 м. Потужність водоносного горизонту в середньому складає 20 м. Глибина залягання статичного рівня станом на 2016 р. становить 16 м. Над покрівлею водоносного горизонту залягає відносно водотривка товща мергелів і глин еоцену потужністю 45 м, у підшарі – щільні алеврити еоцену. Водоносний горизонт напірний, середня величина напору складає близько 44 м. Дебіт експлуатаційних свердловин №№ 1, 2 становить 5,70-11,10 дм³/с при зниженні рівня на 5,1-13,8 м.

За хімічним складом підземні води бучацького водоносного горизонту є гідрокарбонатними кальцієво-магнієвими з сухим залишком, що змінюється в межах від 285 до 480 мг/дм³, загальною жорсткістю – від 5,0 до 5,8 ммоль/дм³, водневим показником – від 7,1 до 8,8 од. рН; вміст заліза загального становить 0,13-0,58 мг/дм³, марганцю – 0,15-0,23 мг/дм³. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, розвантаження – в річкову мережу та шляхом експлуатації водозабірних свердловин.

Водозбагаченнями відкладами сеноман-нижньокрейдяного водоносного горизонту є різнозернисті (дрібнозернисті) піски, що залягають на глибині 514 м. Потужність водоносного горизонту складає 44 м. Глибина залягання ста-

тичного рівня станом на 2016 р. складає близько 45 м. Над покріклено водонесного горизонту залягає відносно водотривка товща мергельно-крейдових відкладів верхньої крейди потужністю 360 м, у підшві – щільні глини, алеврити й алевроліти верхньої юри. Водонесний горизонт напірний, середня величина напору складає близько 470 м. Дебіт експлуатаційної свердловини № 3 становить 23,70 дм³/с при зниженні рівня на 11,7 м.

За хімічним складом підземні води сеноман-нижньокрейдяного водонесного горизонту є гідрокарбонатними кальцієво-натрієвими з сухим залишком, що змінюється в межах від 318 до 571 мг/дм³, загальною жорсткістю – від 3,0 до 4,9 ммоль/дм³, водневим показником – від 7,1 до 8,9 од. рН; вміст заліза загального – від 0,01 до 0,12 мг/дм³, марганцю – < 0,01 до 0,018 мг/дм³, амонію – < 0,05 до 0,68 мг/дм³.

За складністю геолого-гідрогеологічних умов Тройцьке родовище питних підземних вод обґрунтовано віднесене авторами до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

2.4. Методика й обсяги геологорозвідувальних робіт на родовищі визначені, виходячи з фактичного рівня геолого-гідрогеологічної вивченості району робіт та наявності експлуатаційних свердловин №№ 1, 2, 3, що належать філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей". Методика виконаних робіт полягала в зборі, вивченні й аналізі матеріалів попередніх досліджень у районі робіт, проведенні гідрогеологічного обстеження свердловин водозабору філії "Менський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" та водозаборів інших підприємств та підприємств, розташованих на прилеглий території, режимних спостережень під час промислової розробки родовища протягом 2013-2016 рр., дослідно-фільтраційних робіт. Дослідно-фільтраційні роботи полягали в проведенні 3 одиночних дослідних відкачок з експлуатаційних свердловин №№ 1, 2, 3 тривалістю по 2 доби кожна. Дебіти експлуатаційних свердловин №№ 1, 2 (бучацький водонесний горизонт) під час відкачок досягали 5,70-11,10 дм³/с при зниженні рівня на 5,1-13,8 м; дебіт експлуатаційної свердловини № 3 (сеноман-нижньокрейдяний водонесний горизонт) склав 23,70 дм³/с при зниженні рівня на 11,7 м.

Експертиза відзначає, що протягом 2001-2016 рр. сумарний середньодобовий водовідбір з експлуатаційних свердловин №№ 1, 2 (бучацький водонесний горизонт) склав близько 1025 м³/добу, експлуатаційної свердловини № 3 (сеноман-нижньокрейдяний водонесний горизонт) – близько 425 м³/добу.

Обсяг та методика проведених робіт, що застосовані під час детальної розвідки родовища, забезпечили виконання геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод та визначення умов їх подальшого використання.

2.5. Якість питних підземних вод визначена з достатньою повнотою відповідно до їх цільового призначення. Дослідження якості питних підземних вод виконані лабораторіями ТОВ "Комплексна лабораторія "Стандарт", ДУ "Чернігівський обласний лабораторний центр Держгеопротекції України", Мен-

ського районного відділу лабораторних досліджень ДУ "Чернігівський обласний лабораторний центр Держсанепідемології України".

Хімічний склад підземних вод у звіті характеризується на підставі результатів аналізів 56 проб на вміст макрокомпонентів, 3 проб на вміст мікрокомпонентів, 6 проб на визначення радіонуклідів, 28 проб на визначення санітарно-мікробіологічних показників, виконаних протягом 2008-2016 років. На зауваження експертизи авторами додатково представлені результати хімічних аналізів проб води за 2017 рік.

Експертиза відзначає, що за хімічним складом вода у відкладах бучацького регіорусу еопену родовища не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" за вмістом заліза загального (до 0,58 мг/дм³), марганцю (до 0,23 мг/дм³); вода у відкладах нижньої крейди та сезоманських відкладах верхньої крейди родовища відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10. З метою доведення якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 філією "Мельський сир" ПП "Консалтингова фірма "Прометей" передбачені витрати (інвестиції) для впровадження системи очищення води, що видобувається.

За результатами досліджень вмісту радіонуклідів вода родовища відповідає нормативним вимогам. За санітарно-бактеріологічними показниками підземні води здорові.

2.6. Основні техніко-економічні показники експлуатації родовища, перераховані на зауваження експертизи станом на 01.07.2017 р., такі:

Показник	Одиниці виміру	Значення показника
1	2	3
Балансові експлуатаційні запаси підземних вод	м ³ /добу	2160
Річна продуктивність підприємства по добувці:		
– з видобутку підземних вод	тис. м ³	776,95
– з використання підземних вод	тис. м ³	761,40
Технологічні втрати води	тис. м ³	15,55
Розрахунковий строк експлуатації родовища	років	25
Капіталовкладення (всього), у т. ч.:	тис. грн	3158,48
– на геологічне вивчення родовища	тис. грн	1203,64
– у промислове будівництво	тис. грн	1954,84
Інвестиції	тис. грн	70
Питоми капіталовкладення на 1 м ³ видобутку	грн	0,16
Виробничі фонди (основні й обігові)	тис. грн	2572,50
Загальні річні експлуатаційні витрати	тис. грн	2086,24
Валові витрати на 1 м ³ видобутку	грн	2,68
Собівартість 1 м ³ води	грн	3,74
Внутрішня ціна 1 м ³ води	грн	3,21
Вартість річного обсягу	тис. грн	2444,10
Амортизація	тис. грн	126,33
Річний валовий прибуток	тис. грн	357,86
Чистий річний прибуток	тис. грн	293,45
Поділок на прибуток (18%)	тис. грн	54,41
Грошовий потік за весь строк експлуатації родовища	тис. грн	61102,50

1	2	3
Експлуатаційні витрати за весь строк експлуатації родовища	тис. грн	52156,00
Коефіцієнт рентабельності	доп. од.	0,172
Дохід власника надр.	тис. грн	- 886,33
Рівень рентабельності:		
– по відношенню до виробничих фондів	%	11,4
– по відношенню до собівартості продукції	%	14,1
Строк окупності досягнутих капіталовкладень і нематеріальних активів	роки	10,8
Чистий дисконтований прибуток	тис. грн	3579,20
Чиста дисконтована вартість родовища	тис. грн	3509,20
Дисконтований строк окупності здійснених капіталовкладень та інвестицій	роки	1,0
Індекс прибутковості	доп. од.	1,13

2.7. Підрахунок експлуатаційних запасів питних підземних вод Тройцького родовища виконаний авторами гідродинамічним методом. За експертними оцінками величина прогнозного зниження рівня у експлуатаційних свердловинах №№ 1, 2, 3 на розрахунковий термін роботи водозабору не перевищуватиме допустимого. Розвідані експлуатаційні запаси питних підземних вод авторами неправильно кваліфіковані категорією В. Експертиза вважає за доцільне виділити запаси категорії А. До категорії А (код класу запасів 111) треба віднести фактичний середній водовідбір по свердловинах №№ 1, 2, 3 протягом 2001-2016 років, до категорії В (код класу запасів 111) – запаси по сеноман-нижньокрейдяному водоносному горизонту як різницю між проєктним розрахунковим водовідбором і запасами категорії А. За ступенем геологічного вичення родовище питних підземних вод визнається підготовленим для подальшого промислового освоєння.

3. Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про Державну комісію України по запасах корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10.11.2000 № 1689, колегія ДКЗ постановляє:

3.1. Внести такі зміни до підрахунку запасів Тройцького родовища питних підземних вод:

– до запасів категорії А віднести запаси, що відповідають середньодобовому водовідбору протягом 2001-2016 років експлуатації свердловин №№ 1, 2, 3;

– до запасів категорії В віднести запаси по сеноман-нижньокрейдяному водоносному горизонту (свердловина № 3), що дорівнюють різниці між заявленою потребою користувача надр, обґрунтованою гідродинамічними розрахунками, і запасами категорії А.

3.2. Затвердити станом на 01.07.2017 р. на розрахунковий строк 25 років, балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод загальнодержавного значення Тройцького родовища у відкладах бучацького регіонарису солену (бучацький водоносний горизонт) та відкладах нижньої крейди і сеноманських відкладах верхньої крейди (сеноман-нижньокрейдяний водоносний горизонт), за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки та доведення якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, приз-

наченої для споживання людиною", за перерахунком відповідно до пункту 3.1 цього протоколу, у кількості:

№№ свердловин, що обгрунтовують запаси	Код класу запасів	Запаси за категоріями, м ³ /добу		
		A	B	A+B
Бучицький водоносний горизонт				
1, 2	111	1025	-	1025
Сеноман-нижньокрейдний водоносний горизонт				
3	111	425	710	1135
Разом:		1450	710	2160

3.3. За складністю геолого-гідрогеологічних умов віднести Троїцьке родовище питних підземних вод до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

3.4. Визнати Троїцьке родовище питних підземних вод підготовленим до подальшого промислового освоєння.

3.5. Рекомендувати користувачу надр проводити гідрогеологічний моніторинг рівнів, водовідбору та якості питних підземних вод.

3.6. Якість виконаних геологорозвідувальних робіт та звіту визнати доброю.

3.7. Цей протокол підлягає розгляду й уведенню в дію Державною службою геології та надр України.

Голова ДКЗ



Г.І. Рудько



«КРИМ БУДЕ НАШ»...

Тільки перше переказання
наш справжній патріот
Олександр Шумейко.

СТ. 2



**ДИРЕКТОР
У 22 РОКИ**

Із 90 провідників Андрій
Тариванка 50 відзнак
дипл.

СТ. 6

НАЙБЛИЖЧА ГАЗЕТА
НАШЕ СЛОВО

№51 (10764), п'ятниця, 21 грудня 2018 року <http://naslovo.com>, <http://naaidy.city>

НАЙБЛИЖЧА ГАЗЕТА УКРАЇНИ

Шановні наші читачі!

Лічені дні залишаються до завершення вередальти на 2019 рік.

НЕ ГАЙТЕ ЧАСУ, ЗВЕРТАЙТЕСЯ ДО ЛІСТОНОШІ АБО В ПОШТОВІ ВІДДІЛЕННЯ.

Будьмо разом у новому році – і віримо, що об'єднано стільки щасливих та щодня для кожного!

НА СВЯТО МИКОЛАЯ МРІЇ ЗБУВАЮТЬСЯ!



Фото: Валентина СІМОНЕНКО.

Ваше рідне місто...
Ваше місто...
10 грудня в районній
дитячій бібліотеці...
Діти країни...
Листівки...
Микола...
Адреса: М. Микола...

СТ. 5

ПОДОРОЖНИК
* ПРОВІЗОРА,
* ФАРМАЦЕВТА,
* укр. Мова,
Тел. (098) 486-90-05, Одеса.

РЕКЛАМА У «НАШОМУ СЛОВО»
ТА НА САЙТІ NASLOVO.COM
3-15-96.

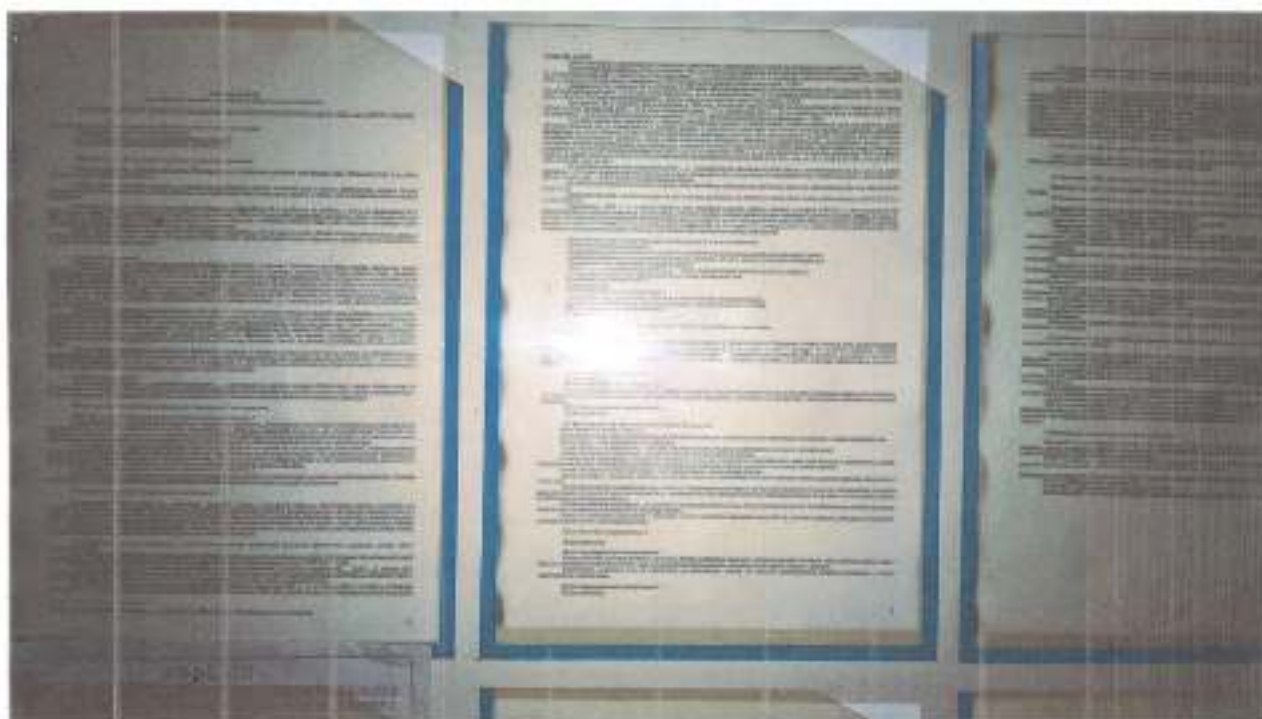
НОВОРІЧНІ ЗНИЖКИ
На подарунок та розкіш!

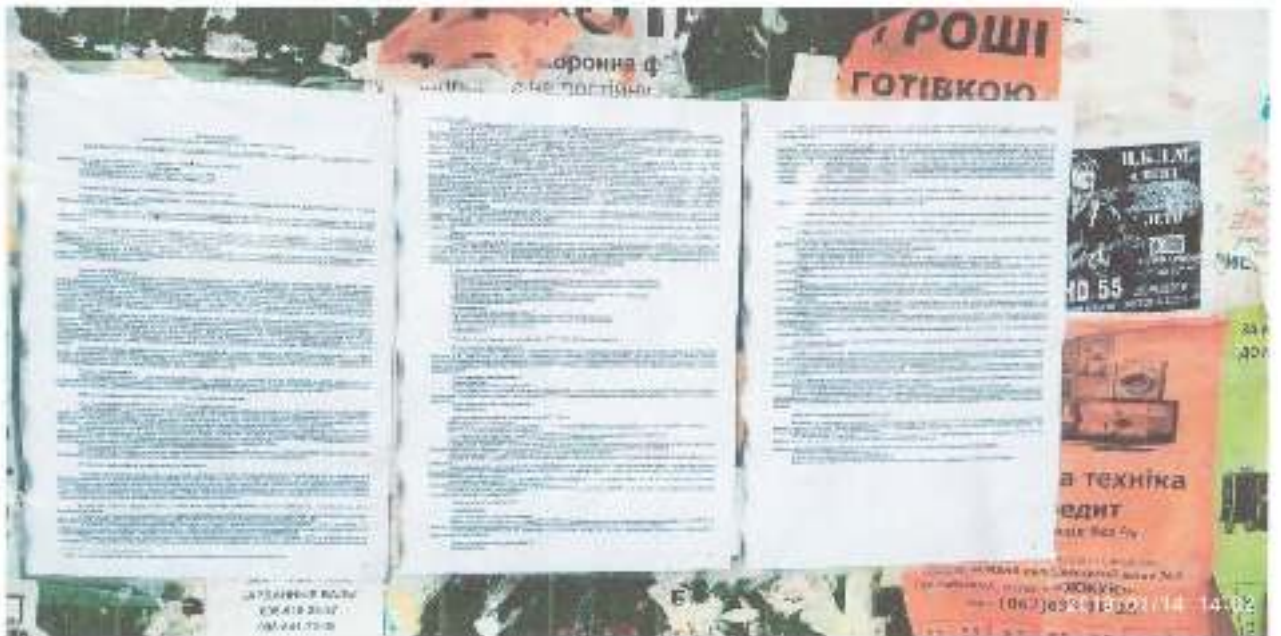
Адреса: М. Микола...

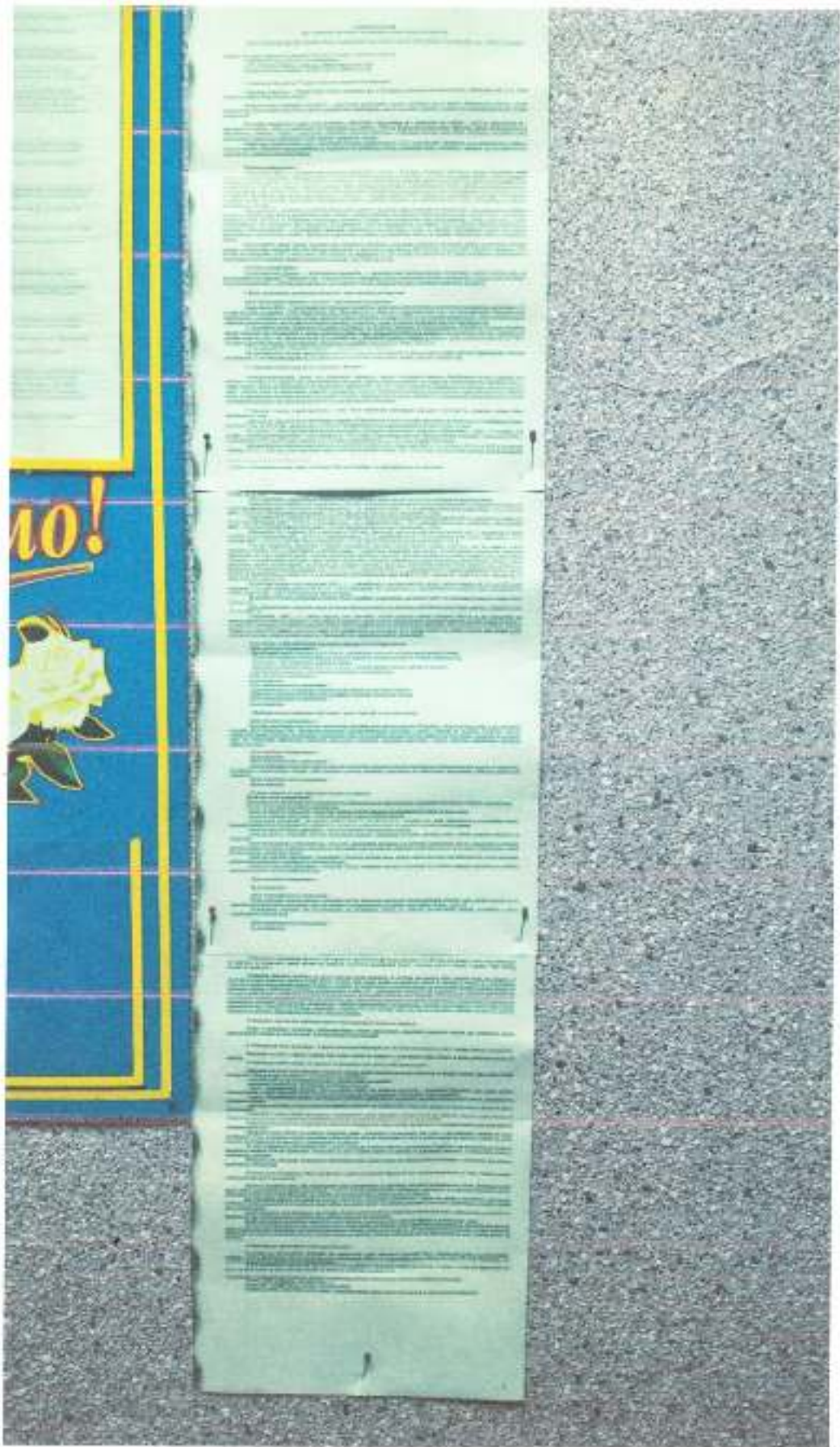
МАГАЗИН «ЗОЛОТО»
Адреса: М. Микола...

П'ЯТНИЦЯ 22 ГРУДНЯ Сон. 1:47 Дощ. 1:1-1 Тем. 10:1	СІРЧОК 23 ГРУДНЯ Сон. 7:57 Дощ. 1:1 Тем. 10:2	СЕРЕДА 24 ГРУДНЯ Сон. 7:18 Дощ. 1:1 Тем. 10:3	ЧЕТВЕР 25 ГРУДНЯ Сон. 7:12 Дощ. 1:1 Тем. 10:5	П'ЯТНИЦЯ 26 ГРУДНЯ Сон. 7:38 Дощ. 1:1 Тем. 10:4	СІБІДІ 27 ГРУДНЯ Сон. 7:18 Дощ. 1:1 Тем. 10:3	СОНЕДІ 28 ГРУДНЯ Сон. 7:00 Дощ. 1:1 Тем. 10:1
---	---	---	---	---	---	---

Фото оприлюднення Повідомлення на інформаційному стенді Менської міської ради та на дошці оголошень біля найближчих від об'єкта планованої діяльності житлових будинків від 14.01.2019 р.









УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр. Майд. 14, м. Чернігів, 14020 тел. (0462) 57-16-77 e-mail: dkr@region.gov.ua, dkr@prn.gov.ua СЛРП009-04709568

15.02.2019 № 05-08/158

На № _____ від _____

ФІЛІЯ «МЕНСЬКИЙ СИР» ПРИВАТНОГО
ПІДПРИЄМСТВА «КОНСАЛТИНГОВА
ФІРМА «ПРОМЕТЕЙ»

01010, Київська область, м. Київ, вул. Ієна Мазепи,
бу.д. 11-А

Щодо зауважень та пропозицій

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласдержадміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про планувану діяльність «Взбудження питних водівменних вод з Трейського родовища водозаборою філії «Менський Сир» у м. Мена Менського району Чернігівської області» (реєстраційний номер справи 20191162624 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про планувану діяльність зауважень та пропозицій до планованої діяльності, об'єкту досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

Звертаємо Вашу увагу, що згідно п. 9 Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 року № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» громадські слухання проводяться незалежно від часу через десяти робочих днів з дня оприлюднення уновноваженим територіальним органом (Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласдержадміністрації) оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

До подання оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля суб'єкт господарювання може провести консультації з уновноваженим територіальним органом щодо місця та часу проведення громадських слухань з урахуванням можливості забезпечення присутності всіх потенційних учасників.

Директор

К. САХІБВІЧ

Вул. Житомирська 110(57-79-14)

Платіжне доручення щодо оплати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ № 624
від 15 лютого 2019 р.

0410001

Платник: **ПП КФ ПРОМТЕЙ**
Код: **30669980**

Овердрафт банком
19.02.2019

Банк платника	КОД БАНКУ	ДЕБЕТ рах.№	СУМА
ПАТ "УКРСОЦБАНК"	300023	26003010540208	11896,10

Сторубач: **Довідки за прир. ресурсів Чернівці**
Код: **38709568**

Банк бенефіціара	КОД БАНКУ	КРЕДИТ рах.№
БЕРЕЖАНСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, М. КИЇВ	020172	31250249185953

Сума (словом):
Одинадцять тисяч п'ясот дві мисот вісьмнадцять гривень 10 копійок

Проголошено цим чеком
на ф-ю **Меморіал-сер** код **26549195** за послуги зг рах/№3 від
19.01.19 Код ПДВ у в.ч. ПДВ 20% - 1932,68 грн.

ПР

Проведено банком
19.02.2019
місце банку

Н.П. Підписок _____

ПАТ "УКРСОЦБАНК"
ВИКОНАНО

19.02.2019

Код Банку: 300023

Платіжні доручення щодо оплати за розміщення Оголошення у газетах

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ N 1807
від "13" травня 2019 р.

0410001

Платник ПП КФ ПРОМЕТЕЙ

Код

30668980

Одержано банком
13.05.2019

Банк платника
ПАТ "УКРСОЦБАНК"

КОД БАНКУ

300023

ДЕБЕТ рах. N

26003010540208

СУМА

8946,00

Отримувач ТОВ "Чернігівська Деснянська Правда"

Код

36655186

КРЕДИТ рах. N

26005051419311

Банк отримувача
ЧЕРНІГ. РУ ПАТ
КБ "ПРИВАТБАНК" М. ЧЕРНІГІВ

КОД БАНКУ

353586

Сума (словами)

Вісім тисяч дев'ятсот сорок шість гривень 00 копійок

Призначення платежу

за ф-ю Манськ. сир код 26549195 за публікаці матеріалу зг
рах № 284 від 13.05.19 ПДВ у т.ч. ПДВ 20% - 1491.00
грн.

ДР

М.П. Підписи _____

Проведено банком
13.05.2019

підпис банку

ПАТ "УКРСОЦБАНК"
ВИКОНАНО

13.05.2019

Код банку 300023

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ N 1808
від "13" травня 2019 р.

0410001

Одержано банком
13.05.2019

Платник ПП КФ ПРОМЕТЕЙ

Код 30668980

Банк платника
ПАТ "УКРСОЦБАНК"

КОД БАНКУ

300023

ДЕБЕТ рах. N

26003010540208

СУМА

4420,00

Отримувач ТОВ "Медіа-центр "Наше слово"

Код 02476095

КРЕДИТ рах. N

26003586507

Банк отримувача
АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" У М. КИЄВІ

КОД БАНКУ

380805

Сума (словами)

Чотири тисячі чотириста двадцять гривень 00 копійок

Призначення платежу

за ф-ю Манський сир код 26549195 за оголошення в
рах №159 від 13.05.2018 р без ПДВ.

ДР

М.П. Підписи

Проведено банком
13.05.2019
підпис банку

ПАТ "УКРСОЦБАНК"
ВИКОНАНО

13.05.2019

Код банку 300023