

УКРАЇНА

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

Директор Комунального підприємства
"ГОСПОДАР" Варвинської селищної
ради Чернігівської області

 О. М. Шербатник

"28" _____ 2019 р.

М.П.

ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля

201910104647

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

Промислова розробка Варвинського родовища питних підземних вод КП
"ГОСПОДАР" в смт Варва Варвинського району Чернігівської області

Виконавець
ТОВ "КЕІ "ЕКОКОМПАНІ"
Директор

"28" _____ 2019 р.



В.П. Козловська

М.П.

смт Варва, 2019 р.

1. Опис планованої діяльності.....	6
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....	6
1.2. Цілі планованої діяльності.....	8
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності.....	8
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності	12
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 випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	20
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.....	26
2.1. Опис виправданих технічних (технологічних) альтернатив.....	26
2.2. Опис виправданих територіальних альтернатив.....	26
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.....	27
3.1. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій).....	27
3.2. Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планованої діяльності.....	45
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 вилучених 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.....	46
4.1. Кліматичний фактор довкілля, в тому числі зміна клімату та викиди парникових газів.....	46
4.2. Атмосферне повітря.....	46
4.3. Фізичний фактор довкілля.....	46
4.4. Едафічні фактори довкілля (ґрунт, земля).....	46
4.5. Стан фауни, флори, біорізноманіття.....	46
4.6. Гідрологічні і геологічні фактори довкілля.....	47
4.7. Орографічні фактори довкілля (рельєф). ландшафт.....	47
4.8. Здоров'я населення.	47
4.9. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину.....	48
4.10. Соціально-економічні умови.....	48
4.11. Взаємозв'язок між факторами довкілля, які зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернатив.....	49
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).....	50
5.1. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	50
5.2. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого використанням в процесі планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води і біорізноманіття.....	51
5.3. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого викидами та скидами	

забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням та іншими факторами впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.....	51
5.4. Опис та оцінка можливого впливу для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	52
5.5. Опис значимості залишкових впливів планованої діяльності на довкілля на період її провадження у штатній ситуації.....	53
5.6. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	54
5.7. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.....	55
5.8. Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого технологією і речовинами, що використовуються.....	55
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля.....	56
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	57
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.....	59
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених в процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	62
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.....	62
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності.....	63
12. Резюме нетехнічного характеру, розраховане на широку аудиторію.....	64
13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у Звіті з оцінки впливу на довкілля.....	66
14. Додатки.....	69
A.1 Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права. Номер витягу 86419477. Дата формування 04.05.2017.....	70
Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права. Номер витягу 86416003. Дата формування 04.05.2017.....	71
Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права. Номер витягу 86426913. Дата формування 04.05.2017.....	72
Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права. Номер витягу 86425123. Дата формування 04.05.2017.....	73
Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права. Номер витягу 86422620. Дата формування 04.05.2017.....	74
A.2 Копія Протоколу № 4919 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин при Державній службі геології та надр України 19 вересня 2019 року. Варвинське родовище питних підземних вод.....	75

A.3	Дозвіл на Спеціальне водокористування № 72/ЧГ/49д-17 від 15 грудня 2017 року, виданий Державним агентством водних ресурсів України.....	83
A.4	Статистична звітність за формою 2ТП-водгосп (річна) за 2018 рік.....	88
A.5	Дозвіл №7421155100-38 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 28.03.2017 року, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.....	92
A.6	Копія Рішення двадцятої сесії сьомого скликання №5-12/16 від 17 червня 2016 року Варвинської селищної ради Варвинського району Чернігівської області “Про встановлення зон санітарної охорони водозабору КП “ГОСПОДАР”.....	96
A.7	Довідка за №736 від 19.11.2019 року суб'єкта господарювання щодо технічних характеристик експлуатаційних свердловин КП “ГОСПОДАР” у смт Варва Варвинського району Чернігівської області.....	97
A.8	Копія довідки за підписом суб'єкта господарювання щодо результатів досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників підземних вод із свердловин №2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5) КП “ГОСПОДАР” смт Варва Варвинського району Чернігівської області, складеної за протоколами досліджень ЦЛ ДП “Українська геологічна компанія” за 2018 рік.....	98
A.9	Довідка за видами та кількістю відходів КП “ГОСПОДАР” у смт Варва Варвинського району Чернігівської області за №735 від 19.11.2019 р.....	101
A.10	Лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №05/1075 від 11.11.2019 року про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт. Варва Варвинського району Чернігівської області.....	102
A.11	Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 01.11.2019 року №04-20/3052 про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт. Варва Варвинського району Чернігівської області.....	103
A.12	Копія листа Департаменту та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 31.10.2019 року №08-08/3043, щодо наявності об'єктів природно-заповідного фонду та умов розмноження, шляхів міграції та ареалів існування об'єктів тваринного світу в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.....	104
A.13	Копія довідка №02-21/3916 від 26.11.2019 року Варвинської селищної ради Варвинського району Чернігівської області щодо відповідності містобудівній документації	105
A.14	Копія листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 21.11.2019 року № 15-3901/8 про наявність об'єктів культурної спадщини.....	106
A.15	Довідка за підписом суб'єкта господарювання щодо сплати рентної плати за користування надрами за 2018-2019 роки.....	107
A.16	Копія публікації Повідомлення про плановану діяльність в газеті "Вісник Ч" №41 (1743) від 10.10.2019 року.....	108
A.17	Копія публікації Повідомлення про плановану діяльність в газеті "Слово Варвинщини" №41 від 10.10.2019 року.....	110
A.18	Копія листа № 06-07/3131 від 12.11.2019 року Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації щодо зауважень та пропозицій до планованої діяльності.....	113

A.19	Копія листа №02-3/465 від 20.07.2011 року Варвинської районної санітарно-епідеміологічної станції санітарно-епідеміологічної служби Чернігівської області МОЗ України.....	114
Б	Витяг з документів в яких обґрунтовується обсяг викидів приземних концентрацій КП “ГОСПОДАР” (результати розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23).....	115
В	Сертифікати.....	125
В.1	Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури Серія АР №000359, виданий 28.04.12 р. Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією Міністерства Регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України.....	125
В.2	Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури Серія АР №011788, 30.10.15 р. Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією Всеукраїнською Громадською організацією ”Гільдія проєктувальників у будівництві”.....	126
В.3	Свідоцтво про підвищення кваліфікації "Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля", видане Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України від 19 квітня 2019 року, реєстраційний № 53-06.....	127
Г	Копія платіжного доручення з відміткою банку № 186 від 27 листопада 2019 року з відміткою банку оплати за проведення громадського обговорення з оцінки впливу на довкілля згідно рах. №31 від 27.11.2019 року.....	128
Д	Копії платіжних доручень щодо публікації в газетах Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля.....	129
Д.1	Копія платіжного доручення з відміткою банку № 33 від 02 грудня 2019 року з відміткою банку щодо оплати за публікацію в газеті “Вісник Ч” №49/1751 від 5 грудня 2019 року Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.....	129
Д.2	Копія платіжного доручення з відміткою банку № 34 від 02 грудня 2019 року з відміткою банку щодо оплати за публікацію в газеті “Слово Варвинщини” №49 від 5 грудня 2019 року Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.....	129

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1. ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Територія Варвинського родовища питних підземних вод розташована:

- в адміністративно-територіальному відношенні — в південно-східній частині Чернігівської області, на території смт Варва Варвинського району Чернігівської області, на відстані 26 км на південний схід від м. Прилуки;
- в географічному відношенні - в межах Дніпровсько-Донецької западини (поліоценові тераси) на Дніпровському грабені, між Південною прибортовою зоною (захід, південний захід) і Прилуцькою мульдою (схід, південний схід території), на лівому березі р. Удай, між річками Варва і Варвиця, які є лівими притоками р. Удай;
- в геоморфологічному відношенні - в межах Придніпровської пластово-кумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах.

На родовищі експлуатується п'ять свердловин. Чотири свердловини №№2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5) пробурені у 1985-1989 рр. на глибини 648,2 м, 648,2 м, 663,0 м, 660,0 м відповідно, і які експлуатують сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс. Одна свердловина №3577(3) пробурена в 1996 р на глибину 240 м, яка експлуатує палеоцен-еоценовий водоносний комплекс. Свердловини розташовані у вигляді площинного водозабору на території селища міського типу, в безпосередній близькості до споживачів.

Географічні координати свердловин наступні:

- свердловина №2000(1) - ПнШ 50°29'55" СхД 32°43'23";
- свердловина № 3119(2)- ПнШ 50°29'16" СхД 32°43'02";
- свердловина №3577(3) - ПнШ 50°28'59" СхД 32°44'26";
- свердловина №3577(4) - ПнШ 50°29'42" СхД 32°43'01";
- свердловина №3577(5) - ПнШ 50°29'36" СхД 32°43'41";

Ситуаційна карта-схема місця розміщення артезіанських свердловин наведена на рис.1.1

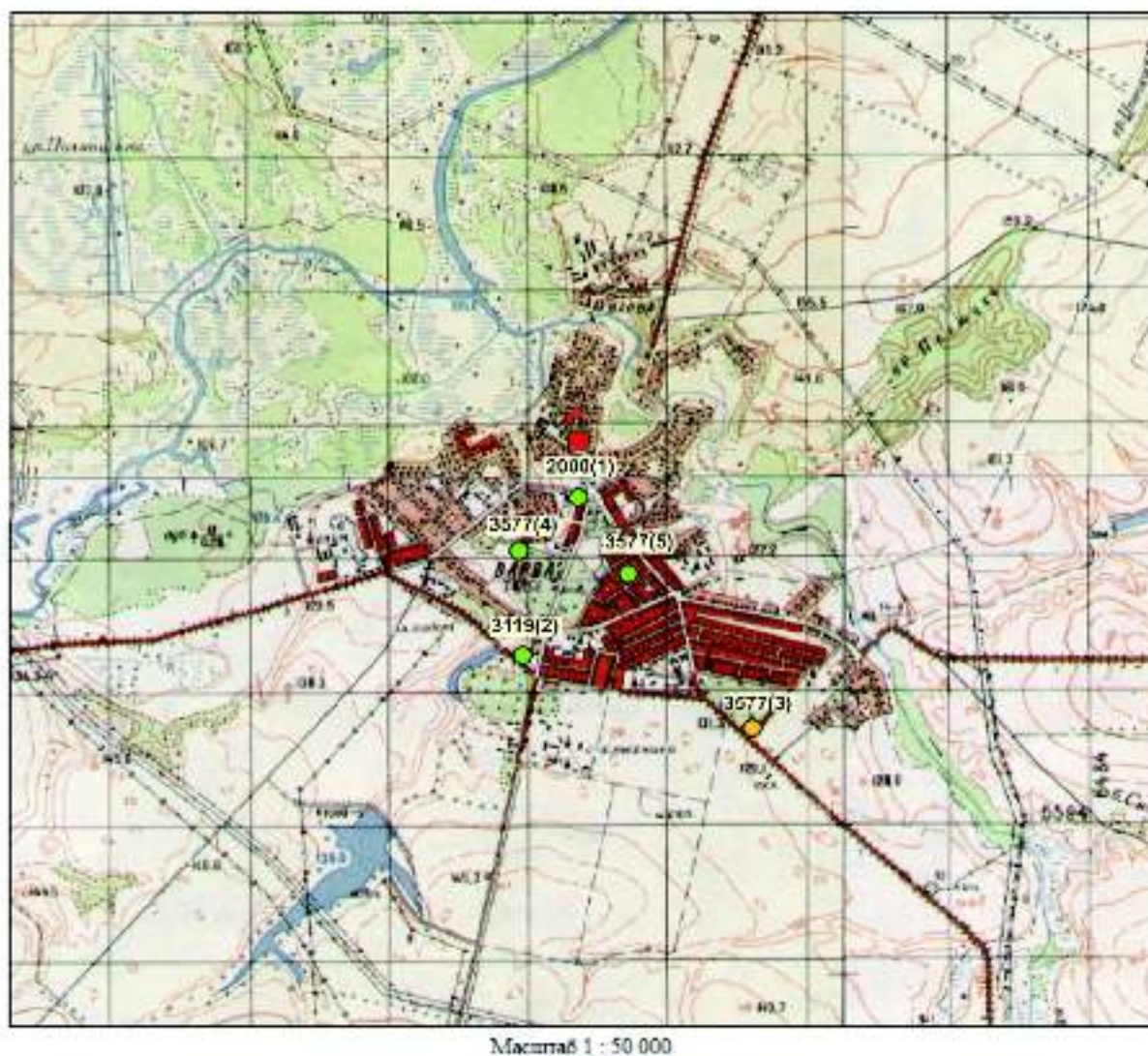
Видобування питних підземних вод націлене на забезпечення виробничих, питних і санітарно-гігієнічних потреб населення смт Варва Варвинського району Чернігівської області.

Свердловини знаходяться на балансі та експлуатуються Комунальним підприємством "ГОСПОДАР" Варвинської селищної ради Чернігівської області (далі по тексту КП "ГОСПОДАР"), яке в адміністративному відношенні знаходиться за адресою: 17600, Чернігівська область, Варвинський район, селище міського типу Варва, вул. Шевченка, 18.

КП "ГОСПОДАР" має на власному балансі необхідний комплекс основних та допоміжних споруд, призначених для видобування, транспортування видобутих підземних вод, а також виробничу базу, призначену для забезпечення технічного обслуговування, поточних ремонтів наявного технологічного устаткування.

Основний вплив планованої діяльності відбувається на гідрогеологічний фактор довкілля за рахунок забору води з водоносних горизонтів артезіанськими свердловинами. Розміщення джерел впливу відповідає місцю розміщення артезіанських свердловин, схема розташування яких наведена на рис.1.1, тому схема розміщення джерел впливу не наводиться.

Ситуаційна карта-схема місця розміщення артезіанських свердловин КП "ГОСПОДАР",
які облаштовані на Варвинському родовища питних підземних вод



2000(1)

Умовні позначення:

- Експлуатаційна свердловина КП "Господар" та її номер
Колір - геологічний вік розкритого водоносного комплексу
- - палеоцен-соєнового
- - сеноман-нижньокрейдового
- КП «Господар»

рис. 1.1

1.2. ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність націлена на:

- отримання Спеціального дозволу на користування надрами, який видається Державною службою геології та надр України;
- на безперебійне централізоване водозабезпечення виробничих, питних і санітарно-гігієнічних потреб населення та вторинних водокористувачів смт. Варва Варвинського району Чернігівської області.

1.3. ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт не наводиться, оскільки об'єкт планованої діяльності існуючий, та на час складання даного звіту знаходиться в експлуатації.

Варвинське родовище питних підземних вод експлуатується з періоду, відколи були пробурені свердловини, а саме з 1985 року. Видобування питних підземних вод здійснюється п'ятьма артезіанськими свердловинами, розташованими на території смт. Варва.

Свердловини розміщуються на земельних ділянках, переданих у постійне користування КП "ГОСПОДАР", з цільовим призначенням - для розміщення та експлуатації основних, підсобних, допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури.

Перелік земельних ділянок, які передані в постійне користування наведенний в таблиці 1.1. Перелік складений згідно витягів з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, копії яких наведені у додатку А.1.

Таблиця 1.1

№	Свердловина	Кадастровий номер	Площа, га	Місце розміщення
1	№2000(1)	7421155100:01:007:0351	0,0935	смт. Варва, вул. Миру
2	№3119(2)	7421155100:01:007:1331	0,206	смт. Варва, вул. Космонавтів
3	№3577(3)	7421155100:01:005:0654	0,2719	смт. Варва, вул. Комарова
4	№3577(4)	7421155100:01:007:1334	0,1181	смт. Варва, вул. Садова
5	№3577(5)	7421155100:01:006:1335	0,0628	смт. Варва, вул. Ломоносова

Згідно статті 93 Водного Кодексу України [8], статті 113 Земельного кодексу України [9], ПКМУ від 18 грудня 1998 р. №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів [13], розділу 15 ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди" [15] перебачається обмеження у використанні земельних ділянок, на яких розміщуються підземні водозабори централізованого водопостачання, шляхом встановлення зон санітарної охорони (далі за текстом розміри ЗСО).

Для об'єкта планованої діяльності розміри ЗСО визначені в документі "Проект зон санітарної охорони водозабору КП "ГОСПОДАР" (Свердловини №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)) в смт. Варва Варвинського району Чернігівської області України", виготовленого Державною службою геології та надр України Державним підприємством "Українська геологічна компанія" Київською геологічною експедицією [31]. Визначені розміри зон санітарної охорони затверджені рішенням двадцятої сесії сьомого скликання №5-12/16 від 17 червня 2016 року Варвинської селищної ради Варвинського району Чернігівської області (додаток А.6). Розміри ЗСО наведені в наступній таблиці 1.2. Свердловини № №2000(1), 3119(2), 3577(4) і 3577(5) знаходиться в сприятливих санітарних, топографічних та гідрологічних умовах, тому розміри I поясу ЗСО за погодженням з органом санітарно-епідеміологічної служби зменшений до 15 м.

Таблиця 1.2

Номер свердловини	R - радіус першого поясу, м	R - радіус другого поясу, м	R - радіус третього поясу, м
Водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах			
Свердловина №3577(3)	30	42	300
Водоносний комплекс в сеноман-нижньокрейдових відкладах			
Свердловина №2000 (1)	15	30	200
Свердловина №3119 (2)	15	50	340
Свердловина №3577 (4)	15	40	260
Свердловина №3577 (5)	15	50	340

Графічне зображення зон ЗСО наведено на рис 1.2

У кожному з трьох поясів ЗСО відповідно до їх призначення встановлений спеціальний режим та визначений комплекс заходів, спрямованих на недопущення погіршення якості води.

В межах першого поясу ЗСО забороняється:

- перебування сторонніх осіб, розміщення житлових та господарських будівель, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив, прокладення трубопроводів, видобування гравію чи піску та проведення інших будівельно-монтажних робіт, безпосередньо не пов'язаних з будівництвом, реконструкцією та експлуатацією водопровідних споруд та мереж;
- скидання будь-яких стічних вод та випасання худоби;
- проведення головної рубки лісу.

Натурне розмір першого поясу ЗСО винесений шляхом встановлення огороження навколо кожної свердловини. Обмеження щодо використання земельної ділянки першого поясу ЗСО виконується.

В межах другого поясу ЗСО забороняється:

- забруднення територій сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами;
- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання;
- розміщення кладовищ, скотомогильників, полів асенізації, наземних полів фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання;
- зберігання і застосування мінеральних добрив та пестицидів;
- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів та розробка надр землі;
- проведення головної рубки лісу.

В межах третього поясу ЗСО забороняється:

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

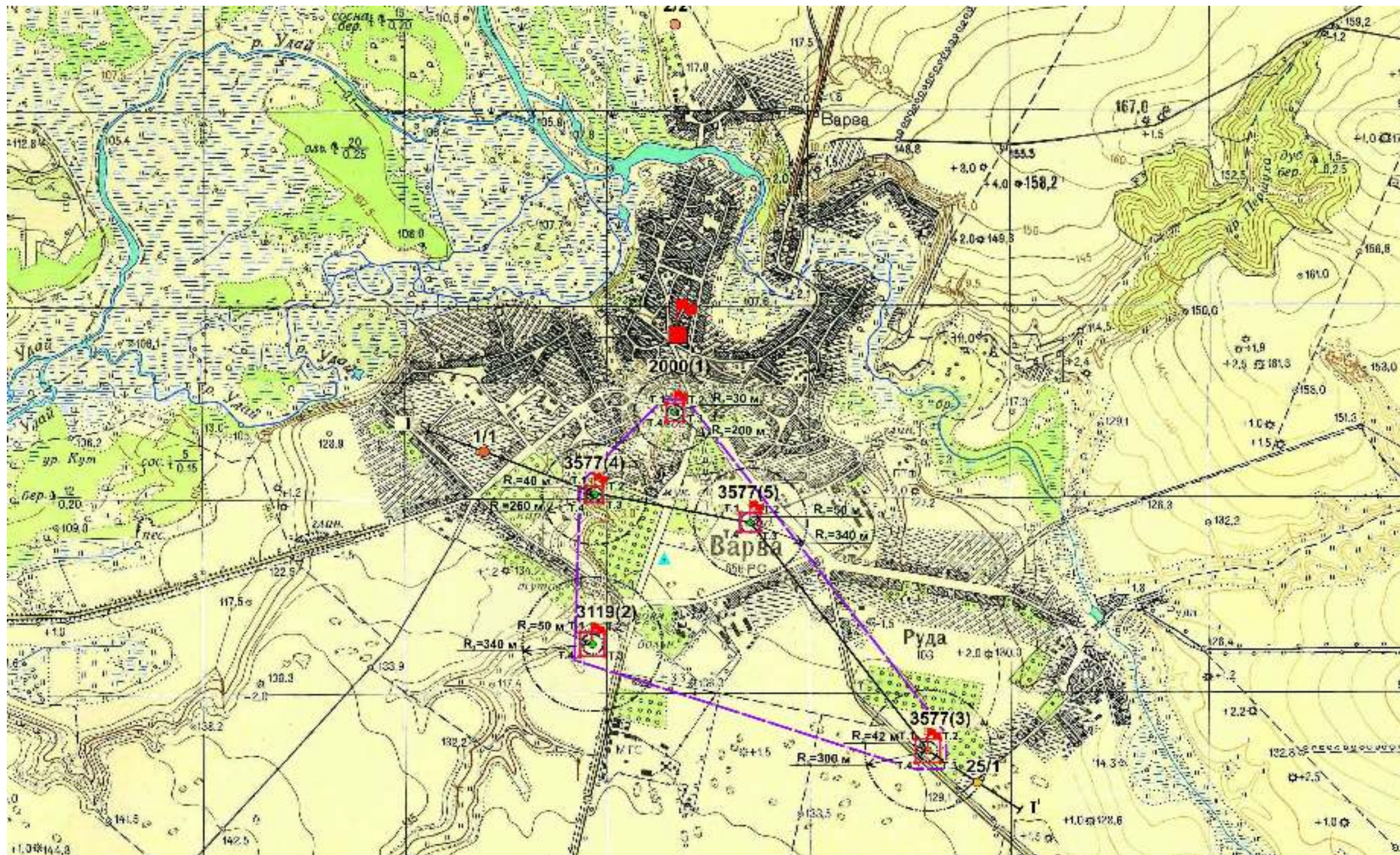
Натурно розміри другого та третього поясів ЗСО підземних джерел централізованого водопостачання виносяться шляхом встановлення відповідних інформаційних знаків.

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності в межах встановлених ЗСО відсутні скотомогильники, гноєсховища, силосні траншеї, тваринницькі і птахівничі підприємства, склади пестицидів, мінеральних добрив, накопичувачі, шламосховища тощо. Склади паливно-

мастильних матеріалів та поля фільтрації розміщуються поза межами другого і третього поясів ЗСО. Таким чином обмеження щодо використання земель в межах другого і третього поясів об'єкта планованої діяльності витримані.

Згідно довідки №02-21/3916 від 26.11.2019 року Варвинської селищної ради Варвинського району Чернігівської області (додаток А.13) розміщення артезіанських свердловин відповідає затвердженій містобудівній документації.

Графічне зображення зон санітарної охорони артезіанських свердловин КП "ГОСПОДАР" (рис 1.2)



Умовні позначення до карти:

- св. 2000(1) Експлуатаційні свердловини:
 - КП "Господар", які увійшли в підрахунок запасів
 витік підземних вод
 1/1 - діючого водопостачання
 Колір - вид розкритого водоносного комплексу:
 - слітопенового;
 - палеоген-сеноманового;
 - сеноман-нижньокрейдового
 - Межа 2-го поясу ЗСО
 - Межа 3-го поясу ЗСО

- I—I' Лінія геолого-гідрогеологічного розрізу
 Умовний контур Варвиського родовища
 питних підземних вод
 Центр карти: Варвиського родовища
 (сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс)
 Схематичне розташування кутових точок ділянки надр
 (межа 2-го поясу ЗСО)
 (контур ліцензійної площі з кутовими точками ділянки надр)
 Комуніальне підприємство «Господар»

1.4. ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.4.1. Опис Варвинського родовища питних підземних вод.

У геологічній будові Варвинського родовища приймають участь осадові відклади крейдової, палеогенової, неогенової та четвертинної систем. Глибина розкриття геологічного розрізу території родовища становить 663,0 м.

Водозбагаченими відкладами у палеоцен-еоценового водоносного комплексу є різнозернисті (дрібнозернисті) піски бучацької світи еоцену, розкриті експлуатаційною свердловиною №3577(3) в інтервалі глибин 210-240 м. Над водозбагаченою товщею залягають малопродуктивні дрібнозернисті піски київської світи еоцену потужністю 19 м. Над покрівлею водоносного комплексу залягає відносно водотривка товща щільних мергелів київської світи еоцену потужністю 15 м. Водоносний горизонт напірний, глибина залягання статичного рівня станом на 2019 р. змінюється в межах від 25 до 29 м, висота напору — від 174 до 176 м від покрівлі водоносного комплексу.

Водозбагаченими відкладами сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу є різнозернисті (дрібнозернисті) піски з прошарками пісковиків, глин і алевритів що залягають в інтервалі глибин 490-640 м. розкриті експлуатаційними свердловинами №№2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5). Потужність водоносного комплексу складає 150 м. Глибина залягання статичного рівня станом на 2019 р. змінюється в межах від 29 до 42 м, Над покрівлею залягає відносно водотривка товща мергельно-крейдових відкладів верхньої крейди потужністю 240 м, у підосві - щільні глини нижньої крейди. Водоносний комплекс напірний, величина напору складає 449-454 м.

Усереднений геологічний розріз осадової товщі на території Варвинського родовища представлений в наступній таблиці 1.3.

Таблиця 1.3

Геологічний індекс	Інтервал залягання порід, м	Короткий опис порід
$l, vdP_1 + f, lgP_{II} + vd, eP_{III}$	0,0-34,0	Суглинки, супіски і піски жовто-бурі, дрібнозернисті, в нижній частині глини з включенням валунів
N_2-Q_1	34,0-53,0	Глини бурі з прошарками піску
N_2bl	53,0-70,0	Піски різнозернисті з прошарками глин
P_3hr	70,0-150,0	Піски різнозернисті, іноді глинисті, прошарки глин, пісковиків, алевритів
P_3kv	150,0-190,0	Мергелі, глини блакитні, щільні
P_2bc	190,0-240,0	Піски зеленувато-сірі, дрібнозернисті, кварцові
P_2kn	210,0-230,0	Глина сіра з прошарками пісковика
P_{1-2}	230,0-250,0	Пісковики з прошарками глини
K_2	250,0-490,0	Крейда біла, писальна, окременіла з прошарками крейдоподібного мергелю
K_2s	490,0-550,0	Пісковик зеленувато-сірий
$K_1 + K_2s$	550,0-640,0	Пісок сірий середньозернистий з прошарками пісковика та глин
K_1	640,0-663,0	Глина щільна

Геолого-гідрогеологічний розріз свердловин, які належать КП "ГОСПОДАР" наведений на рис. 1.3.

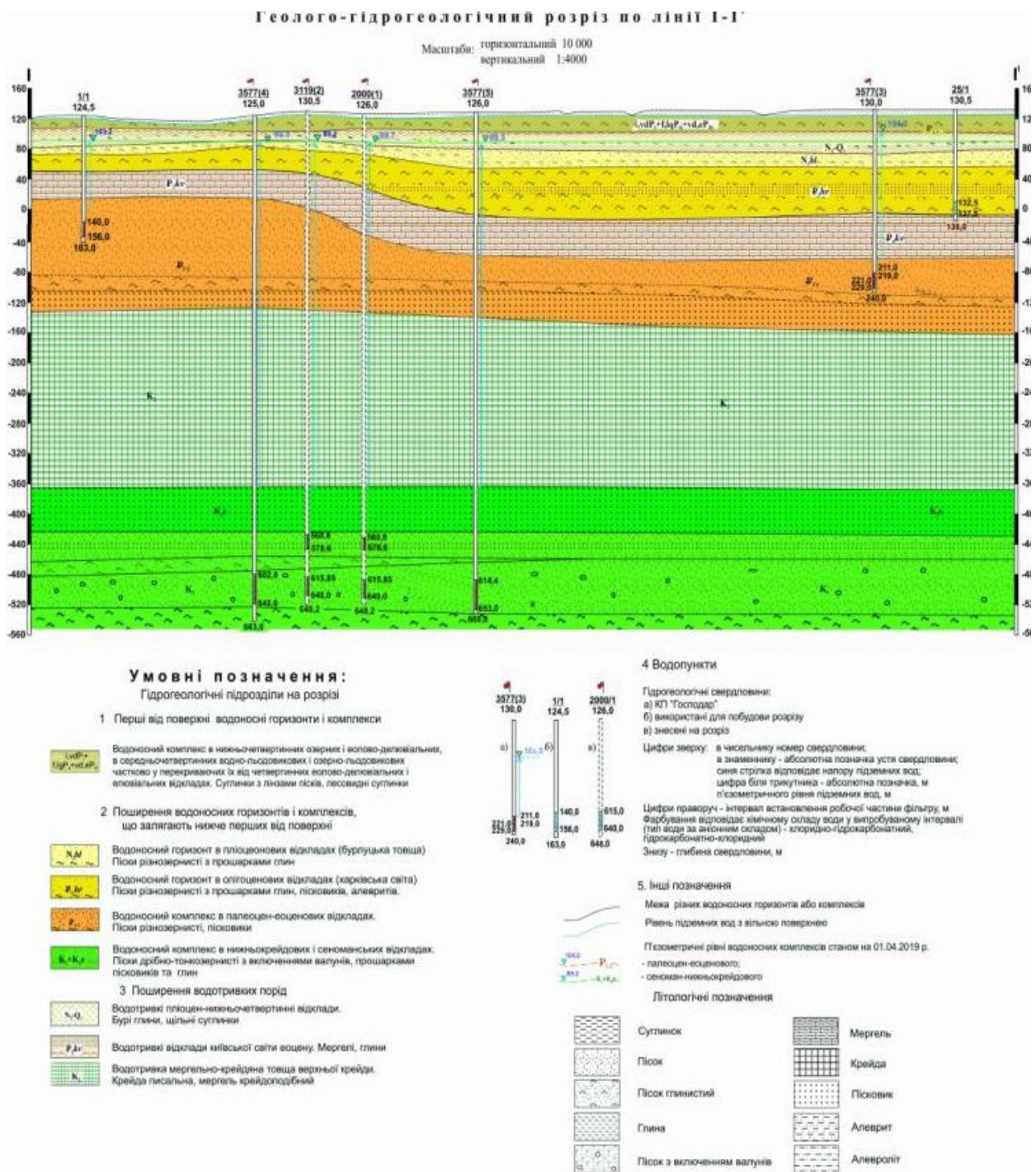


рис 1.3

На Варвинському родовищі проведений комплекс гідрогеологічних досліджень, метою якого було вивчення гідрогеологічних умов, для оцінки запасів питних підземних вод за промисловими категоріями і затвердженням їх в ДКЗ України.

Згідно Протоколу №4919 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин при Державній службі геології та надр України щодо Варвинського родовища питних підземних вод від 19 вересня 2019 року (додаток А.2) встановлені експлуатаційні запаси питних підземних вод у об'ємі 1000 м³/добу, з них за категоріями А - 820 м³/добу, В – 180 м³/добу. Основні показники щодо затверджених балансових запасів та обсягів використання питних підземних вод Варвинського родовища наведені у наступній таблиці 1.4

Таблиця №1.4

П/п	Показник	Одиниці виміру	Обсяги води
1.	Підготовлені до промислового освоєння експлуатаційні запаси питних підземних вод	м ³ /добу	1000
2.	Забір води, усього, у тому числі:	тис. м ³ /рік	365,00
	- передача населенню та вторинним водокористувачам	тис. м ³ /рік	317,620
	- технологічні втрати води	тис. м ³ /рік	47,380

Розрахунковий строк експлуатації родовища 25 років.

За хімічним складом підземні води Варвинського родовища палеоцен-еоценового водоносного комплексу хлоридно-гідрокарбонатні натрієві з мінералізацією до 0,9 г/дм³. Підземні води сеноман-нижньокрейдного водоносного комплексу гідрокарбонатно-хлоридні натрієві з мінералізацією до 1,1 г/дм³.

Якісний склад питних підземних вод Варвинського родовища наведений у таблиці 1.5 та складений згідно довідки КП "ГОСПОДАР". Копії довідки за підписом суб'єкта господарювання щодо результатів досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників підземних вод із свердловин №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4) та 3577(5) КП "ГОСПОДАР" смт. Варва наведена у додатку А.8.

Зведена таблиця результатів досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників підземних вод із свердловин №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)
КП «ГОСПОДАР» смт. Варва, Варвинського району, Чернігівської області.

Таблиця №1.5.

№ п/п	Показник	Запах, бали ⁽¹⁾	Присмак, бали ⁽¹⁾	Кольоровість, град ⁽¹⁾	Мутність ⁽¹⁾	Водневий показник, од. рН	Окисність, мг О ² /дм ³	Амоній, мг/дм ³	Нітрити, мг/дм ³	Нітрати, мг/дм ³	Загальна жорсткість, ммоль/дм ³	Сухий залишок, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³	Сульфати, мг/дм ³	Залізо загальне, мг/дм ^{3 (1)}	Мідь, мг/дм ^{3 (1)}	Фтор, мг/дм ^{3 (1)}	Кальцій, мг/дм ³	Алюміній, мг/дм ^{3 (1)}	Лужність загальна, ммоль/дм ³	Марганець, мг/дм ^{3 (1)}	Магній, мг/дм ³	Калій+натрій, мг/дм ³	Санітарно-мікробіологічні показники		
																								ЗМЧ, КУО/см ³	ЗКФ, КУО/см ³	Coli-index, КУО/см ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Експлуатаційна артезіанська свердловина №2000(1)																										
1.	Середній показник за 2018 рік	1	2	12,4	0,5	8,56	1,56	0,28	0,03	0,5	1,05	1104	415,9	41,76	-	0,097	1,83	10,0	0,02	3,35	-	6,69	395,98	8	Не виявлено	Не виявлено
Експлуатаційна артезіанська свердловина №3119(2)																										
2.	Середній показник за 2018 рік	1	2	12,4	0,5	8,59	1,24	0,41	0,112	0,46	1,15	1094	417,9	41,56	0,34	0,0039	2,04	10,0	0,015	4,28	-	7,91	391,18	9	Не виявлено	Не виявлено
Експлуатаційна артезіанська свердловина №3577(3)																										
3.	Середній показник за 2018 рік	0	2	37,2	0,5	8,44	1,44	0,43	0,061	1,15	1	870	155,32	72,32	0,31	0,004	3,05	9,0	0,015	3,2	0,02	6,69	312,16	11	Не виявлено	Не виявлено
Експлуатаційна артезіанська свердловина №3577(4)																										
4.	Середній показник за 2018 рік	0	2	7,4	0,5	8,33	1,06	0,40	0,005	0,35	1,0	1074	402,8	41,78	0,27	0,0036	1,95	9,0	0,02	3,35	-	6,69	391,28	5	Не виявлено	Не виявлено
Експлуатаційна артезіанська свердловина №3577(5)																										
5.	Середній показник за 2018 рік	0	2	34,6	1,5	8,53	1,60	0,35	0,255	0,42	1,0	1052	392,6	39,3	0,3	0,0041	1,82	9,0	0,012	3,5	-	6,69	384,17	8	Не виявлено	Не виявлено

Примітка

1. Показники якості питних підземних води, позначені ⁽¹⁾, наведені за результатами одноразового дослідження, виконаного в процесі розроблення Звіту про гідрогеологічне вивчення надр “Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод КП “ГОСПОДАР” у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області”, (підррахунок запасів станом на 01.04.2019 р.), розробник Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія», 2019 рік [31].
2. Спостереження за якісним складом питної підземної води проводились двома незалежними лабораторіями ЦЛ ДП «Українська геологічна компанія» та Варвинським РЛВ ДУ «Чернігівський ОЛЦ МОЗ України

1.4.2. Опис виробничого процесу.

Видобування питних підземних вод здійснюється КП “ГОСПОДАР” з метою централізованого водопостачання смт. Варва. Для централізованого водопостачання використовуються питні підземні води водоносного горизонту бучацької та канівської серій еоцену та водоносний комплекс в нерозчленованих відкладах готерів-баремського і аптського ярусів нижньої крейди і сеноманського ярусу верхньої крейди. Постачання питних підземних вод КП “ГОСПОДАР” згідно Дозволу на Спеціальне водокористування № 72/ЧГ/49д-17 від 15 грудня 2017 року, виданого Державним агентством водних ресурсів України (додаток А.3).

За даними статистичної звітності 2ТП-водгосп (додаток А.4) в 2018 році було піднято 288,2 тисяч м³/рік та 789,59 м³/добу питних підземних вод. Балансові запаси питних підземних вод Варвинського родовища затверджені Протоколом №4919 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин при Державній службі геології та надр України 19 вересня 2019 року (далі за текстом Протокол ДКЗ) (Додаток А.2) на рівні 1000 м³/добу, в тому числі за категоріями (див. таблиця 1.6)

Таблиця 1.6

№№ свердловин, що обґрунтовують запаси	Код класу	Запаси за категоріями, м³/добу		
		А	В	А+В
Еоцен-палеоценовий водоносний комплекс				
3577(3)	111	70	130	200
Сеноман-нижньокрейдний водоносний комплекс				
2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5)	111	750	50	800
Разом по родовищу		820	180	1000

Річна потужність видобування питних підземних вод за даними пункту 2.6 Протоколу ДКЗ встановлена на рівні 365 тисяч м³/рік. Таким чином фактичні потреби питних підземних вод в повному обсязі забезпечуються затвердженими балансовими запасами, встановленими протоколом ДКЗ (додаток А.2).

Коротка характеристика свердловин КП “ГОСПОДАР” в смт. Варва Варвинського району Чернігівської області.

Свердловина №2000(1) пробурена у 1985 році глибиною 648,2 м, дебітом 25 м³/год та експлуатує водоносний комплекс в нерозчленованих відкладах готерів-баремського і аптського ярусів нижньої крейди і сеноманського ярусу верхньої крейди. Облік забору води здійснюється водовимірювальним приладом POWOGAZ MWN-100 зав. №13541271. Розташована свердловина по вул. Миру. Технічний стан водозабірної споруди задовільний. Свердловина має надземний павільйон та огорожу першого поясу ЗСО.

Свердловина №3119(2) пробурена у 1986 році глибиною 648,2 м, дебітом 50 м³/год та експлуатує водоносний комплекс в нерозчленованих відкладах готерів-баремського і аптського ярусів нижньої крейди і сеноманського ярусу верхньої крейди. Облік забору води здійснюється водовимірювальним приладом POWOGAZ MWN-100 зав. №14527067. Розташована свердловина по вул. Космонавтів. Технічний стан водозабірної споруди задовільний. Свердловина має надземний павільйон та огорожу першого поясу ЗСО.

Свердловина №3577(3) пробурена у 1996 році глибиною 240,0 м, дебітом 10 м³/год та експлуатує водоносний комплекс бучацьких відкладів еоцену. Облік забору води здійснюється водовимірювальним приладом GROSS MTK-UA 50 зав. №201701001320. Розташована свердловина по вул. Комарова, мікрорайон “Шовковиця”. Технічний стан водозабірної споруди задовільний. Свердловина має надземний павільйон та огорожу першого поясу ЗСО.

Свердловина №3577(4) пробурена у 1989 році глибиною 663,0 м, дебітом 30 м³/год та експлуатує водоносний комплекс в нерозчленованих відкладах готерів-баремського і аптського ярусів нижньої крейди і сеноманського ярусу верхньої крейди. Облік забору води здійснюється водовимірювальним приладом POWOGAZ MWN-100 зав. №12538043.

Розташована свердловина по вул. Садова. Технічний стан водозабірної споруди задовільний. Свердловина має надземний павільйон та огорожу першого поясу ЗСО.

Свердловина №3577(5) пробурена у 1990 році глибиною 660,0 м, дебітом 30 м³/год та експлуатує водоносний комплекс в нерозчленованих відкладах готерів-баремського і аптського ярусів нижньої крейди і сеноманського ярусу верхньої крейди. Облік забору води здійснюється водовимірjuвальним приладом GROSS WPK-UA 100 зав. №20150101076. Розташована свердловина по вул. Ломоносова. Технічний стан водозабірної споруди задовільний. Свердловина має надземний павільйон та огорожу першого поясу ЗСО.

Питна підземна вода із св.№№2000(1), 3577(4) подається безпосередньо у водопровідну мережу (див. рис 1.4). Питна підземна вода із св.№№3119(2), 3577(3), 3577(5) спочатку надходить до водонапірних башт, звідки постачається у водопровідну мережу (див. рис 1.5).

Очищення видобутих підземних вод не проводиться.

Технічні характеристики експлуатаційних свердловин КП "ГОСПОДАР" смт Варва наведені в таблиці 1.7 згідно Довідки щодо технічних характеристик експлуатаційних свердловин КП "ГОСПОДАР" смт Варва Варвинського району Чернігівської області (додаток А.7).

Таблиця 1.7

Технічна характеристика експлуатаційних свердловин КП "ГОСПОДАР" у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області

Ч. ч.	Номер свердловини	Рік буріння	Глибина свердловини, м	Тип фільтру	Діаметр фільтру, мм Інтервал встановлення робочої частини, м	Результати відкачок			
						Статичний (п'єзометричний) рівень, Н _{ст} , м	Динамічний рівень, Н _{дин} , м	Зниження рівня S, м	Продуктивність, Q, м ³ /год
1	2000(1)	1985	648,2	Сітчастий	$\frac{168}{560,8-578,6}$ 615,85-640	29,0	79,0	50,0	25,0
2	3119(2)	1986	648,2	Сітчастий	$\frac{168}{560,8-578,6}$ 615,85-640	29,0	79,0	50,0	50,0
3	3577(3)	1996	240,0	Сітчастий	$\frac{146}{211,0-219,0}$ 221-229	25,0	56,0	31,0	10,0
4	3577(4)	1989	663,0	Сітчастий	$\frac{168}{602,0-642,0}$	30,0	90,0	60,0	30,0
5	3577(5)	1989	660,0	Сітчастий	$\frac{168}{614,4-653,0}$	30,0	60,0	30,0	30,0

Оголовки свердловин загерметизовано, в них є отвори для замірів рівня води. Свердловини обладнані манометрами, лічильниками води та кранами для відбору проб води на лабораторні дослідження і знаходяться в належному санітарному стані. Обладнання свердловин дозволяє проводити в них дослідні та дослідно-промислові відкачки, а також режимні заміри рівнів води. Технічний стан водозабірних споруд задовільний.

Технологічна схема видобування питних підземних вод із свердловин
№№2000(1), 3577(4) КП "ГОСПОДАР" смт. Варва

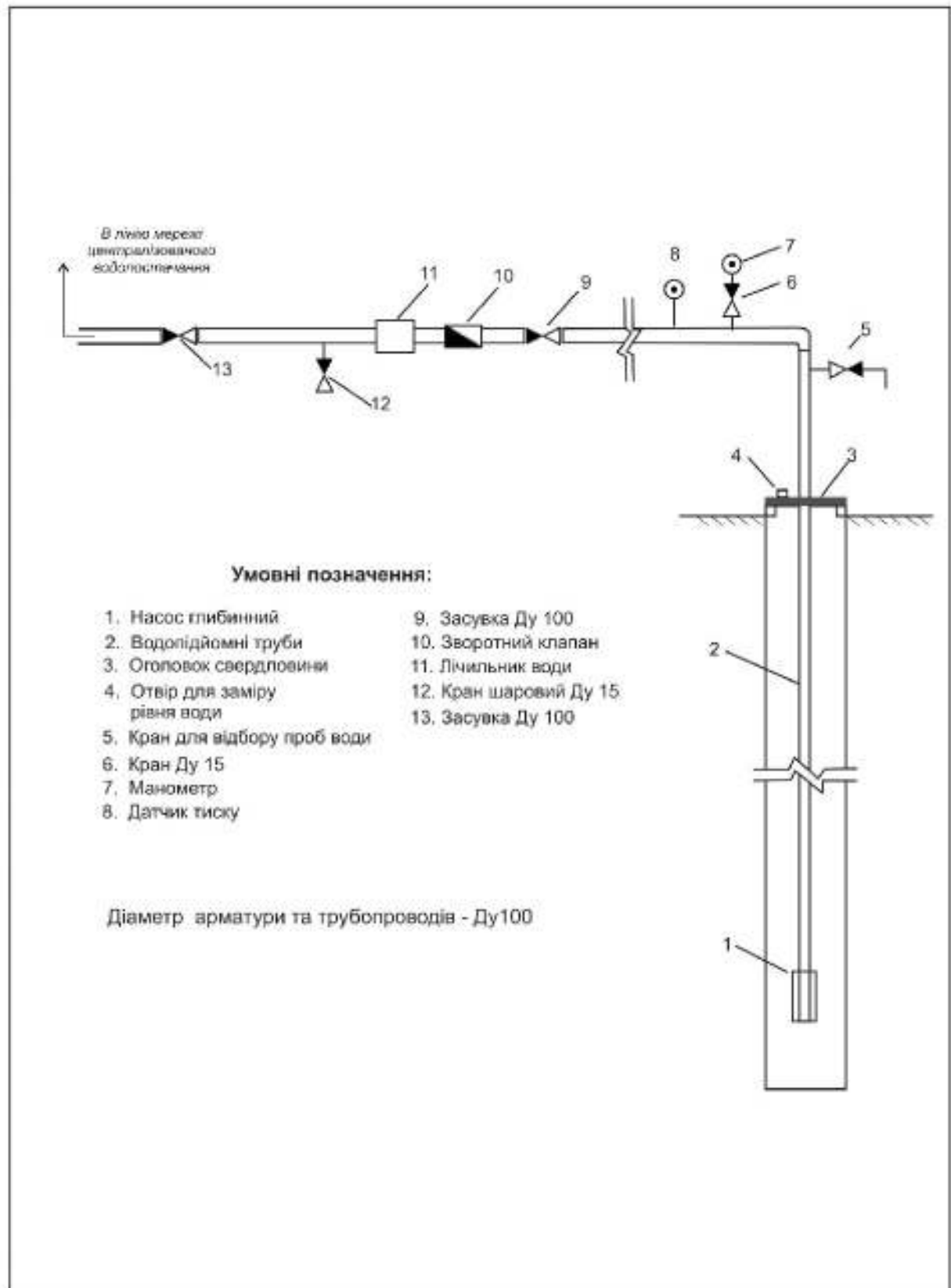


рис. 1.4

Технологічна схема видобування питних підземних вод із свердловин
№№3119(2), 3577(3), 3577(5) КП “ГОСПОДАР” смт. Варва

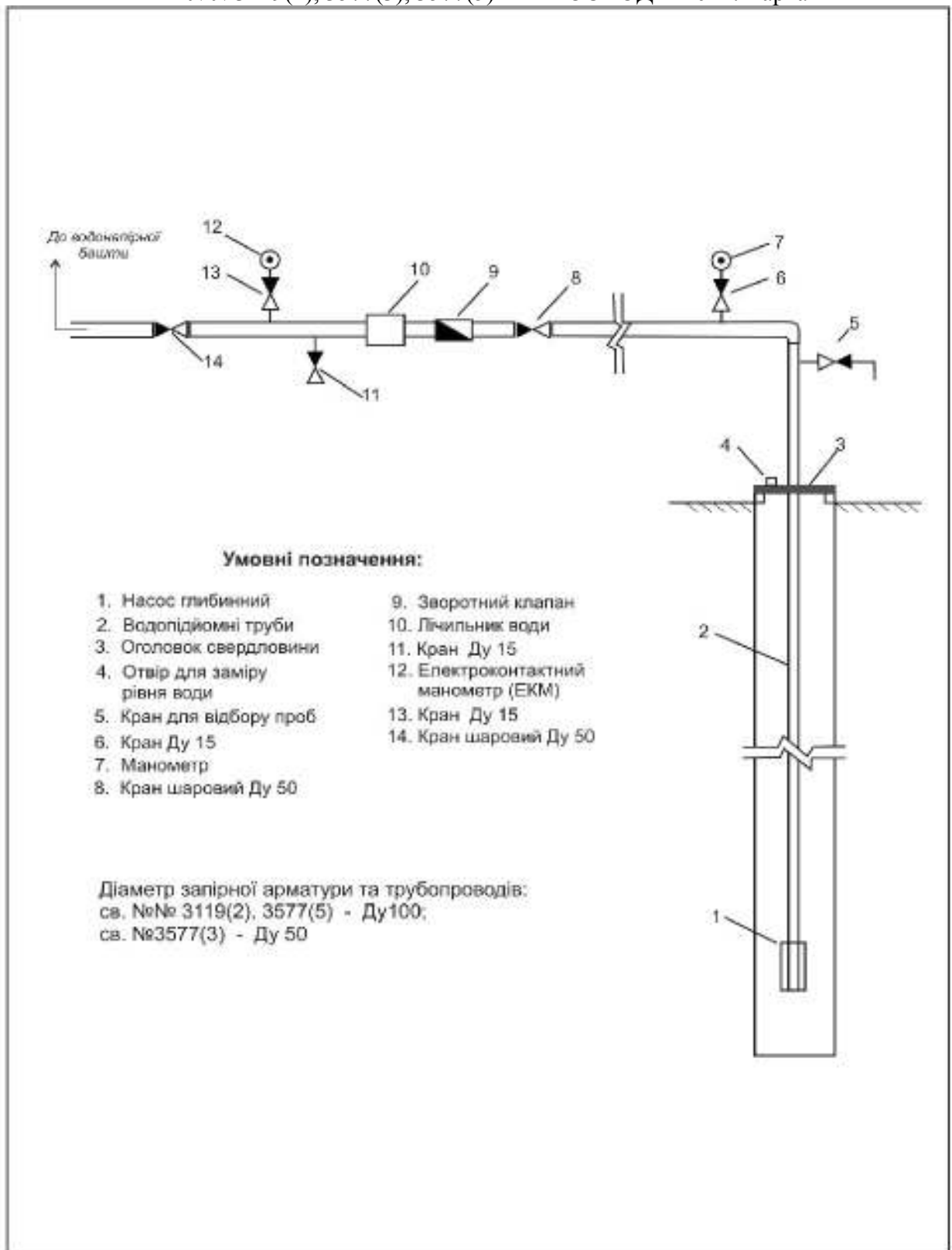


рис 1.5

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. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Оскільки об'єкт планованої діяльності існуючий та діючий, виконання підготовчих, будівельних робіт не передбачається, тому оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, скидів на період виконання підготовчих, будівельних робіт не наводяться.

В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування питних підземних вод відходи, викиди і скиди не утворюються.

За рахунок використання видобутих питних підземних вод утворюються стічні води, які збираються централізованою системою водовідведення та відводяться на існуючі очисні споруди смт. Варва. Після очищення зворотні води скидаються у водний об'єкт р. Удай.

Утворення відходів, викидів та скидів відбувається виключно внаслідок виконання допоміжних та/або супутніх процесів, пов'язаних з експлуатацією допоміжного устаткування, будівель, споруд, виконання планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування або аварійних робіт.

1.5.1.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування питних підземних вод, викид забруднюючих речовин не відбувається.

Утворення викидів забруднюючих речовин відбувається виключно внаслідок виконання допоміжних та/або супутніх процесів, пов'язаних з експлуатацією основного, допоміжного устаткування, будівель, споруд, виконанням планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування або аварійних робіт. Перелік забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря в процесі експлуатації допоміжного устаткування, прийнятий згідно Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для комунального підприємства "ГОСПОДАР" Варвинської селищної ради Чернігівської області 2017 рік, розробник ПП "НВФ "СОТИС" [33], та наведений в наступній таблиці 1.8.

Таблиця №1.8

Код по групі держобліку	Найменування речовини	Фактичний обсяг викидів, (т/рік)	Потенційний обсяг викидів, (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, (т/рік)
1003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,027	0,027	0,1
1104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000841	0,000841	0,005
3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,00190772	0,00190772	3
4000	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,01973404	0,01973404	1
4001	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0,000043	0,000043	0,1

Код по групі держобліку	Найменування речовини	Фактичний обсяг викидів, (т/рік)	Потенційний обсяг викидів, (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, (т/рік)
5000	Сіркоорганічні сполуки	0,0000296	0,0000296	2
5001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діокси	0,0000296	0,0000296	1,5
7001	Вуглецю оксид	0,03989	0,03989	1,5
7002	Вуглецю діоксид	10,575	10,575	500
11000	НМЛОС	0,000844	0,000844	1,5
12001	Метан	0,0002016	0,0002016	10
	Всього для підприємства	10,66544796	10,66544796	

Викид забруднюючих речовин здійснюється згідно Дозволу №7421155100-38 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 28.03.2017 року, виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА (додаток А.5).

Джерелами утворення забруднюючих речовин КП "ГОСПОДАР" є установки для спалювання органічного палива в процесі вироблення теплової енергії, пост електрозварювання та газового різання металів, металообробна дільниця. Джерела викидів забруднюючих речовин існуючі та прийняті відповідно до Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розробленого ПП "НВФ "СОТИС" у 2017 році [32].

1.5.1.2.Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів.

В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування питних підземних вод, відходи не утворюються.

Утворення відходів відбувається виключно внаслідок життєдіяльності персоналу, задіяного у виробничому процесі з видобування і постачання питних підземних вод. Тверді побутові виходи збираються в існуючому контейнері закритого типу, який розміщується на виробничому майданчику по вул Шевченка, 18 та по мірі накопичення передаються на захоронення на сміттєзвалище смт Варва Варвинського району Чернігівської області D1.

Дані щодо видів і кількості відходів, а також рішення відносно екологічної та санітарної безпеки їх утилізації прийняті згідно Довідки КП "ГОСПОДАР" (додаток А.9) та наведені в наступній таблиці 1.9. Код і найменування відходу прийняті згідно класифікатору відходів ДК 005-96, затвердженого і введеного в дію наказом Держстандарту від 08.02.1996 №89, [22].

Види та кількість очікуваних відходів об'єкта планованої діяльності

Таблиця №1.9

№ з/п	Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)	Клас небезпеки	Кількість	Властивості відходів (відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів №165 від 16.10.2000р.) належність до переліку небезпечних відходів (відповідно до Постанови КМУ №1120 від 13.07.2000р.)	Тип відходу за складом (мінеральний, органічний, неорганічний, змішаний, біологічний), хімічний, морфологічний склад відходу	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення, шляхи утилізації (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право здійснення діяльності що підлягає ліцензуванню)
Відходи, що створюватимуться в процесі провадження планованої діяльності							
1.	група 77, код 7720.3.1.01 Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (тверді побутові відходи)	IV	0,151 тонни	нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Твердий змішаний; целюлоза 10%, харчові відходи 55%, деревина 18%, текстиль 5%, скло 2%, полімерні матеріали 8%, інше 1 – 2%.	малонебезпечні відходи	Збирання і накопичення відходів здійснюватиметься в існуючому контейнері, по мірі накопичення вивозитимуться КП "ГОСПОДАР" з подальшим захороненням на сміттєзвалищі смт Варва Варвинського району Чернігівської області D1

1.5.1.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів.

В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування питних підземних вод скиди не утворюються.

Утворення скидів відбувається виключно внаслідок використання питних підземних вод, які використовуються на забезпечення виробничих, питних і санітарно-гігієнічних потреб населення смт Варва та вторинних водокористувачів, внаслідок чого створюються стічні води.

Стічні води існуючою мережею централізованого водовідведення відводяться самопливом або за допомогою каналізаційних насосних станцій (КНС) на очисні споруди. Очисні споруди КП "ГОСПОДАР" розташовуються в західній околиці смт Варва, в межах селища, та являють собою комплекс з повного біологічного очищення виробничо-побутових (міських) стічних вод. Випуск зворотних вод з очисних споруд здійснюється по струмку без назви, довжиною приблизно 1,5 км, в р. Удай з лівого берега, на відстані 168 км від її гирла, поза межами населеного пункту. Фактичний обсяг скиду зворотних вод у водний об'єкт за даними статистичної звітності 2-ТП водгосп (річна) (додаток А.4) за 2018 рік становить 276,986 м³/добу та 101,1 тис. м³/рік. Скид зворотних вод у водний об'єкт здійснюється на підставі Дозволу на Спеціальне водокористування №72/ЧГ/49д-17 від 15 грудня 2017 року, виданого КП "ГОСПОДАР" Державним агентством водних ресурсів України (додаток А.3). Ліміт скиду зворотних вод, встановлений Дозволом на спеціальне водокористування (далі за текстом Дозвіл на спеціальне водокористування) (додаток А.3), та становить 741,206 м³/добу, 264,153 тисяч м³/рік. Нормативи ГДС речовин, що скидаються разом зі зворотними водами у водний об'єкт прийняті згідно Дозволу на спеціальне водокористування і наведений в наступній таблиці №1.10

Таблиця 1.10

№ п/п	Забруднюючі речовини скидання яких нормується	Фактична концентрація мг/дм³	Фактичний скид, г/год	Гранично-допустимі концентрації, мг/дм³	ГДС, г/год	ГДС перераховані у т/рік
1	Завислі речовини	32	346,656	25	772,1	6,604
2	Мінералізація	1477	16000,341	1000	30884,0	264,153
3	Хлориди	515,8	5587,66	300	9265,2	79,245
4	Сульфати	89,9	973,886	89,9	2776,47	23,747
5	Азот амонійний	44,17	478,493	3,21	99,137	0,847
6	Нітрити	6,99	75,723	0,96	29,648	0,253
7	Нітрати	146	1581,618	60,2	1859,216	15,902
8	Фосфати	21,9	237,242	13,2	407,668	3,486
9	Нафтопродукти	-	-	0,05	1,544	0,013
10	БСК ₅	61	660,813	23,3	719,597	6,154
11	Залізо загальне	1,05	11,374	0,47	14,515	0,124
12	ХСК	188	2036,604	95,1	2937,068	25,121
13	СПАР	0,64	6,933	0,16	4,941	0,042

1.5.2. Оцінка шумового, вібраційного та світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінювання в процесі провадження планованої діяльності не відбуваються.

Шумове забруднення у процесі провадження планованої діяльності відбувається за рахунок роботи двигунів насосного устаткування. Враховуючи ізолюючі здібності зовнішніх конструкцій, шум від працюючих двигунів насосного устаткування практично не надходить у

навколишнє середовище.

Перевищення нормативних значень шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі на межі житлової/громадської забудови не відбувається. Джерела шуму об'єкта планованої діяльності не впливають на існуючий фоновий рівень шуму на межі житлової/громадської забудови.

1.5.3. Оцінка забруднення атмосферного повітря.

В процесі видобування питних підземних вод, викид забруднюючих речовин не здійснюється, забруднення атмосферного повітря не відбувається. Враховуючи викладене провадження планованої діяльності ніяким чином не впливає на стан атмосферного повітря в районі їх розміщення.

Викид забруднюючих речовин відбувається виключно внаслідок виконання допоміжних та/або супутніх процесів, пов'язаних з транспортуванням питних вод по трубопроводах, експлуатацію основного, допоміжного устаткування, будівель, споруд, виконанням планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування або аварійних робіт. За результатами розрахунків, виконаних згідно “Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.”, ОНД-86 Гидрометеиздат, 1987 г, [26], та наведених у “Документах, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для комунального підприємства “ГОСПОДАР” Варвинської селищної ради Чернігівської області 2017 рік, розробник ПП “НВФ “СОТИС” (див. Додаток Б), максимальна концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових значень не перевищує “Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць”, затверджених т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року [20].

1.5.4. Оцінка забруднення ґрунту.

В процесі провадження планованої діяльності хімічного, біологічного чи радіоактивного забруднення ґрунту не відбувається. Для запобігання забрудненню ґрунту відходами межі першого поясу санітарної охорони обмежені шляхом становлення огороження навколо кожної із свердловин. В межах зон санітарної охорони відсутні джерела забруднення ґрунту. Планована діяльність не передбачає зростання існуючих статистичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів також виключена. На об'єкті відсутні небезпечні інженерно-геологічні процеси і явища, які негативно впливатимуть на стан ґрунтів. На підставі викладеного, можна зробити висновок, об'єкт планованої діяльності не здійснює впливу на стан ґрунтів в межах земельних ділянок, відведених для розміщення планованої діяльності.

1.5.5. Оцінка забруднення водного середовища.

Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності не відбувається. Для попередження забруднення підземних вод оголовки артезіанських свердловин загерметизовані. Контроль якості води у свердловинах виконується один раз в три місяця. Проектом зон санітарної охорони [31] передбачається обмеження у використанні земельних ділянок, на яких розміщуються підземні водозабори. У кожному з трьох поясів ЗСО, відповідно до їх призначення, встановлений спеціальний режим та визначений комплекс заходів, спрямованих на недопущення погіршення якості води.

Відведення стічних вод, які утворюються внаслідок використання видобутих питних підземних вод, здійснюється існуючою централізованою системою водовідведення з наступним їх очищенням на існуючих локальних очисних спорудах. Скид очищених вод здійснюється в р. Удай за межами населеного пункту. Таким чином зворотні води, що утворюються внаслідок очищення стічних вод на локальних очисних спорудах і скидаються у водний об'єкт, не здійснюють впливу на хімічні та санітарно-мікробіологічні показники питних підземних вод Варвинського родовища.

1.5.6. Оцінка забруднення надр і геологічного середовища.

Об'єкт планованої діяльності здійснює видобування та використання надр, а саме підйом питних підземних вод. Забруднення надр не прогнозується. Для запобігання забрудненню надр виконуються організаційно-технічні заходи, націлені на підтримання герметизації оголовків свердловин, на контроль стану надр шляхом виконання лабораторних досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників, обмеження у використанні земельних ділянок в межах ЗСО.

Видобуток підземних вод із п'яти свердловин суттєво не впливає на дебіти і рівні підземних вод, які змінюються в залежності від кількості атмосферних опадів. Видобуток підземних вод також не впливає на зміну рівня води в річках Дніпро, Десна та Удай, гідрологічні режими яких пов'язані з гідрологічним режимом Варвинського родовища питних підземних вод.

Існуючих і прогнозованих негативних ендегенних і екзогенних процесів і явищ природного і техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) немає. Впровадження планованої діяльності не впливає на стан геологічного середовища.

1.5.7. Оцінка впливів на рослинний, тваринний світи, заповідні об'єкти

Згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА за №08-08/3043 від 31.10.2019 р. (додаток А.12), на території розміщення об'єкта планованої діяльності та поруч відсутні об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою).

На території водозабору відсутні популяції та ділянки зростання рідких та зникаючих видів рослин та тварин. Об'єкт планованої діяльності не вплине на водні і повітряні шляхи міграції птахів і ссавців. В межах земельних ділянок об'єкта планованої діяльності зелені насадження відсутні. Знесення будь-яких зелених насаджень не з передбачається.

У цілому об'єкт планованої діяльності не здійснює впливу на рослинний і тваринний світи, а також на природно-заповідні об'єкти.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

2.1. ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕХНІЧНИХ (ТЕХНОЛОГІЧНИХ) АЛЬТЕРНАТИВ

Технічна альтернатива 1.

Свердловини №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5) облаштовані насосами типу ЕЦВ, які занурені і складаються з асинхронного зануреного електродвигуна і одно- та багатоступінчастого відцентрового насоса, з'єднаних між собою жорсткою муфтою. Рідина подається через розташований між насосом і електродвигуном підведення, захищене від попадання великих механічних частинок сітчастим фільтром.

Технічна альтернатива 2.

У якості технічної альтернативи розглядається варіант встановлення насосного устаткування іноземного виробництва марок YSP серії SS 6060/12 з блоком пуску та захисту SPX-30.OEO, яке забезпечує високу ефективність видобування підземних питних вод при менших експлуатаційних затратах. Враховуючи обмежені обсяги фінансових ресурсів, заміну насосного устаткування доцільно здійснювати поступово при відпрацюванні терміну експлуатації наявного насосного устаткування

2.2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ АЛЬТЕРНАТИВ

Територіальна альтернатива 1

Існуючі свердловини №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5) територіально пов'язані з Варвинським родовищем питних підземних вод, знаходяться на земельних ділянках з відповідним цільовим призначенням. Тому інші виправдані територіальні альтернативи відсутні..

Територія майданчиків, де розташовані свердловини, огорожена для запобігання несанкціонованому проникненню сторонніх осіб та знаходяться під постійним наглядом. Прилегла територія упорядкована, облаштована під'їзними дорогами та майданчиками з асфальтобетонним покриттям, а також необхідними інженерними комунікаціями, які забезпечують безперебійну роботу технологічного устаткування свердловин.

Санітарно-гігієнічний стан території водозабору задовільний. Поверхня землі навколо свердловин рівна, територія паводковими водами не затоплюється, джерел потенційного хімічного та бактеріологічного забруднення не виявлено.

Інші територіальні альтернативи планованої діяльності не розглядаються, оскільки видобування питних підземних вод здійснюється в межах Варвинського родовища питних підземних вод існуючими артезіанськими свердловинами.

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. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ)

Опис поточного стану довкілля (базового сценарію) виконаний на підставі листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 11.11.2019 року №05/1075 про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт Варва Варвинського району Чернігівської області (додаток А.10), листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 01.11.2019 року №04-20/3052 про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт Варва, Варвинського району Чернігівської області (додаток А.11), Екологічного паспорту Чернігівської області (2018 рік) [28], “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [29], та іншої доступної екологічної інформації.

3.1.1. Клімат і мікроклімат.

Об’єкт планованої діяльності за архітектурно-будівельним кліматичним районуванням території України по рис.1 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія” [16] розміщений в І Північно-західному районі. Клімат помірно-континентальний з достатньо довгою помірно-м’якою зимою (середня температура січня $-5,9^{\circ}\text{C}$) і теплим, вологим літом (середня температура липня $+19,2^{\circ}\text{C}$). Середньорічна сума опадів складає 595 мм. На літо припадає 34% опадів, на зиму - 20%, на весну та осінь 22% та 24% відповідно. Товщина снігового покриву становить 40 см і лежить він всередньому 95 днів. В окремі зими ця величина може коливатися від 23 до 160 днів. Нормативна глибина сезонного промерзання глинистих і суглинистих ґрунтів, становить 0,9 м, піщаних і супіщаних - 1,1 м.

Основні кількісні характеристики поточних і багаторічних кліматичних даних

Температура повітря. Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря менше 0°C складає 121 доба. Середньорічна температура повітря складає $+7,0^{\circ}\text{C}$, найбільш низька вона в січні (мінус $5,9^{\circ}\text{C}$), найбільш висока в липні ($19,2^{\circ}\text{C}$).

Найхолодніша доба -31°C ;

Найжаркіша доба $+27^{\circ}\text{C}$;

Тривалість опалювального періоду, при середній температурі $-0,9^{\circ}\text{C}$, складає 187 діб.
Середньомісячні температури складають, в $^{\circ}\text{C}$:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-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

Домінуючі вітри: у холодний період південний та південно-західний в теплий період - західний та північний. Максимально можливі швидкості вітру 17 м/с щорічно, 20-21 м/с один раз на 5-10 років, 22-23 м/с один раз за 15-20 років. Повторюваність вітрів, чисельник напрямку вітру у %, знаменник - швидкість вітру, м/с.

Румби рози вітрів	Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Повторю- ваність штилю, %
січень	<u>7,6</u> 4,1	<u>5,9</u> 3,6	<u>9,2</u> 3,5	<u>8,5</u> 3,9	<u>17,4</u> 4,5	<u>19,8</u> 4,4	<u>19,7</u> 4,4	<u>11,9</u> 4,3	11,2
липень	<u>17,0</u> 4,2	<u>10,6</u> 3,8	<u>7,5</u> 3,4	<u>5,7</u> 3,7	<u>8,8</u> 3,8	<u>11,2</u> 3,4	<u>21,2</u> 3,8	<u>18,0</u> 3,9	21,8

Опади. В середньому за рік випадає 595 мм атмосферних опадів, менше всього їх в лютому і березні, більш всього в червні і липні. Мінімальна річна кількість опадів (337 мм) спостерігалася в 1975 р., максимальне (794 мм) - в 1970 р. Максимальна добова кількість опадів (78 мм) зафіксована 12 червня 1990 р. В середньому за рік спостерігається 153 дні з опадами, менше всього їх (10) в жовтні, більш всього (18) - в грудні. Щороку утворюється сніговий покрив, найбільша висота якого спостерігається в лютому. Відносна вологість повітря в середньому за рік складає 78%, найменша вона в травні (67%), найбільша - в листопаді та грудні (88%). Кількість днів з грозами всередньому за рік складає 14, градом - 3, снігом - 64.

3.1.2. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері.

Величини коефіцієнта стратифікації А, коефіцієнтів, що враховують вплив рельєфу місцевості та метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі смт Варва Чернігівської області прийняті згідно листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 11.11.2019 року (додаток А.10) та наведені в наступній таблиці 3.1.

Таблиця №3.1

№ п/п	Найменування характеристики	Значення характеристики
1	Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180,0
2	Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
3	Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	27,4
4	Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	-8,0
5	Середньорічна роза вітрів, %	
	Північ	18
	Північний Схід	13
	Схід	9
	Південний Схід	10
	Південь	17
	Південний Захід	8
	Захід	11
	Північний Захід	14
6	Середня швидкість вітру за рік, м/с	2,1
	Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5

Формування фонових концентрацій забруднюючих речовин у атмосферному повітрі смт Варва відбувається за рахунок роботи двигунів транспортної техніки, установок спалювання органічного палива та роботи іншого технологічного обладнання виробничих об'єктів даного населеного пункту, включаючи допоміжне устаткування КП "ГОСПОДАР", який отримав дозвіл на викиди забруднюючих речовин на відповідне обладнання. Однак в процесі видобування питних підземних вод викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря не відбувається, тому планована діяльність не впливає на формування фонових концентрацій забруднюючих речовин у даному населеному пункту.

3.1.3. Відомості про стан забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.

Моніторинг якості повітря в смт Варва не проводиться, тому відомості щодо фонових забруднень атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності приймаються за даними листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА за №04-20/3052 від 01.11.2019 року (додаток А.11) та зведені в наступну таблицю №3.2.

Середньодобові і максимально разові гранично допустимі концентрації (ГДК) речовин у повітрі населених міст (ГДК, ОБРД), прийняті у відповідності до “Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць”, затверджені т.в.о. головного державного санітарного лікаря України 03 березня 2015 року [20], та “Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБУВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць”, Гігієнічний норматив ГН 2.2.6.-184-2013, Київ, 2013 рік. Державна санітарно-епідеміологічна служба України [21].

Відомості щодо фонового забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта
планованої діяльності

Таблиця №3.2

№ п/п	Забруднююча речовина		Фонова концентрація за даними листів Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, мг/м ³	Гранично допустимі концентрації відповідно до [20], [21]	
	Код відповідно до [20], [21], [25]	Найменування		Середньодобова, мг/м ³	Максимально разова, мг/м ³
1	<u>301</u> 04001	Діоксид азоту	0,02	0,04	0,2
2	<u>337</u> 06000	Оксид вуглецю	0,4	3,0	5,0
3	<u>2902</u> 03000	Пил	0,05	0,1	0,5
4	<u>330</u> 5001	Діоксид сірки	0,02	0,05	0,5

3.1.4. Геологічне середовище.

В геоструктурному відношенні територія району робіт розташована в межах північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини. У геологічній будові району розміщення Варвинського родовища питних підземних вод беруть участь докембрійські кристалічні утворення і потужна товща осадових відкладів. У складі останньої встановлено відклади палеозою (породи девонської, кам'яновугільної, пермської систем), мезозою (породи тріасової, юрської, крейдової систем), кайнозою (породи палеогенової і неогенової систем) та четвертинної системи. Геологічна карта району наведена на рис. 3.1.

Докембрійський кристалічний фундамент повністю перекритий осадовою товщею, потужність якої збільшується з південного заходу на північний схід від 900 м до 7200 м.

Архей – AR

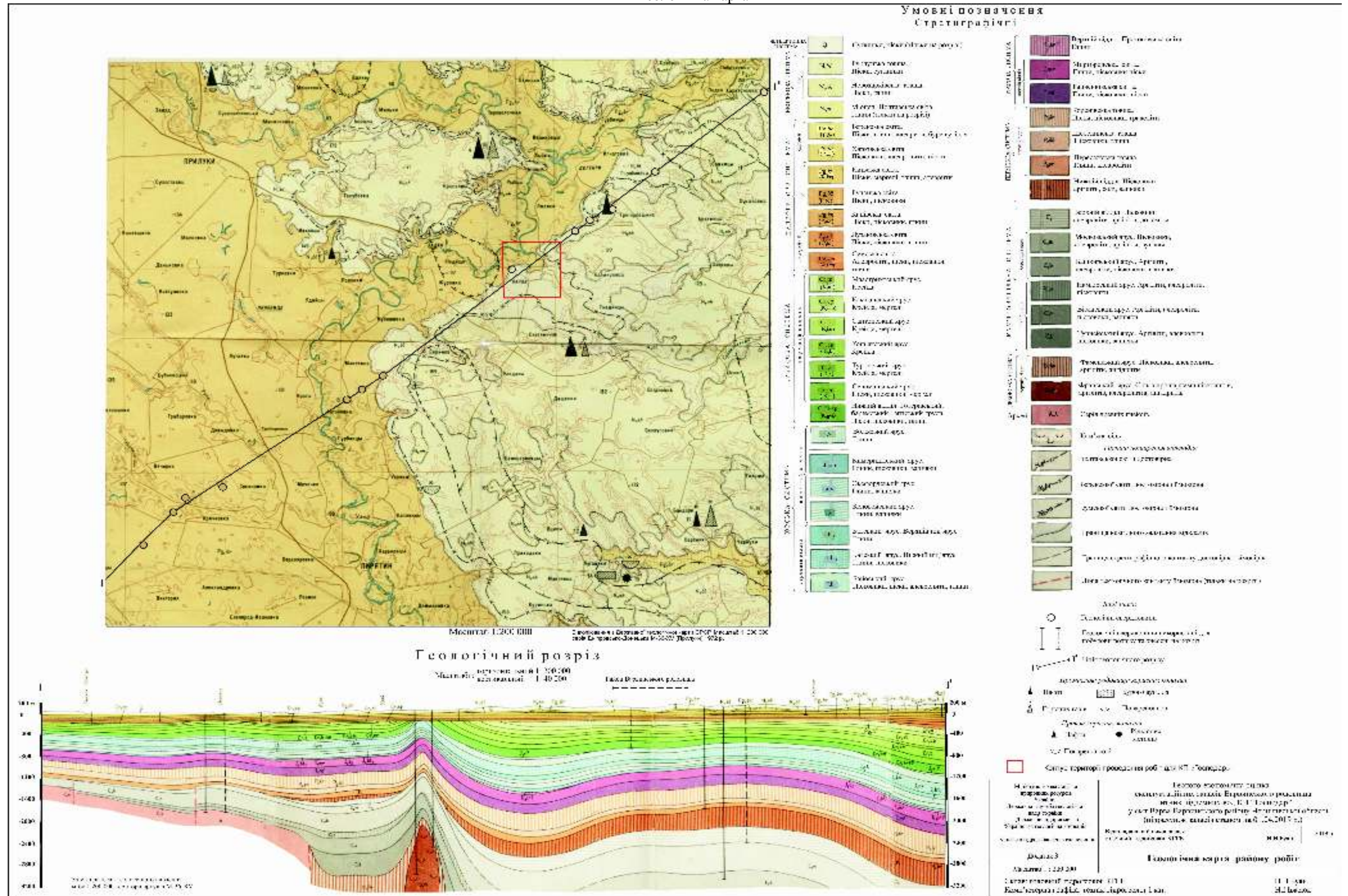
В межах району кристалічний фундамент представлений породами архейської гнейсової серії – біотітовими гнейсами (мігматитами темно-сірого, зеленувато-сірого кольору. Розкритий свердловинами західній частині листа, в межах борту западини, в інтервалі 1659-2476 м.

Палеозой – PZ

Девонська система – Д₃

Девонські відклади представлені верхнім відділом і розповсюджені у центральній частині району, в межах грабена. Глибина залягання відкладів знаходиться на глибині 2300-3000 м, потужність сягає 805 м. Залягають вони на кристалічних породах фундаменту, перекриваються – візейським ярусом кам'яновугільної системи. Відклади представлені діабазми, пісковиками, вапняками, кам'яною сіллю з прошарками ангідритів, алевролітів.

В межах району виділяються відклади франського і фаменського ярусів верхнього девону і нерозчленовані відклади в кепроках соляних штоків



Кам'яновугільна система – С₁₋₃

В межах території, що описується, розвинені відклади всіх трьох відділів карбону. Поширені вони по всій території. Залягають відклади на еродованій поверхні кристалічного фундаменту, а на північному сході – на верхньодевонських відкладах. Глибина залягання поверхні змінюється від 2000 до 3200 м. Загальна потужність складає більше 3000 м. Відклади представлені глинисто-карбонатними та теригенними породами (вапняки, аргіліти вуглисті, пісковики, алевроліти, доломіти).

Пермська система – Р

На території району відклади пермської системи представлені нижнім і верхнім відділами. Поширені вони повсюдно, за винятком ділянок прориву соляними штоками. Залягають з кутовим та стратиграфічним неузгодженням на кам'яновугільних відкладах. Глибина залягання відкладів коливається від 540 до 2200 м, потужність становить до 360 м. Представлені вони хемогенно-теригенними відкладами: ангідритами, вапняками, доломітами, пісковиками, алевролітами, глинами, кам'яною сіллю.

Мезозойська ератема – МZ

Тріасова система – Т₁₋₂

На території району піщано-глинисті відклади тріасу поширені повсюди. Залягають вони з кутовою незгідністю на різновікових відкладах пермі та карбону. Перекриваються юрськими відкладами. Глибина залягання 470 - 2050 м. Загальна потужність відкладів змінюється від 32 до 210 м. Представлені відклади строкатобарвними глинами, пісками, пісковиками, алевролітами.

Юрська система – J₂₋₃

Відклади юрської системи поширені на всій території. Залягають моноклінально і доволі плавно занурюються у бік осової частини ДДЗ. Залягають юрські відклади незгідно на відкладах тріасової системи і перекриваються різновіковими відкладами нижнього відділу крейдової системи, а у місцях їх відсутності палеогеновими утвореннями. Потужність складає 200-420 м. Представлені пісками, пісковиками, алевролітами, вуглистими глинами, алевролітами.

Крейдова система – К

Відклади крейдової системи – загальною потужністю до 720 м розповсюджені майже повсюди, незгідно залягають на юрських відкладах із загальним нахилом на північний схід і перекриваються піщано-глинистими відкладами палеогену. Представлені нижнім і верхнім відділами.

Нижній відділ – К₁

У складі нижньокрейдових відкладів виділяються валанжинський, нерозчленовані готерів-баремський та аптський яруси. Представлені вони у вигляді перешарування глин, алевролітів, різнозернистих пісків, кременистих пісковиків.

Верхній відділ – К₂

У складі верхньокрейдових відкладів виділяються сеноманський, туронський, коньякський, сантонський, кампанський та маастрихтський яруси.

Нижня частина розрізу сеноману складена пісками дрібно- різно-зернистими, в різній мірі глинистими, зі стяжіннями кременистих пісковиків. Максимальна потужність пісків становить 27-115 м.

Верхня частина розрізу складена мергелями щільними, піщанистими.

На сеноманських відкладах залягає однорідна товща писальної крейди і крейдоподібного мергелю турон-маастрихтського ярусів, яка являє собою водотрив регіонального значення.

Кайнозой – KZ

Палеогенова система

Палеогенові відклади представлені морськими осадами, які поширені по всій території району. В їх складі присутні сумська і лузанська світи нижнього палеоцену, канівська, буцацька і київська світи еоцену, харківська і берекська світи олігоцену. Залягають палеогенові відклади на розмитій поверхні крейди і юри, перекриваються неогеновими і четвертними відкладами.

Нижній палеоцен – Р₁

Сумська світа

Відклади сумської світи поширені в північно-східній частині території району. Потужність становить 100 м. Відклади представлені вапняковими алевролітами і тонкозернистими пісковиками з прошарками пісків і глин.

Лузанівська світа

Розповсюджена по всій території, відсутня в районах розвитку соляних штоків. З розмивом залягає на породах крейди і сумської світи. Представлена дрібнозернистими пісками і пісковиками з прошарками глин і алевритів. Потужність відкладів до 36 м.

Нижній еоцен

Канівська світа – P₂kn

Відклади розповсюджені по всій території, залягають на відкладах лузанівської світи і перекриваються відкладами бучацької світи. Середня потужність становить 20-50 м. Представлена темно-зеленими, дрібно-, тонкозернистими пісками з прошарками пісковиків, глин і бурого вугілля.

Середній еоцен

Бучацька світа – P₂bc

Розвинута повсюди, відсутня лише в місцях соляних штоків, залягає трансгресивно на відкладах канівської світи і перекривається відкладами київської світи. з якою має чіткий контакт. Представлені бучацькі відклади пісками світло- і зеленувато-сірими з прошарками і лінзами різнозернистих пісковиків, глин і алевритів. Піски від світло до темно-сірих із зеленуватим відтінком, кварцові і глауконіто-кварцові, тонко-, дрібнозернисті, іноді глинисті. Потужність становить 80 м.

Київська світа – P₂kv

Відклади київської світи поширені скрізь. Залягають на відкладах бучацької світи і перекриваються породами харківської світи. У місцях розмиву київська світа виходить на дочетвертинну поверхню і перекривається породами четвертинного віку з чітким ерозійним контактом. Представлені відклади пісками, глинистими алевритами, мергелями, алевритистими глинами. Потужність їх становить 25-34 м.

Олігоценний відділ

Харківська світа – P₃hr

Відклади поширені широко у південно-західній частині на невеликих ділянках. Потужність їх становить 70-80 м. Представлені вони прибережно-морськими відкладами, переважно пісками, пісковиками, іноді алевролітами, глинами.

Берекська світа – (P₃br)

Відклади берекської світи розвинуті на невеликих ділянках у південно-східній частині району. Залягають вони на розмитій поверхні харківської світи, перекриваються неогеновими і четвертинними відкладами новопетрівської світи. Потужність становить до 30 м. Складена глинисто-піщаними відкладами.

Неогенова система

Відклади представлені континентальними утвореннями міоцену (полтавська світа) та пліоцену (новохарківська товща, бурлуцька товща).

Міоценовий відділ

Полтавська світа – N₂pt

В районі робіт полтавська світа розвинута на невеликих ділянках в північно-східній частині району. Перекривається алювіальними відкладами пліоценових терас. Потужність світи становить 2,7-7,6 м. Складена глиною темно-сірою до чорної з прошарками дрібнозернистого піска, потужністю 1,4-3,9 м.

Пліоцен – N₂

Пліоценові відклади розвинуті в східній частині району і представлені утвореннями древніх терас Дніпра.

Новохарківська товща – (N₂nh)

Відклади розповсюджені в північно-східній частині району, де займають вододільні

простори. Представлена пісками світло-сірими, різнозернистими з прошарками глин. Потужність складає 23 м.

Бурлуцька товща – (N₂bl)

Товща розповсюджена на тій же території, де і ново харківська, займаючи більш понижені ділянки в долинній р. Удай і її приток. Представлена пісками світло-сірими, буровато-сірими різнозернистими, у верхній частині замінюючись на піщані глини потужністю 0,4-3 м. Потужність відкладів до 17 м.

Пліоцен-нижньочетвертинні відклади

Горизонт бурих глин (N₂-Q₁)

Бурі глини залягають на відкладах неогену і перекриваються суглинками нижньочетвертинного віку. Глини сірі, темно-сірі, бурі суцільно покривають пліоценові тераси. Потужність їх від 0,5 до 14 м.

Четвертинна система (Q)

Відклади четвертинної системи на території району суцільним чохлом покривають дочетвертинні утворення загальною потужністю 24-80 м і представлені: нижньочетвертинними, середньочетвертинними, верхньочетвертинними і сучасними відкладами.

Нижньочетвертинні відклади (Q₁) розповсюджені в межах пліоценових терас, їх потужність сягає до 52 м, представлені озерними еолово-дельювіальними суглинками, ґрунтами.

Нижньо-, середньочетвертинні відклади (Q_{1-II}) нерозчленовані включають в себе алювіально-озерні і водно-льодовикові відклади, розвинуті в західній частині району (дрібнозерністі піски, суглинки вапнякові, дрібнозерністі піски вапнякові).

Середньочетвертинні відклади (Q_{II}) представлені комплексом утворень Дніпровського зледеніння.

В основі розрізу залягають озерні і елювіальні утворення (leQ_{II}), представлені темно-сірими суглинками з лінзами пісків, потужністю до 30 м.

Відклади дніпровського горизонту розповсюджені скрізь і представлені:

1. водно-льодовиковими відкладами (f,lgQ_{II}) підморенними, розвинутими в межах пліоценових терас. Представлені жовтуваті-сірі валунні суглинки, які включають гравій і гальку. Нижче і вище валунних суглинків залягають різнозерністі кварцові піски, потужністю 22 м;

2. водно-льодовиковими і озерними відкладами льодовикової і прильодовикової областей (f,lQ_{II}), розвинутими в межах IV надзаплавної тераси і представлені аналогічними пісками і суглинками. Потужність відкладів до 20 м. Алювіальні відклади (aQ_{II}) представлені пісками і суглинками III надзаплавної тераси р. Удай потужністю до 35 м.

Середньо-, верхньочетвертинні відклади (Q_{II-III})

Еолово-дельювіальні і елювіальні відклади (vdQ_{II-III}) перекривають відклади дніпровського горизонту в межах IV тераси. Представлені суглинками, супісками і лесовидними суглинками потужністю до 20 м.

Верхньочетвертинні відклади (Q_{III})

До верхньочетвертинних відкладів відносяться елювіальні відклади (eQ_{III}) потужністю 1-4 м і алювіально-озерні (піски, суглинки і глини) потужністю 12-38 м, розповсюджені на II надзаплавній терасі.

Еолово-дельювіальні і елювіальні відклади (vd,eQ_{III}) розвинуті в межах пліоценових терас, представлені лесами і лесоподібними суглинками потужністю від 6,0 до 12,0 м.

Алювіальні піски і суглинки (aQ_{III}) розвинуті на I надзаплавній терасі потужністю до 57 м.

Сучасні відклади (Q_{IV})

До сучасних відкладів відносяться:

1. алювіальні відклади заплав річок, днищ балок (aQ_{IV}) і представлені різнозернистими глинистими пісками, потужністю від 3 до 10 м;
2. озерні і болотні відклади (l,bQ_{IV}), приурочені до невеликих замкнутих котлованів, представлені глинистими ґрунтами, торф'янистими, потужністю 1-4 м;
3. еолові піски (vQ_{IV}) – навіяні піски, бугри на поверхні I і II терас р. Удай, потужністю 0,5-

- 10 м;
4. ґрунтово-рослинний шар (eIQ_{IV}) представлені чорноземами, потужністю 0,2-2,5 м. Максимальна потужність заплавлених алювіальних відкладів сягає 60 м.

3.1.5. Тектоніка.

Територія району досліджень розташована на межі Центральної зони і північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини, в районі Південної прибортової зони

Південний борт характеризується повільним наростанням товщини осадового чохла в бік грабена.

Південна бортова зона має три підзони: складних дислокацій, моноклінальну і відкриту моноклінальну. Перша з них бере свій початок від східного схилу Старохутірського виступу і продовжується до Левенцівської структури включно. Для неї властива велика різноманітність морфологічних форм складок, поширення активного галокінезу, наявність виступу докембрійського фундаменту у вигляді невеликих горстів, а іноді і їх пасм, започаткованих розломною тектонікою ще в рифтогенний етап, строкатість змін переважних комплексів. Далі на схід, уздовж схилу Самарсько-Вовчанського виступу розміщена моноклінальна підзона (Близнюківська монокліналь). Тут немає виразних замкнених піднять і проявів галокінезу, а також горстоподібних виступів фундаменту. Палеозойські відклади порушені палеозойськими скидами різних типів та перекриті слабо дислокованою досить потужною товщею мезозойсько-кайнозойських порід. Відкрита моноклінальна підзона має таку саму будову, але на відміну від попередньої не має потужного мезозойського перекриття і лише подекуди породи карбону перекриваються малопотужним шаром мергелів верхньої крейди. Палеозой тут порушений не лише скидами, але й підкидами, які заходять сюди з відкритої частини ДСС. Останній тип порушень у попередніх підзонах не виявлено. Від південної зони дрібної складчастості ДСС, продовженням якої вона є, моноклінальна підзона відрізняється наявністю відкладів крейди та відсутністю лінійних складок.

Активний галокінез найпоширеніший на великій території западини від південно-східної центрокліналі до її першого замикання. Тут більша частина структур III і IV порядків пов'язана з ним. За одних умов соляна тектоніка була структуроутворювальним чинником (Глинсько-Розбишівський, Солошинсько-Диканський вали та інші), за інших – такою, що ускладнювала будову складок (пасма південно-східних підзон приосьових зон грабена). Разом ці два процеси створили велику морфологічну різноманітність соляних структур. Тектоніка ДДЗ і її тектонічні елементи різних порядків формувались завдяки дії як вертикальних, так і горизонтальними рухами, серед котрих провідне місце треба віддати першим. Наглядніше дії горизонтальних здвижок зафіксовано в південно-східній частині регіону.

3.1.6. Водне середовище

Поверхневі води

Основним водним об'єктом в районі розміщення об'єкта планованої діяльності є річка Удай, яка протікає з північного заходу смт Варва. Згідно довідкових даних, наведених у "Географічна енциклопедія України" під ред. Марініча О.М., Київ, "Українська радянська енциклопедія" ім. М.Б. Бажана, 1989 р. [34] Удай - річка в Ічнянському, Прилуцькому, Срібнянському (частково) і Варвинському районах Чернігівської області та Пирятинському, Чорнухинському і Лубенському районах Полтавської області, права притока р. Сули (басейн р. Дніпро). Довжина 327 км, площа басейну 7030 км². Бере початок з болота поблизу с. Рожнівки, тече Придніпровською низовиною. Долина трапецієвидна, терасована, ширина до 2,5-3 км. Заплава двостороння, заболочена, на окремих ділянках осушена, переважна ширина 0,4-0,5 км, є стариці. Русло звивисте шириною до 20-40 м, глибиною 0,3-1,5 м. Похил річки 0,2 м/км.

Основні притоки — Перевід (права) та Іченька, Смож, Лисогір (ліві). Живлення змішане з переважанням снігового. Замерзає наприкінці листопада — на початку грудня, скресає у другій половині березня.

На території смт Варва протікають ще дві річечки Варва й Варвиця, які є лівими притоками р. Удай. Річка Варва бере початок біля с. Хортиця, протікає через с. Гнідинці і впадає в р. Удай, в районі смт Варва. Довжина річки 23-25 км, площа водозбору 128 км², русло слабозвивисте на початку і в середній течії річка пересихає, на річці зарегульовано декілька ставків. Заплава заболочена, має багато безіменних струмочків, що впадають в неї. Річка Варвиця – мала річка, що протікає з південного заходу на північний схід і впадає в р. Удай в смт Варва. Довжина річки 15 км.

За даними інтерактивної карти моніторингу та екологічної оцінки водних ресурсів України Державного агентства водних ресурсів України по р. Удай на спостережному посту, який знаходиться на 2 км нижче м. Прилуки та вище проти течії від смт Варва, останні спостереження проводились 2 жовтня 2018 року. За результатами моніторингу визначено, що перевищення таких показників як БСК₅, завислі речовини, хлориди, сульфати, нітрити, нітрати, азот амонійний немає. У доступних джерелах відсутня інформація щодо вмісту заліза загального у р. Удай. Однак можна припустити, що такий показник як залізо загальне може епізодично перевищувати значення граничнодопустимих концентрацій. Це пояснюється переважно природними факторами, які характерні для річок і озер території Полісся.

Підземні води

За даними “Звіту про гідрогеологічне вивчення надр “Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод для КП “ГОСПОДАР” у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області (підррахунок запасів станом на 01.04.2019 р.), [30], в основі геологічної будови району розміщення об’єкта планованої діяльності виділяються наступні основні водоносні горизонти і комплекси:

1. слабоводоносний горизонт у болотних, алювіально-болотних і озерно-болотних відкладах голоцену (b, ab, lbH);
2. водоносний горизонт в алювіальних відкладах заплав річок та днищ балок голоцену (aH);
3. водоносний горизонт в алювіальних відкладах першої надзаплавної тераси верхнього неоплейстоцену (a¹P_{III});
4. водоносний горизонт в алювіальних відкладах другої надзаплавної тераси верхнього неоплейстоцену (a²P_{III});
5. водоносний горизонт в алювіальних відкладах другої-третьої надзаплавної тераси верхнього неоплейстоцену (a³⁻² P_{III});
6. водоносний комплекс в алювіальних, водно-льодовикових, озерно-льодовикових, льодовикових відкладах нижнього і середнього неоплейстоцену та елювіальних, делювіально-еолових відкладах середнього та верхнього неоплейстоцену (a, f, lg, gP_{I-II} + e, vdP_{I-II});
7. водоносний горизонт у відкладах київської і обухівської світ еоцену та межигірської і берекської світ олігоцену та новопетрівської міоцену (P_{2ob}+P_{3mz}+br+N_{1np});
8. водоносний горизонт у відкладах канівської і буцацької серій еоцену (P_{2kn}+bč);
9. слабоводоносний горизонт у відкладах сумської серії палеоцену (P_{1sm});
10. водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди (K₁-K_{2s});
11. водоносний горизонт у відкладах байоського ярусу середньої юри (J_{2b});
12. водоносний горизонт у відкладах верхньої дронівської підсвіти нижнього тріасу (T_{1dr2});
13. водоносний комплекс у кам’яновугільних відкладах (C₁₋₃);
14. водоносний комплекс у середньо-верхньодевонських відкладах (D₂₋₃).

Водоносні горизонти та комплекси розділені між собою слабопроникними (водотривкими) товщами, що мають регіональне розповсюдження:

- Строкаті глини міоцену (N_{1sg}).
- Товща мергелів і глин київської та обухівської світ еоцену (P_{2kv}+ob).

- Водотривка товща мергелів, писальної крейди верхнього відділу крейдової системи (K₂km).
- Товща батського, келовейського, оксфордського та кімериджського ярусів середньої і верхньої юри (J₂₋₃bt-km).
- Товща строкато-барвних глин, пісковиків сребрянської світи нижнього і середнього тріасу (T₁₋₂sr).

Характеристики водоносних горизонтів наведені нижче.

*Водоносний горизонт в сучасних алювіальних відкладах заплав
річок і дниц балок (aH)*

Даний водоносний горизонт найбільш поширений в заплавах річок Удай, Лисогор, Глинної та інших річок, що розвинені на даній території. Водоносний горизонт має обмежене розповсюдження у вигляді вузьких смуг в заплавах річок та глибоких балках. Заплави річок неширокі 0,3-0,6 км, на Удаї до 3-5 км.

Водомісткі породи представлені глинистими дрібнозернистими пісками, до низу змінюються на середньозернисті та різнозернисті піски з галькою. Місцями зустрічаються прошарки та лінзи суглинків. Потужність горизонту змінюється від 10 до 15 м, рідше досягає 40 м.

Водоносний горизонт вміщує безнапірні води, рівні яких залягають на глибинах від 0 до 5-6 м, абсолютні позначки рівнів 90-120 м.

Горизонт експлуатується колодзями, добовий водовідбір з яких не перевищує 0,6-2,5 м³.

Води сучасних алювіальних відкладів прісні, мінералізація їх коливається від 0,1 до 1,0 г/дм³, місцями 1,5 г/дм³. За хімічним складом води переважно гідрокарбонатні магнієво-кальцієві, інколи гідрокарбонатно-сульфатні кальцієво-магнієві. Загальна жорсткість 5,3-13 ммоль/дм³, води натуральні (рН 6,9-7,2).

Режим ґрунтових вод даного водоносного горизонту залежить від гідрометеорологічних факторів: максимальне положення рівнів відмічається в період весняного сніготанення та паводків; мінімальне – в осінньо-зимові межені. Живлення водоносного горизонту здійснюється переважно за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, а також поверхневими водами під час весняних паводків. Дренуються води гідрографічною системою.

Через порівняно обмежене розповсюдження, невелику водозбагаченість та велику вірогідність забруднення водоносний горизонт не може мати великого практичного значення.

Водоносний горизонт в алювіальних відкладах середнього та верхнього неоплейстоцену третіх, других і перших надзаплавних терас (aQ_{II-III} (a¹⁻³ P_{II-III}))

Поширений у долинах річок Удай, Лисогор, Глинна та інших. Водомісткі породи представлені різнозернистими пісками з прошарками супісків, суглинків, глин. Потужність їх складає 12-36 м. Глибина залягання ґрунтових вод від 0,4 до 11 м. Водоносний горизонт безнапірний і широко експлуатується свердловинами і колодзями. Дебіти свердловин змінюються від 0,9 до 3 дм³/с. Добове водоспоживання з колодязів у середньому складає 0,4-2,5 м³.

За фізичними властивостями води горизонту прозорі, без кольору, без запаху і характеризуються строкатістю хімічного складу. Переважно вони гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією від 0,2 до 0,9 г/дм³. Загальна жорсткість води складає 4,6-11,6 ммоль/дм³. Води нейтральні і слаболужні (рН 6,8-8,3).

У межах населених пунктів спостерігається забруднення води з поверхні, вміст нітратів в колодязях інколи досягає 160 мг/дм³.

Живлення водоносного горизонту здійснюється переважно за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, розвантаження відбувається в заплавах річок, потік направлений в сторону заплав річок, де частково розвантажується.

Неглибоке залягання, значна водозбагаченість, у цілому задовільна якість води обумовлюють його перспективу як основного джерела водопостачання для індивідуальних господарств у сільській місцевості.

Водоносний комплекс в алювіально-озерних та водно-льодовикових відкладах нижнього

та середнього неоплейстоцену, водно-льодовикових та озерних відкладах середнього неоплейстоцену, частково у перекриваючих їх еолово-делювіальних відкладах середнього та верхнього неоплейстоцену

$$(aI, fQ_{I-II} + f, lQ_{II-III} + vdQ_{II-III} (aI, fP_{I-II} + f, lP_{II-III} + vdP_{II-III}))$$

Водоносний комплекс розповсюджений західній частині району робіт, в межах розвитку четвертої надзаплавної тераси р. Дніпро.

Водомісткі породи представлені: у верхній частині суглинками, супісками, лесоподібними суглинками; в нижній – різнозернистими пісками з прошарками суглинків, інколи гравію. Більш водозбагаченою є нижня частина, яка відзначається хорошою водовіддачею. Потужність водомістких порід коливається від 45 до 70 м.

Підстилається піщана водоносна товща мергелями, глинами, алевроитами, рідше пісками кийської світи еоцену або на піщаних відкладах олігоцену. Глибина залягання рівня води становить 5-20 м, частіше 5-10 м. Абсолютні позначки рівня коливаються від 123 до 92 м.

Водоносний комплекс експлуатується свердловинами та колодзями. Дебіти свердловин змінюються від 1,1 до 6 м³/с при зниженні 1,0-2,0 м. Добові водовідбори колодязів, що експлуатують верхню частину водоносного комплексу, становлять від 0,5 до 1,0 м³.

Якість підземних вод даного водоносного комплексу переважно задовільна, води прісні з мінералізацією від 0,3 до 0,8 г/дм³.

За хімічним складом води комплексу гідрокарбонатні кальцієво-магнієві, рідше гідрокарбонатні кальцієві, гідрокарбонатні натрієві. Загальна жорсткість 5,6-8,6 ммоль/дм³. Води нейтральні, рідше слаболужні (рН 6,8-7,8).

Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і частково (у місцях де відсутні підстилаючі водотривкі відклади кийської світи) за рахунок напірних вод палеогенових відкладів. Дренується горизонт долинами великих річок.

Режим підземних вод характеризується сезонним коливанням рівнів, що залежить від метеорологічних особливостей року, з основним підняттям рівнів у весняний період та зі спадом у літній та зимовий періоди. Амплітуда коливання рівнів води складає 0,5-1,5 м.

Завдяки неглибокому залягання, порівняно високій водозбагаченості та задовільній якості води, даний водоносний горизонт отримує велике практичне значення та являється одним з основних джерел водозабезпеченості по всій площі його розвитку.

Водоносний комплекс в нижньочетвертинних озерних і еолово-делювіальних, в середньочетвертинних водно-льодовикових і озерно-льодовикових частково у перекриваючих їх верхньочетвертинних еолово-делювіальних і елювіальних відкладах
($l, vdQ_I + f, lgQ_{II} + vd, eQ_{III} (l, vdP_I + f, lgP_{II} + vd, eP_{III})$)

В районі робіт водоносний комплекс має широке розповсюдження на лівобережжі р. Удай, частково на правобережжі в межах розвитку I і VI пліоценових терас.

Водомісткі породи представлені суглинками, супісками з прошарками і лінзами пісків, гравієм і галькою кристалічних порід. Коефіцієнти фільтрації суглинків складають 0,28-0,8 м/д. Водомісткі породи повсюдно виходять на денну поверхню, підшвою їм служать щільні нижньочетвертинні суглинки і глини. Потужність обводнених суглинків змінюється від 15-20 м до 50-60 м і в середньому складає 30-35 м.

Води комплексу безнапірні. Глибина залягання рівнів комплексу коливається від 0,5 до 18 м. Абсолютні позначки рівнів коливаються в межах 146-110 м.

Даний водоносний комплекс експлуатується шахтними колодзями. Продуктивність колодязів складає 0,5-1,0 м³. Дебіти джерел, які дренують даний комплекс в днищах балок, складає 0,01-0,1 дм³/с.

Якість води задовільна, води прісні гідрокарбонатні кальцієво-магнієві і магнієво-кальцієві з мінералізацією 0,3-0,7 г/дм³. Загальна жорсткість 5-12 ммоль/дм³. Води жорсткі, нейтральні, рідше слаболужні (рН 6,7-8,3). Режим водоносного комплексу знаходиться в прямій залежності від кількості атмосферних опадів. Амплітуда коливання рівнів 1,0-2,0 м.

Найбільший підйом рівнів спостерігається у весняний період.

Живлення водоносного комплексу відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, дренажу здійснюється на протязі всього року долинами річок.

Водоносний комплекс має практичне значення і використовується в сільській місцевості для забезпечення господарсько-побутових потреб населення.

Водоносний горизонт в пліоценових відкладах (N₂)

Водоносний горизонт має обмежене розповсюдження в східній частині району і представлений відкладами новохарківської і бурлуцької терас.

Водомісткі породи представлені світло-сірими різнозернистими пісками з прошарками глин. Разом ці відклади складають один спільний водоносний горизонт потужністю 17-23 м. Коефіцієнт фільтрації пісків складає 0,56-0,68 м/д. Водотривка товща в покрівлі представлена пліоцен-нижньочетвертинними бурими глинами потужністю 20-30 м.

Глибина залягання водоносного горизонту 30-75 м. Горизонт слабо напірний, місцями безнапірний. Статичні рівні встановлюються на глибині 10-52 м, з абсолютними позначками 120-95 м. Горизонт експлуатується за допомогою свердловин, дебіти яких складають 1,1-2,5 дм³/с.

За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,3-0,5 г/дм³. Жорсткість складає 3,9-6,6 ммоль/дм³. Води нейтральні (рН 7,0-7,2).

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, розвантаження в долині р. Удай.

У зв'язку з локальним поширенням водоносного горизонту по площі району великого практичного значення для водопостачання він не має.

Водоносний горизонт в олігоценових відкладах (P₃)

Водоносний горизонт поширений по всій території району. Водомісткими є відклади берекської і харківської світ, представлені глауконіто-кварцовими, дрібно- і тонкозернистими кварцовими пісками з прошарками пісковиків, алевролітів та глин. Коефіцієнт фільтрації пісків в основному не перевищує 0,62 м/д, рідко досягає 2,6 і 5,8 м/д. Водомістка товща залягає на водотривких глинах і мергелях київської світи, в межах соляних куполів – на девонській брекчії. Перекривається на сході алювіальними відкладами четвертої надзаплавної тераси.

Потужність водомістких відкладів в середньому складає 70-80 м. Глибина залягання покрівлі змінюється від 10-20 до 90-100 м.

Води горизонту напірні, абсолютні позначки статичних рівнів коливаються від 130 до 90 м. Дебіти свердловин змінюються від 0,6 до 6,3 дм³/с при зниженнях рівня від 1,0 до 20,0 м. Середньодобовий водовідбір із свердловин складає 15-100 м³.

Води прісні, мінералізація їх коливається від 0,3 до 0,5 г/дм³. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві, рідше кальцієво-натрієві. За ступенем жорсткості води помірно жорсткі і жорсткі. Загальна

жорсткість змінюється від 4,2 до 8,2 ммоль/дм³. Основне живлення водоносного горизонту відбувається на північно-східному крилі Дніпровсько-Донецької западини за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Розвантаження – в південно-західному напрямку, в долині р. Дніпро.

Водоносний горизонт у зв'язку з високими фільтраційними властивостями водомістких порід і значною потужністю може бути рекомендованим для водопостачання населення.

Водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах (P₁₋₂)

Водоносний комплекс поширений по всій території району, за винятком невеликих ділянок солянокупольних структур, де водомісткі породи прорвані штоками.

Водоносний комплекс приурочений до піщаних утворень нижньої частини київської світи (P₂kv), до товщі відкладів бучацької (P₂bс), канівської (P₂kn), лузанівської (P₁lr) і сумської (P₁sm) світ. Водомісткі породи представлені пісками кварцовими, кварцово-глауконітовими різнозернистими, переважно дрібно- і середньозернистими, з прошарками пісковиків, глин, рідше вапнякових алевролітів, аргілітів. Піски канівської світи переважно дрібно- і

середньозернисті, в основі шару крупнозернисті з галькою фосфоритів, київські – середньо- і крупнозернисті. Коефіцієнти фільтрації, визначені лабораторним шляхом

Водоносний комплекс палеоцен-еоценових відкладів залягає на мергельно-крейдовій товщі верхньої крейди, яка є нижнім водотривом. В межах соляних структур комплекс залягає на пісках сеноману і нижньої крейди, юрських і тріасових відкладах. В покрівлі залягають практично водотривкі київські мергелі. Глибина залягання покрівлі коливається в межах 60-150 м, на площах міжструктурних прогинів до 200-300 м. Потужність водомістких порід в середньому складає 100-150 м. Абсолютна позначка рівнів змінюється від 132 до 90 м. Величини напорів складають 50-250 м. Дебіти свердловин змінюються в діапазоні від 0,3 до 6,8 $\text{дм}^3/\text{с}$, що пов'язано з неоднорідністю літологічного складу водомістких порід як по вертикалі, так і по площі розповсюдження. Середньодобовий водовідбір із свердловин в основному складає до 50 м^3 .

Води комплексу прісні, прозорі, приємні на смак, в санітарно-мікробіологічному відношенні здорові.

Формування хімічного складу пов'язано з літологічним складом порід і впливом солянокупольних структур. По всій території району переважають гідрокарбонатні натрієві води, в місцях розвитку солянокупольних структур води гідрокарбонатно-хлоридні натрієві і хлоридно-гідрокарбонатні натрієві, що обумовлено впливом нижчезалягаючих соленосних порід і підтоків високо- мінералізованих хлоридних вод із нижчезалягаючих високонапірних водоносних комплексів по тектонічних порушеннях. Мінералізація води змінюється від 0,3 до 1 $\text{г}/\text{дм}^3$, частіше складає 0,4-0,6 $\text{г}/\text{дм}^3$. Води м'які, загальна жорсткість змінюється від 0,8 до 2 $\text{ммоль}/\text{дм}^3$, нейтральні (рН 7,1-7,6). У воді спостерігається підвищений вміст йоду (до 10 $\text{мг}/\text{дм}^3$), бром (до 1,3 $\text{мг}/\text{дм}^3$), фтору (до 3-6 $\text{мг}/\text{дм}^3$). Вміст мікрокомпонентів знаходиться в межах ГДК.

Живлення водоносного комплексу відбувається в основному за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, що виникає за межами району на північно-східному крилі Дніпровсько-Донецької западини, де еоценові відклади залягають неглибоко від поверхні і перекриті водопроникними піщаними породами. Часткове підживлення водоносного комплексу відбувається в межах солянокупольних структур, де по зонах порушень з'являються висхідні потоки високонапірних мезозойських і палеозойських вод. Напрямок потоку підземних вод головним чином південно-західний в сторону долини р. Дніпро, де відбувається їх розвантаження.

Режим водоносного комплексу вивчався Північно-Українською гідрогеологічною станцією в районі м. Прилуки і м. Лубни в умовах експлуатації. Відмічено, що на положення рівнів палеоцен-еоценового водоносного комплексу кліматичні фактори не мають значного впливу.

Водоносний горизонт у зв'язку з порівняно неглибоким заляганням, значною водозбагаченістю і задовільною якістю води широко використовується для централізованого водопостачання на території району робіт.

Водоносний комплекс в нижньокрейдових і сеноманських відкладах (K_1+K_2s)

Водоносний комплекс поширений по всій території, за винятком ділянок солянокупольних структур. Верхня частина водомістких порід представлена відкладами сеноманського ярусу, нижня частина включає нерозчленовані відклади готерівського, баремського і аптського ярусів.

За літологічним та гранулометричним складом водоносна товща не витримана. Відклади сеноманського ярусу (його нижня частина) представлені дрібно-, тонкозернистими кварцово-глауконітовими, глинистими пісками з прошарками пісковиків. Коефіцієнт фільтрації сеноманських пісків змінюється від 0,2 до 10,1 м/д, частіше складає 3,8-6 м/д. Відклади нерозчленованих ярусів представлені пісками різнозернистими, які перешаровуються з пісковиками і глинами.

Глибина залягання водоносного комплексу збільшується з південного заходу від

бортової частини западини, де вона складає 187 м, на північний схід – до центрального грабена, де досягає 950 м. Потужність водомістких порід змінюється від декількох десятків до 200 і більше метрів.

У покрівлі комплексу залягає водотривка товща мергельно-крейдових відкладів верхньої крейди, що обумовлює його напірний характер. Підстиляється комплекс піщано-глинистими відкладами верхньої юри. В межах соляних структур сеноман-нижньокрейдовий комплекс має гідравлічний зв'язок з водоносними комплексами у вище- і нижчезалягаючих відкладах.

Води високонапірні. Висота напорів досягає 515 м. П'єзометричні рівні встановлюються на глибинах 4,4-47,4 від поверхні землі, що відповідає абсолютним позначкам 123-104 м. Дебіти свердловин змінюються від 1,4 $\text{дм}^3/\text{с}$ до 26 $\text{дм}^3/\text{с}$ при зниженні рівня 4,7-26,1 м.

Якість води добра, води прісні, з мінералізацією 0,4-1,5 $\text{г}/\text{дм}^3$. За хімічним складом води гідрокарбонатно-хлоридні натрієві, хлоридно-гідрокарбонатні натрієві. Загальна жорсткість становить 0,3-2,9 $\text{ммоль}/\text{дм}^3$, води дуже м'які та помірно жорсткі. Реакція води від слабо кислої до слаболужної (рН 6,4-8,4). Характерний вміст йоду у воді (0,72-0,88 $\text{мг}/\text{дм}^3$), бром (0,43-1,05 $\text{мг}/\text{дм}^3$), фтору (1,5-3,0 $\text{мг}/\text{дм}^3$, в середньому 2,0 $\text{мг}/\text{дм}^3$). Вміст шкідливих мікрокомпонентів присутній у воді в межах ГДК.

Основна область живлення даного водоносного комплексу є північно-східна частина Дніпровсько-Донецької западини, де крейдові відклади залягають близько до денної поверхні землі і живлення здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Не виключено і часткове підживлення комплексу за рахунок переливу високонапірних вод юрських відкладів.

Область розвантаження вод даного комплексу є долина р. Дніпро в середній течії, де спостерігається перелив його вод в палеогенові та четвертинні відклади.

У зв'язку із задовільною якістю води, відносно високими дебітами, даний водоносний комплекс має велике практичне значення для централізованого водозабезпечення великих населених пунктів.

Водоносний комплекс в середньо-верхньоюрських відкладах (J_{2-3})

Водоносний комплекс розповсюджений по всій території, за винятком ділянок соляних структур. Водомісткі породи представлені різнозернистими кварцовими, глинистими пісками, вапняками з перешаруванням глин. Загальна потужність водоносного комплексу змінюється від 200 м в бортовій частині до 720 м в приосьовій частині западини. Потужність водомістких прошарків не перевищує 15-35 м. Водоносні породи – піски, пісковики, вапняки зустрічаються в нижній частині (байоський ярус) і у відкладах кимериджського ярусу верхньої юри.

Обводнені юрські відклади залягають під товщею водоносних піщано-глинистих порід нижньої крейди на глибині, що збільшується з південного заходу на північний схід від 120 до 1200 м.

Підстиляються відклади водоносного комплексу водотривкою товщею протопівської світи верхнього триасу.

Описуваний водоносний комплекс на даній території не вивчався. За отриманими даними по опробованих свердловинах на сусідніх листах води горизонту високонапірні і становлять 450-650 м. П'єзометричні рівні встановлюються на глибинах 40,0-50,0 м. Дебіти свердловин в залежності від гранулометричного складу водомістких порід змінюються від 0,1-0,5 до 2-3 $\text{м}^3/\text{с}$ при зниженні рівнів на декілька сотень метрів.

Для верхньої частини комплексу, де спостерігається зона активного водообміну, характерний гідрокарбонатно-хлоридний натрієвий тип води з мінералізацією до 10 $\text{г}/\text{дм}^3$ (зона затрудненого водообміну) – хлоридний натрієвий тип води з мінералізацією 30-35 $\text{г}/\text{дм}^3$.

Живлення водоносного комплексу відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів на північно-східному крилі Дніпровсько-Донецької западини, де відклади водоносного комплексу підходять близько до денної поверхні. Крім того, часткове підживлення комплекс отримує з нижчезалягаючих водоносних горизонтів, в результаті чого підвищується мінералізація водоносного комплексу.

У зв'язку з глибоким заляганням і високою мінералізацією водоносний комплекс не має

практичного значення для питного водопостачання. Тут води горизонту можуть мати перспективу використання їх як мінеральних для лікувальних цілей.

Водоносний комплекс в тріасових відкладах (Т)

Водоносний комплекс розповсюджений майже по всій території району, за винятком ділянок соляних штоків.

Представлені водомісткі породи пісками і пісковиками сірими різнозернистими, зрідка вапняками. Глибина залягання водоносного комплексу змінюється від 410 м в бортовій частині до 1850 м в приосьовій частині Дніпровсько-Донецької западини. В тому ж напрямку збільшується і потужність водоносної товщі від 100 до 410 м. Залягає водоносний комплекс на утвореннях нижньої пермі. Перекривається – відкладами середньої юри, в північно-східній частині території – глинами верхнього тріасу.

Води високонапірні, напір – більше 500 м. Рівні встановлюються на глибинах 40-215 м. Дебіти свердловин 0,3-0,8 $\text{дм}^3/\text{с}$. Підземні води знаходяться в зоні затрудненого водообміну, це хлоридні натрієві води з мінералізацією 25-50 $\text{г}/\text{дм}^3$. У воді присутні бром (21-42 $\text{мг}/\text{дм}^3$), йод (0,4-4,2 $\text{мг}/\text{дм}^3$), бор (18 $\text{мг}/\text{дм}^3$).

Живлення комплексу відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів в місцях неглибокого їх залягання в північно-східній частині ДДЗ. Область розвантаження знаходиться в долині р. Дніпро, де води тріасових відкладів дренуються в палеогенові і четвертинні відклади.

Водоносний комплекс в пермських відкладах (Р)

Водоносний комплекс розвинений по всій території, за винятком ділянок солянокупольних структур. Представлені відклади червоними пісками, пісковиками, вапняками, алевролітами, глинами, ангідритами, кам'яною сіллю. Залягають на глибинах 540-2200 м та поступово занурюються до центральної частини Дніпровсько-Донецької западини. Потужність їх також збільшується в тому напрямку від 210 до 990 м, водоносними є строкаті піски й пісковики, потужністю 20-30 м. На солянокупольних структурах вони виходять під палеогенові відклади на глибинах 250-300 м.

Води високонапірні, рівні знаходяться на глибині 90-270 м. Напори досягають 900-1300 м. Дебіти становлять 0,001-3,0 $\text{м}^3/\text{с}$.

За хімічним складом води гідрокарбонатні натрієві з мінералізацією 30-206 $\text{г}/\text{дм}^3$. Характерним для води є підвищений вміст сульфатів (787-1030 $\text{г}/\text{дм}^3$) за рахунок присутніх в породах пермі гіпсу і ангідритів. Вміст йоду – до 5,6 $\text{мг}/\text{дм}^3$, бром – 87-229 $\text{мг}/\text{дм}^3$, бору – 0,7-12,5 $\text{мг}/\text{дм}^3$.

Живлення водоносного комплексу відбувається на північному сході ДДЗ з відкладів мезо-кайнозою, розвантаження – в районі середньої течії р.Дніпро у вищезалягаючі водоносні горизонти.

З точки зору використання підземні води пермських відкладів можливо можуть мати лише деяке бальнеологічне значення.

Водоносний комплекс в кам'яновугільних відкладах (С)

Відклади кам'яновугільної системи розвинуті по всій території, за винятком ділянок солянокупольних структур, Представлені пісками, пісковиками, аргілітами вуглистими з прошарками вапняків і пісковиків, глинами, алевролітами.

Залягають відклади на глибинах 800 м в межах бортової частини ДДЗ і до 3500 м в грабені. Потужність також збільшується з південного заходу на північний-схід – до осьової частини западини, від 50 до 2000-3000 м.

Водомісткі породи залягають на девонських відкладах і породах докембрію, перекриваються відкладами нижньої і верхньої пермі. Води високо напірні, рівні встановлюються на глибинах 125-505 м, напори становлять 980-2029 м. дебіти складають 0,5-129 $\text{м}^3/\text{с}$ при зниженні 167 і 380 м. Води високо-мінералізовані, хлоридні натрієві з мінералізацією 130-150 $\text{мг}/\text{дм}^3$ (девонські соляні утворення контактують з кам'яновугільними).

Вміст йоду – до 10 $\text{мг}/\text{дм}^3$, бром – 88-350 $\text{мг}/\text{дм}^3$, бору – до 22 $\text{мг}/\text{дм}^3$.

Область живлення знаходиться на північно-східному крилі ДДЗ, розвантаження – в

долині р. Дніпро.

У зв'язку з високою температурою та значним вмістом мікро-компонентів (йоду, броду, та ін.) підземні води кам'яновугільних відкладів можуть представляти інтерес для подальшого їх вивчення з метою можливого використання в промислових або в бальнеологічних цілях.

Водоносний комплекс в девонських відкладах (D)

Відклади девону на території розвинені в північно-східній частині в межах грабену. Водомісткі породи представлені прошарками пісковиків кварцово-полевошпатових, аркозових різнозернистих, вапняків, алевролітів і кам'яної солі (франський і фаменський яруси верхнього девону). В кепроках соляних куполів породи представлені брекчією із обломків аргілітів, алевролітів, вапняків, діабазів. Глибина залягання водоносного комплексу змінюється від 2300 до 3000 і більше, в сторону центральної частини западини. В тому ж напрямку збільшується і потужність відкладів від кількох метрів до 805 м і більше.

Динаміка підземних вод девонських відкладів не вивчалась. Лише можна припустити, що живлення їх відбувається на півночі Дніпровсько-Донецької западини за рахунок переливу вод з докембрійських порід. Також можна виділити іншу область живлення – північно-східний схил Українського щита. Розвантаження можливе тільки у вищезалягаючі відклади, головним чином в південній частині западини, де відклади девону виклинюються. Крім того, розвантаження підземних вод девонських відкладів можливе в районах соляно-купольних структур.

Завдяки значному вмісту броду та високій температурі, води девонських відкладів мають бальнеологічне значення. Але велика глибина залягання, дуже малі дебіти свердловин в значній мірі знижують їх практичну цінність.

Вся територія Чернігівської області у гідрогеологічному відношенні знаходиться в межах Дніпровського артезіанського басейну. Прісні підземні води приурочені до осадових відкладів четвертинних, неогенових, палеогенових, верхньо - та нижньо-крейдових.

Усі водоносні горизонти підземних вод є водними об'єктами загальнодержавного значення. Чернігівська область забезпечена підземними водними ресурсами в достатній мірі.

Прогнозовані ресурси підземних вод в Чернігівській області, за даними Державної служби геології та надр України, складають 3038,0 млн. м³. Експлуатаційні запаси підземних вод становлять 188,0 млн. м³. На питні та санітарно-побутові потреби населення в області використовуються лише підземні води.

3.1.7. Грунт

Об'єкт планованої діяльності знаходиться на земельних ділянках, стан яких задовільний. Територія водозабору має рівну поверхню, озеленення у вигляді багаторічних трав, паводковими водами не затоплюється. Ерозія ґрунту механічна, транспортна, водна тощо не спостерігається. Підтоплення даної земельної ділянки, що може спричинити підвищення природної вологості ґрунтів під впливом примусового підйому рівня ґрунтових вод у зону аерації, також не відбувається. Території об'єкта планованої діяльності в цілому в минулому сплановано з урахуванням природного рельєфу місцевості. Наявність біологічного та/або радіоактивного забруднення ґрунту, виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ, які негативно впливатимуть на стан ґрунтів, відсутні.

3.1.8. Рослинний і тваринний світи, природно-заповідні об'єкти.

Згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА за №08-08/3043 від 31.10.2019 р. (додаток А.11) на території розміщення об'єкта планованої діяльності та поруч відсутні об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою).

За геоботанічним районуванням смт Варва знаходиться в межах Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавлених луків і евтрофних боліт Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених луків та лучних степів Євразійської степової області. Безпосередньо на земельних ділянках, де розміщуються

артезіанські свердловини КП “ГОСПОДАР”, рослинність представлена у вигляді трав'яного покриву. Поза межами місць їх розміщення в межах присадибних ділянок в основному розміщуються плодово-ягідні дерева, а також овочеві та баштанні культури.

Дані щодо поточного стану угруповань біоценозу в районі розташування об'єкта планованої діяльності в доступних джерелах інформації відсутні. На території смт. Варва відсутні рідкісні види флори і фауни, що потребують охорони.

Тваринний світ смт. Варва характеризується наявністю свійських тварин приватних господарств, таких як свині, кози, корови, коні, а також видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених урбанізованих територіях, таких як їжак білочеревий (*Erinaceus roumanicus*), бурозубка звичайна, полівка європейська (*Microtus arvalis sensu stricto*), міша хатня (також домова або звичайна, *Mus musculus*) та пацюк сірий (*Rattus norvegicus*).

Серед птахів поширеними видами на прилеглий території в межах смт Варва є домашня птиця (курка, качка, гуси, індик), а також горобець хатній (*Passer domesticus*), ластівка міська (*Delichon urbicum*), голуб сизий (*Columba livia*).

Серед плазунів поширеними є ящірка прудка (*Lacerta agilis*), серед земноводних тварин - жаба трав'яна (*Rana temporaria*).

Серед комах мають поширення коник зелений (*Tettigonia viridissima*), мураха звичайна *Formicidae*), сонечко семикрапкове (*Coccinella septempunctata*) та інші.

Згідно Переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області станом на 01.01.2019 року, складеного Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА [39], найбільш наближеними до об'єкта планованої діяльності є такі об'єкти природно-заповідного фонду, як гідрологічний заказник - природно-заповідна територія, що створюється задля забезпечення збереження водойм, боліт, джерел, котрі мають особливо важливе водоохоронне та водорегулююче або естетичне значення. Заказники даного типу відіграють цінне значення як стабілізатори клімату, регулятори гідрологічного режиму, збереження флори та фауни, а саме :

- “Гнідинцівське” - гідрологічний заказник місцевого значення, площа 40 га, у південно-східному напрямку на відстані 3,2 км від об'єкта планованої діяльності;
- ““Полівщина”- гідрологічний заказник місцевого значення, площа 577 га, у південно-східному напрямку на відстані 3,2 км від об'єкта планованої діяльності
- “Леляківський”- гідрологічний заказник місцевого значення, площа 43 га, у північному напрямку на відстані 7,1 км від об'єкта планованої діяльності;
- “Кут” - гідрологічний заказник місцевого значення, площа 36 га, у західному напрямку на відстані 5,8 км від об'єкта планованої діяльності.

3.1.9. Соціальне середовище.

Соціальне середовище представлено різними віковими групами. Кількість населення, якому об'єктом планованої діяльності надаються послуги з централізованого водопостачання і водовідведення, становить 8130 особи.

3.1.10. Об'єкти культурної спадщини.

Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА за № 15-3901/8 від 21.11.2019 р. (Додаток А.14) суцільне археологічне обстеження земельних ділянок КП “ГОСПОДАР” у смт Варва Варвинського району Чернігівської області в існуючих межах не проводились. За даними Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА земельна ділянка розташована поза межами відомих об'єктів культурної спадщини, проте за архівними даними їх наявність на зазначеній території можлива.

Згідно “Перелік об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України”, Постанови Кабінету міністрів України за № 928 від 03.09.2009 року “Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України” [14] в межах

смт Варва Варвинського району Чернігівської області відсутні об'єкти культурної спадщини національного значення.

3.1.11. Техногенне середовище.

Об'єкт планованої діяльності (свердловини) розміщуються на території смт. Варва. Станом на момент складання даного Звіту навколо території об'єкта планованої діяльності, згідно Генерального плану смт Варва Чернігівської області у всіх напрямках переважає житлова забудова садибного типу.

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності в межах встановлених ЗСО відсутні об'єкти техногенного середовища, які можуть бути джерелами забруднення водоносних горизонтів, а саме скотомогильники, гноєсховища, силосні траншеї, тваринницькі і птахівничі підприємства, склади пестицидів, мінеральних добрив, накопичувачі, шламосховища тощо. Склади паливно-мастильних матеріалів розміщуються поза межами другого і третього поясів ЗСО підземних джерел водопостачання.

3.2. ОПИС ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Без провадження планованої діяльності можливі зміни відбуватимуться:

- в соціальному середовищі внаслідок відсутності надання послуг централізованого водопостачання та водовідведення, і як наслідок погіршення комунально-побутових умов проживання місцевого населення, умов нормального функціонування соціальної інфраструктури. Це негативно позначається на функціонуванні продуктивних груп населення вцілому та призведе до занепаду інвестиційної діяльності, зменшення доходів до місцевого бюджету впливатиме на рівень розвитку інженерної і соціальної інфраструктури міста.
- в техногенному середовищі в частині руйнування та/або виходу з ладу насосного та технічного устаткування артезіанських свердловин, інженерних споруд та комунікацій за рахунок втрати їх виробничої спроможності внаслідок відсутності догляду та поточних ремонтів, неможливості використання їх в майбутньому, а в разі розгерметизації оголовків артезіанських свердловин забруднення підземних питних вод.

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в пункті 3.1. Звіту зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного соціального середовищ, 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 транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

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 водних об'єктів також не відбуватиметься.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності, можливі в результаті зміни призначення території земельних ділянок, які використовуються для провадження планованої діяльності та мають відповідні обмеження щодо їх забудови та/або використання.

Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься, 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 зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності є малоймовірними.

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 ВИЛУЧЕНИХ 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

З боку планованої діяльності ймовірно зазнають впливу абіотичний фактор довкілля в частині водного середовища. Впливів з боку планованої діяльності на абіотичні фактори довкілля, такі як кліматичні, фізичні, орографічні, едафічні (ґрунтові), геологічні, а також на стан флори, фауни, біорізноманіття не прогнозується

4.1. КЛІМАТИЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ

Запроектований об'єкт не здійснює викид в атмосферне повітря парникових газів, теплоти та вологи, тому не впливає на кліматичний фактор довкілля, в тому числі на зміну клімату, мікроклімату тощо.

4.2. АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ.

В процесі провадження планованої діяльності, пов'язаної з видобуванням питних підземних вод, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не відбуваються, тому прямий вплив на атмосферне повітря з боку планованої діяльності відсутній.

4.3. ФІЗИЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ

Об'єкт планованої діяльності не здійснює іонізуючого, електромагнітного випромінювання. Ймовірних змін фізичного фактору довкілля в частині іонізуючого, електромагнітного випромінювання з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів не відбуватиметься.

Зміни фізичного фактору довкілля в частині акустичного впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно не відбуватимуться. Фізичний фактор довкілля існуючий, має локальний характер, не перевищує нормативних значень, встановлених для житлової забудови, не призводить до підвищення фонових значень шуму та не впливає на стан атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності в цілому.

4.4. ЕДАФІЧНІ ФАКТОРИ ДОВКІЛЛЯ (ҐРУНТ, ЗЕМЛЯ).

Едафічні фактори довкілля, такі як механічний склад ґрунту, вологоємність, ймовірно не зазнають впливу з боку планованої діяльності.

Вилучення додаткових земельних ділянок на період провадження планованої діяльності не відбуватиметься. Вплив на землі, ґрунти відсутній.

4.5. СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ.

Безпосередньо на земельній ділянці, де розміщується об'єкт планованої діяльності (свердловини смт. Варва), рослинність представлена у вигляді трав'яного покриття. Поза межами місця розміщення об'єкта планованої діяльності в межах присадибних ділянок в основному розміщуються плодово-ягідні дерева, а також овочеві та баштанні культури.

Планована діяльність ніяким чином не позначиться на видах флори та фауни, що потребують охорони, не призведуть до фрагментації існуючого виробничого ландшафту, не спричинять розривів міграційних шляхів тварин. Аналіз з точки зору прогнозування впливу експлуатації об'єкта на фауну, дозволяє зробити наступний висновок що в силу своєї виробничої діяльності щодо видобування питних підземних вод планована діяльність не зможе істотно змінити динамічні переміщення видів фауни.

Ймовірні зміни стану флори, фауни і біорізноманіття з боку планованої діяльності та її альтернатив не відбуватимуться та не призведуть до погіршення стану даних факторів довкілля в місці розташування планованої діяльності та на прилеглих територіях.

4.6. ГІДРОЛОГІЧНІ І ГЕОЛОГІЧНІ ФАКТОРИ ДОВКІЛЛЯ.

Свердловини №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5), які знаходяться на балансі КП "ГОСПОДАР" існуючі та діючі, буріння додаткових свердловин, а також будівництво додаткових об'єктів та споруд не передбачається, тому вплив на геологічний фактор довкілля з боку планованої діяльності не відбуватиметься.

Стічні води, дощові та талі води об'єкта планованої діяльності організовано збираються та передаються на очищення на очисні споруди смт Варва. У підсумку очищена вода надходить у р.Удай. Таким чином зворотні води, що утворюються внаслідок очищення стічних вод на локальних очисних спорудах і скидаються у водний об'єкт, не здійснюють впливу на хімічні та санітарно-мікробіологічні показники питних підземних вод Варвинського родовища.

При експлуатації свердловин КП "ГОСПОДАР", розташованих на Варвинському родовищі питних підземних вод, за рахунок забору води з водоносних горизонтів, відбувається вплив на гідрогеологічний фактор довкілля. Вплив постійний, потужність впливу не перевищує 1000 м³/добу та обмежена Протоколом ДКЗ (додаток А.2). Аналіз режиму експлуатації свердловин КП «ГОСПОДАР» показує, що потреба в питній підземній воді не перевищує природної продуктивності водоносних комплексів. Тому можна зробити висновок про усталений характер режиму експлуатації Варвинського родовища та стабільність основних джерел формування експлуатаційних запасів. Виснаження питних підземних вод палеоцен-еоценового і сеноман-нижньокрейдового водоносних комплексів не спостерігається.

На території Варвинського родовища не здійснюються суцільні рубки лісів, відсутні меліоративні канали, тому зміни умов живлення і формування підземних питних вод, що може призвести до зниження їхніх запасів, також не відбуватиметься.

За умови дотримання обсягів видобування питних підземних вод виснаження водоносного горизонту ймовірно не відбувається.

4.7. ОРОГРАФІЧНІ ФАКТОРИ ДОВКІЛЛЯ (РЕЛЬЄФ). ЛАНДШАФТ.

Виконання підготовчих та будівельних робіт не передбачається, об'єкт планованої діяльності не потребує будівництва додаткових об'єктів, споруд, мереж тощо. Зміни рельєфу місцевості та ландшафту однорідної за своїм походженням, історією розвитку, геологічний фундаментом, однотипним рельєфом, і певною морфологічною структурою не відбувається, тому впливу на орографічні фактори довкілля з боку планованої діяльності також не відбувається.

4.8. ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ.

Вплив на здоров'я населення з боку планованої діяльності пов'язаний з якістю підземних вод, які використовуються для централізованого водопостачання. Якість надання послуг питного водопостачання регулюється Законом України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення" від 22.02.2002 року №2918-III [6], "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення" від 24.02.1994 року №4004—XII [5] та інших нормативно-правових актів, що регулюють відносини у цій сфері.

Варвинське родовище експлуатує два водоносні комплекси: в палеоцен-еоценових відкладах св. №3577(3) та сеноман-нижньокрейдових відкладах (св. №№ 2000(1) 3119(2), 3577(4), 3577(5)). Підземні води палеоцен-еоценового водоносного комплексу мають хлоридно-гідрокарбонатний натрієвий тип води з мінералізацією, що не перевищує 0,9 г/дм³, підземні води сеноман-нижньокрейдового водоносного комплексу – гідрокарбонатно-хлоридний натрієвий з мінералізацією, що не перевищує 1,1 мг/дм³. Протягом всього часу спостережень підземні води мають практично незмінний хімічний склад.

Можливість використання підземних вод для виробничих, питних та санітарно-гігієнічних потреб визначається їх якісним складом і відповідністю вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-

10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» [18].

Якість підземних вод із експлуатаційних свердловин постійно контролюється Варвинським районним лабораторним відділенням Прилуцького міськрайонного ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України»

За результатами досліджень (Додаток А.8), виконаних в процесі розроблення «Звіту про гідрогеологічне вивчення надр «Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод КП «ГОСПОДАР» у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області (підрахунок запасів станом на 01.04.2019 р.) [30], концентрації заліза загального, амонію натрію, фтору у підземних водах палеоцен-еоценовий водоносного комплексу та заліза, амонію загального, хлоридів, натрію, амонію, сухого залишку, фтору у підземних водах сеноман-нижньокрейдний водоносного комплексу перевищували значення, встановлені ДСанПіН 2.2.4-171-10. Тому КП «ГОСПОДАР» протоколом ДКЗ (додаток А.2) рекомендоване реалізацію заходів з водопідготовки або отримання дозволу Держпродспоживслужби на постачання питної води, якість якої за окремими показниками не відповідає ДСанПіН 2.2.4-171-10, [18] (див. абзац третій пункту 3.4 Протоколу ДКЗ, додаток А.2). Відповідне погодження щодо постачання питної води з вмістом заліза до 1,0 г/дм³ було отримано КП «ГОСПОДАР» в 2011 році (копія листа №02-3/495 від 20.07.2011 року Варвинської районної санітарно-епідеміологічної станції санітарно-епідеміологічної служби Чернігівської області МОЗ України у додатку А.19).

4.9. МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ І КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ.

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності матеріальні об'єкти в основному представлені забудовою інфраструктурного, адміністративного та житлового призначення, яка склалася історично в минулі роки. Планована діяльність не впливає на міцність та стійкість матеріальних об'єктів навколишнього техногенного середовища. На території об'єкта планованої діяльності відсутні пам'ятники архітектури та археології.

Виходячи з вище наведеного, імовірного впливу на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину з боку планованої діяльності та її альтернатив не відбувається

4.10. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ.

Планована діяльність позитивно впливає на якість соціально-побутових умов життя населення, розвиток інфраструктури громади, дозволяє здійснювати збалансоване вирішення соціально-економічних завдань і проблем збереження сприятливого навколишнього середовища, природно-ресурсного потенціалу з метою задоволення потреб нинішнього і майбутніх поколінь людей. Таким чином соціально-економічні умови ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та мають позитивний характер.

4.11. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ФАКТОРАМИ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВ.

Підсумовуючи викладене в розділі 4 Звіту при певних теоретичних припущеннях можна стверджувати, що:

- забруднення атмосферного повітря внаслідок провадження планованої діяльності, пов'язане з видобуванням питних підземних вод не здійснює викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- акустичний вплив планованої діяльності не перевищує нормативних значень, наведених в додатку 16 ДСП 173-96 [19];
- вплив планованої діяльності не впливає на стан ґрунту та земельні ресурси в цілому;
- вплив планованої діяльності на стан водного середовища присутній, але не призводить до безповоротного стану погіршення якості підземних, поверхневих вод, не призводить до зменшення природних запасів води, водне середовище зберігає здатність до самовідновлення;
- суттєвих змін стану навколишнього середовища в частині орографічних факторів довкілля, ландшафту, стану флори, фауни, біорізноманіття, матеріальних об'єктів, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину, не відбувається;
- за сукупністю факторів провадження планованої діяльності поліпшує соціально-економічні умови населеного пункту.

В загальному вигляді провадження планованої діяльності забезпечує сталий розвиток і забезпечує збалансовану взаємодію економічної, соціальної та екологічної сфер суспільного розвитку.

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (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)

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планової діяльності виконана на базі технічних описів, наведених у попередніх розділах та описів компонентів довкілля, на які може здійснюватися вплив з боку планованої діяльності.

На період провадження планованої діяльності щодо видобування питних підземних вод вплив відбувається на гідрогеологічне, водне та соціальне середовище.

Основним фактором впливу на стан гідрогеологічного середовища є процес видобування питних підземних вод, фактором впливу на соціальне середовище є споживання видобутих підземних вод населенням смт Варва.

Внаслідок споживання видобутих питних підземних вод утворюються стічні води, які існуючою мережею централізованого водовідведення відводяться самопливом або за допомогою каналізаційних насосних станцій (КНС) на очисні споруди смт Варва, та після очищення скидаються у в Удай поза межами населеного пункту.

В процесі видобування питних підземних вод відсутні викиди забруднюючих речовин та парникових газів. Утворення викидів забруднюючих речовин відбувається виключно внаслідок виконання допоміжних та/або супутніх процесів, пов'язаних з експлуатацією основного, допоміжного устаткування, будівель, споруд, виконанням планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування або аварійних робіт

Основним джерелом впливу на ґрунт є утворення твердих побутових відходів.

В наступних таблицях наведені характеристики можливих впливів на довкілля, зокрема величин і масштабів такого впливу, інтенсивності, тривалості, невідворотності впливу зумовленого використанням природних ресурсів, зокрема землі, ґрунтів, води, викидами та скидами забруднюючих речовин, шумового забруднення, ризиками для здоров'я населення, об'єктів культурної спадщини, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, технологією і речовинами, що використовуються.

5.1. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Свердловини №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4) та 3577(5) Варвинського родовища питних підземних вод, які знаходяться на балансі КП "ГОСПОДАР", існуючі, були пробурені у 1985, 1986, 1996, 1989 та 1990 рр відповідно. Таким чином об'єкт планованої діяльності існуючий, не потребує виконання підготовчих та будівельних робіт, призупинення видобування питних підземних вод не планується, тому опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого виконанням підготовчих та будівельних робіт, включаючи за потреби роботи з демонтажу після завершення такої діяльності не наводяться.

5.2. ОПИС ТА ОЦІНКА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОРИСТАННЯМ В ПРОЦЕСІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗОКРЕМА ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, ВОДИ І БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Таблиця №5.1

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Розміщення споруд для видобування питних підземних вод. Видобування питних підземних вод для централізованого водопостачання	Підземні водозабори. Видобування водних ресурсів загальнодержавного значення	Земельні ресурси Гідрологічне середовище	Локальний плив на земельні ресурси Обмежений вплив на гідрогеологічне середовище	Вплив на площі до 1 км²	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Для земельних ресурсів -низька Для гідрогеологічного середовища висока	Прямий	Площа земельних ділянок об'єкта планованої діяльності 0,1181 га, 0,206 га, 0,2719 га, 0,0935 га та 0,0628 га. Загальна площа становить 0,7523 га (див. Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку (додаток А.1) Обсяги використання водних ресурсів 1000 м³/добу та 365 тисяч м³/рік	Обмеження у видобуванні питних підземних вод,яке встановлюється у спеціальному дозволі на видобування надр Обмеження у використанні земельних ділянки, які знаходяться в межах зон санітарної охорони джерел централізованого водопостачання	Залишковий вплив на водне середовище перевищує межі природної мінливості, природне середовище зберігає здатність до самовідновлення
Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності в процесі провадження такої діяльності не використовує біологічного різноманіття, тому оцінка можливого впливу на біорізноманіття не наводиться										
Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності в процесі провадження планованої діяльності не використовує ґрунт, як природний ресурс										

5.3. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКИДАМИ ТА СКИДАМИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ШУМОВИМ, ВІБРАЦІЙНИМ, СВІТЛОВИМ, ТЕПЛОВИМ ТА РАДІАЦІЙНИМ ЗАБРУДНЕННЯМ ТА ІНШИМИ ФАКТОРАМИ ВПЛИВУ, А ТАКОЖ ЗДІЙСНЕННЯ ОПЕРАЦІЙ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ.

Таблиця №5.2

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності не здійснює вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, тому оцінка можливого впливу не наводиться										
В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування підземних питних вод відходи та викиди не утворюватиметься.										
Використання питних підземних вод водоспоживачами, у тому числі населення смт Варва, внаслідок чого створюються стічні води	Стічні води від процесів споживання видобутої питної води	Водне середовище	Обмежений вплив	Вплив на площі до 10 км²	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Середня	Опосередкований	Обсяги водовідведення обмежені Дозволом на спеціальне водокористування №72/ЧГ/49д-17 від 15 грудня 2017 року (Додаток А.3) в розмірі 30,884 м³/година і 264,153 тисяч м³/рік	Очищення стічних вод на локальних очисних споруда зі скидом очищених вод у р Удай	Залишковий вплив на водне середовище не перевищує межі природної міцності, природне середовище здатне до самовідновлення
Операції у сфері поводження з відходами в процесі життєдіяльності персоналу, зайнятого на об'єкті планованої діяльності	Тверді побутові відходи	Ґрунт	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Низький	Прямий	Обсяг відходів 0,151 т/рік.	Організоване збирання та та захоронення відходів на міському сміттєзвалищі	Залишковий плив в місці розміщення планованої діяльності відсутній

5.4. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ, ОБ'ЄКТІВ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Таблиця №5.3

Опис початкового впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Невідворотність та вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу,	Залишковий вплив
В районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні об'єкти культурної спадщини та довкілля, тому оцінка можливого впливу на дані компоненти навколишнього середовища не наводиться.										
Відбір питних підземних вод з метою централізованого водопостачання	Підземні води	Водне середовище в частині підземних вод	Обмежений вплив	Вплив на площі до 10 км²	Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років	Висока	Прямий	1000 м³/добу та 365 тисяч м³ на рік	Обмеження обсягів видобування питних підземних вод, яке встановлюється у спеціальному дозволі на видобування надр	Залишковий вплив на водне середовище перевищує межі природної мінливості, природне середовище зберігає здатність до самовідновлення
	Якість підземних питних вод	Соціальне середовище в частині здоров'я людей	Обмежений вплив	Чисельність населення 8130 особи	Тривалість життя людини 70 років	Висока	Прямий	В межах встановлених значень згідно ДСТУ 4808:2007 "Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання" [17] та Державним санітарним норм та правилам "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною (ДСанПіН 2.2.4-171-10) [18].	Реалізацію заходів з водопідготовки або отримання дозволу Держпродспоживслужби на постачання питної води, якість якої за окремими показниками не відповідає ДСанПіН 2.2.4-171-10, [18]	Залишковий вплив на соціальне середовище

5.5. ОПИС ЗНАЧИМОСТІ ЗАЛИШКОВИХ ВПЛИВІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ НА ПЕРІОД ЇЇ ПРОВАНДЖЕННЯ У ШТАТНІЙ СИТУАЦІЇ

Значимість залишкових впливів планованої діяльності на період її провадження у штатній ситуації оцінюється на основі вірогідності впливу і наслідків впливу. Оцінка залишкових впливів здійснюється по локальному, обмеженому, місцевому і регіональному рівнях впливу. В основу комплексної оцінки покладено визначення трьох основних параметрів: просторового масштабу впливу, часового масштабу впливу і інтенсивності впливу. Для більшості оцінок впливу на природне середовище важко визначити кількісні значення екологічних змін, тому в подальшому використана напівкількісна оцінка, яка базується на балах. Оцінка залишкових впливів на навколишнє природне середовище з використанням напівкількісного методу, викладена у “Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розробленою Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Mariposa”, на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище [35]. Кожний з параметрів оцінювався за шкалою з використання відповідних критеріїв, розроблених для кожної градації шкали. Основні параметри, що оцінювалися, визначені виходячи з даних, наведених у попередніх таблицях №5.1.-5.3. Враховуючи, що планована діяльність в частині видобування питних підземних вод не здійснює викидів забруднюючих речовин, вплив на атмосферне повітря не розглядається.

Визначення просторового масштабу впливу об'єкту планової діяльності наведено в наступній таблиці 5.4.

Таблиця №5.4

Опис залишкового впливу	Градація впливу	Зона дії впливу	Бали
Вплив відходів на стан ґрунту	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км ²	1
Вплив планової діяльності на стан водного, гідрогеологічного середовищ	Обмежений вплив	Площа впливу до 10 км ²	2

Визначення часового масштабу впливу об'єкту планової діяльності наведено в наступній таблиці 5.5.

Таблиця №5.5

Опис залишкового впливу	Градація впливу	Часовий масштаб впливу	Бали
Вплив відходів на стан ґрунту	Постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4
Вплив планової діяльності на стан водного, гідрогеологічного середовищ	Постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4

Визначення величин інтенсивності впливу планованої діяльності наведено в наступній таблиці 5.6.

Таблиця №5.6

Опис залишкового впливу	Градація впливу	Опис інтенсивності впливу	Бали
Вплив відходів на стан ґрунту	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної міцності	1
Вплив планової діяльності на стан водного, гідрогеологічного середовищ	Помірний вплив	Зміни в природному середовищі перевищують межі природної міцності, природне середовище здатне до самовідновлення	3

Визначення комплексного балу впливу на окремі компоненти навколишнього середовища виконано за формулою:

$$O_{integr}^i = Q_i^t \cdot Q_i^s \cdot Q_i^j$$

де: O_{integr}^i - комплексний оцінювальний бал для заданого впливу;
 Q_i^t - бал тимчасового впливу на i -ий компонент природного середовища;
 Q_i^s - бал просторового впливу на i -ий компонент природного середовища;
 Q_i^j - бал інтенсивності впливу на i -ий компонент природного середовища.

Категорія значимості визначається інтервалом значень в залежності від балів, отриманих при розрахунках комплектної оцінки. Результати визначення комплексного балу на окремі компоненти природного середовища, а також категорія значимості впливу наведені у наступній таблиці 5.7.

Таблиця №5.7

Назва компоненту природного середовища	Категорія впливу в балах			Інтегральна оцінка, бал	Категорії значимості	
	Просторовий масштаб впливу	Часовий масштаб впливу	Інтенсивність впливу		бали	значимість
Вплив на ґрунт	Локальний 1	Тривалий 4	Незначна дія 1	4	1-8	Вплив низької значимості
Вплив на стан водного, гідрогеологічного середовища	Обмежений 2	Тривалий 4	Помірний 3	24	9-27	Вплив середньої значимості

Базуючись на даних таблиці можна зробити висновок, що залишковий вплив планованої діяльності на стан ґрунту характеризується низькою значимістю, на стан водного, гідрогеологічного середовища - середньою значимістю. В цілому залишковий вплив планованої діяльності на навколишнє природне середовища можна охарактеризувати як вплив середньої значимості, коли вплив перевищує межі природної мінливості, однак природне середовище зберігає здатність до самовідновлення.

5.6. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО КУМУЛЯТИВНИМ ВПЛИВОМ ІНШИХ НАЯВНИХ ОБ'ЄКТІВ, ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ОБ'ЄКТІВ, ЩОДО ЯКИХ ОТРИМАНО РІШЕННЯ ПРО ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, З УРАХУВАННЯМ УСІХ ІСНУЮЧИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ТЕРИТОРІЯМИ, ЯКІ МАЮТЬ ОСОБЛИВЕ ПРИРОДООХОРОННЕ ЗНАЧЕННЯ, НА ЯКІ МОЖЕ ПОШИРИТИСЯ ВПЛИВ АБО НА ЯКИХ МОЖЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ.

Кумулятивний вплив присутній в частині гідрологічного середовища за рахунок водовідбору питних підземних вод іншими суб'єктами господарювання, які розміщуються на прилеглому просторі. Згідно Звіту про гідрогеологічне вивчення надр "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод КП "ГОСПОДАР" у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області" [30], на прилеглий до КП "ГОСПОДАР" території було обстежено 87 експлуатаційних свердловин, з яких 62 свердловини обладнані на палеоцен-еоценовий і 25 свердловини - на сеноман-нижньокрейдний водоносні комплекси. Основними водоспоживачами на даній території є ПАТ "Укрнафта", КП "Прилуки тепловодопостачання" та інші діючі водозабори на території району. За останні роки спостерігається тенденція до зменшення відбору води з даних

водоносних горизонтів. За результатами гідрологічного вивчення надр виснаження підземних вод за рахунок спільного водовідбору не відбувається, що підтверджено результатами замірів рівнів води в артезіанських свердловинах КП “ГОСПОДАР”.

На момент складання даного Звіту з ОВД у Єдиному реєстрі відсутні об'єкти, планована діяльність яких пов'язана з видобуванням питних підземних вод у Варвинському районі. Однак в Єдиному реєстрі ОВД наявні об'єкти, планована діяльність яких опосередковано має відношення до заявленої планованої діяльності КП “ГОСПОДАР”. До цих об'єктів належать:

- «Реконструкція каналізаційних очисних споруд з впровадженням енергозберігаючих технологій на основі установки «УМКА-БІО» в смт. Варва, Чернігівської області, продуктивністю 500 м³ /добу», реєстраційний номер справи № 20194103393.. На даних очисних спорудах відбувається очищення стічних вод, що створюються внаслідок використання видобутих КП “ГОСПОДАР” питних підземних вод. Згідно висновку Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 06.08.2019 року №22-20194103393/1 планована діяльність вважається допустимою;
- Варвинське районне дочірнє агролісгосподарське спеціалізоване підприємство «Варварайагролісництво» обласного комунального підприємства «Чернігівоблагроліс» Чернігівської обласної ради, реєстраційний номер справи в реєстрі ОВД . Дана планована діяльність націлена на спеціальне використання лісових ресурсів в порядку проведення суцільних рубок головного користування, в тому числі в межах Варвинської селищної ради. Однак місця проведення суцільних рубок знаходяться поза межами зон санітарної охорони артезіанських свердловин. Згідно висновку Міністерства енергетики та захисту довкілля від 13.11.2019 року №7-03/12-20195263715/1 планована діяльність вважається допустимою;

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні території, які мають особливе природоохоронне значення, та території, на яких здійснюється вплив наслідок використання природних ресурсів, тому негативний кумулятивний вплив не очікується.

5.7. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ВПЛИВОМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА КЛІМАТ, У ТОМУ ЧИСЛІ ХАРАКТЕР І МАСШТАБИ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ, ТА ЧУТЛИВІСТЮ ДІЯЛЬНОСТІ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ.

В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування питних підземних вод, парникові гази не створюються, тому зміни клімату та мікроклімату з боку впливу планованої діяльності не відбувається. Чутливість діяльності до зміни клімату відсутня

5.8. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ТЕХНОЛОГІЄЮ І РЕЧОВИНАМИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ.

В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування питних підземних вод, викиди забруднюючих речовин не утворюються, хімічні та інші речовини не використовуються. Вплив, зумовлений технологією видобування питних підземних вод, відбувається виключно на гідрогеологічне середовище та пов'язаний з механічним забором води з водоносного горизонту із застосуванням електричного насосного устаткування. Заходами, націленими на пом'якшати впливу, є обмеження у видобуванні питних підземних вод в межах, встановленим спеціальним дозволом на видобування надр. Іншого впливу на довкілля, зумовленого технологією, не відбувається.

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

В якості методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, використані наступні документи:

- для показників навколишнього природного середовища:
 - Екологічний паспорт Чернігівської області (2018 рік). Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [28].
 - Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, січень-вересень 2019 року, Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [29];
 - Звіт про гідрогеологічне вивчення надр “Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод КП “ГОСПОДАР” у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області” [30];
 - Проект зон санітарної охорони водозабору КП “ГОСПОДАР”(свердловини № №2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)) в смт Варва Варвинського району Чернігівської області, виготовлений Державною службою геології та надр України Державним підприємством “Українська геологічна компанія” Київська гідрологічна експедиція [31].
- для показників навколишнього соціального середовища:
 - Граничнодопустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць, затверджені т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року, [20];
 - Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць. Гігієнічний норматив. ГН 2.2.6-184-2013, [21];
 - Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86, Гидрометеиздат, 1987 г, [26];

Порівняльний метод:

 - очікуваних рівнів забруднення приземного шару атмосфери на межі житлової забудови з нормативами, встановленими ГН 2.2.6-184-2013, [21] та Граничнодопустимими концентраціями хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць, затвердженими т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03 березня 2015 року, [20];
 - очікуваних рівнів звуку на межі громадської, житлової та приватної до неї забудови із встановленими нормативами, наведеними в додатку 16 “Державних санітарних правилах планування та забудови населених пунктів”(ДСП-173-96), [19];
- для показників техногенного середовища:
 - Методика ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів. Затверджена наказом Міністерства з надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 23 лютого 2006 року № 98, зареєстровано в Міністрії 20 березня 2006 р. За № 286/12160 [27];
 - Класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019:2010 від 11.19. 2010 року № 457 (z0457609-10), затверджених наказом Держспоживстандарту України [36];
 - Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнем, затверджений ПКМУ №368 від 24.03.2018 року, [38];
 - Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року N 175 (175-2002-п) (із змінами), [40];

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 зменшення впливу на довкілля з боку планованої діяльності передбачається:

А) на період провадження планованої діяльності:

➤ для захисту гідрологічного середовища:

- щорічне вимірювання рівнів води у артезіанських свердловинах;
- контроль за дотриманням режиму обмеження у використанні земельної ділянки в межах другого та третього поясів зон санітарної охорони з метою попередження хімічного і біологічного забруднення водоносного горизонту;
- недопущення виконання суцільних рубок лісових насаджень в межах другого та третього поясів зон санітарної охорони з метою попередження зміни режиму живлення водоносного горизонту.

➤ для захисту ґрунту та з метою попередження його забруднення:

- організоване збирання і передача для подальшої утилізації твердих побутових відходів;

➤ для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:

- раціональне використання підземних водних ресурсів в межах обсягів, встановлених у спеціальному дозволу на видобування надр;
- профілактика та запобігання аварійних витоків води/стоків з мережі водопостачання, проведення планових попереджувальних ремонтів водопровідних мереж;
- забезпечення герметизації оголовків артезіанських свердловин;
- огороження парканом зони суворого режиму водозабору.

➤ для захисту соціального середовища:

- контроль за хімічними та санітарно-мікробіологічними показниками якості питної води, що передається населенню та вторинним водокористувачам мережею централізованого водопостачання;

Комплексні заходи, щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки включають в себе наступне:

Ресурсозберігальні заходи

В якості ресурсозберігаючих заходів передбачено наступне:

- використання сучасного енергозберігаючого технологічного устаткування;
- профілактика та запобігання аварійних витоків води з мережі водопостачання, проведення планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування, ремонтів мереж з метою запобігання нераціональних втрат питних підземних вод.

Захисні заходи

В якості захисних заходів передбачено:

- організоване збирання і відведення господарсько-побутових стічних вод;
- організоване збирання і передача для подальшої утилізації твердих побутових відходів;
- захист від несанкціонованого проникнення сторонніх осіб, огороження першого поясу ЗСО артезіанських свердловин.

Відновлювальні заходи

Для даного об'єкта планованої діяльності відновлювальні заходи не передбачаються.

Компенсаційні заходи

Об'єкт планової діяльності не привносить незворотнього збитку, не потребує заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального та техногенного середовищ. Грошове відшкодування збитків не передбачається.

Компенсаційні заходи для даного об'єкта планової діяльності можливі лише в частині сплати рентної плати за користування надрами. Згідно довідки КП "ГОСПОДАР" (додаток А.15) розмір рентної плати за питні підземні води по смт Варва за 2019 рік становив 183612,62 грн.

Охоронні заходи

В якості охоронних заходів передбачається:

- контроль обсягів використання питних підземних вод за приладами технологічного та комерційного обліку;
- контролю за своєчасною перевіркою облікових приладів.

Б) На період виконання підготовчих робіт:

Оскільки об'єкт планованої діяльності існуючий, діючий, виконання підготовчих, будівельних робіт не передбачається, опис заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, в тому числі компенсаційних заходів, під час виконання підготовчих, будівельних робіт не наводиться.

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.

Оцінка очікуваного негативного впливу діяльності, зумовленого вразливістю об'єкта планованої діяльності до ризиків надзвичайних ситуацій, включає аналіз сценаріїв розвитку надзвичайних ситуацій, ймовірність їх виникнення, та проводиться на основі аналізу діяльності об'єкта планованої діяльності у відповідності з нормативними документами, а також з врахуванням надзвичайних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

Можливими надзвичайними ситуаціями на об'єкті планової діяльності, що матимуть негативні наслідки для навколишнього середовища, можуть бути:

- аварія в системі централізованого водопостачання;
- хімічне та/або мікробіологічне забруднення питних вод.

Причинами, що можуть призвести до виникнення надзвичайних ситуацій, можуть бути:

- несправності електропроводки;
- помилки ремонтного та обслуговуючого персоналу;
- зношеність, застарілість несвоєчасне та неякісне технічне обслуговування та неналежний ремонт технологічного устаткування системи централізованого водопостачання;
- невиконання обмежень в межах першого-третього поясів зон санітарної охорони, що може призвести до забруднення водоносного горизонту;
- стихійне явище природного характеру.

В результаті виникнення надзвичайної ситуації на об'єкті планованої діяльності основний вплив відбуватиметься на наступні компоненти довкілля:

- техногенне середовище в частині часткового руйнування обладнання, будівель та водопровідних мереж;
- соціальне середовище, в частині населення, зумовлене:
 - а) відсутністю централізованого водопостачання, та/або постачання питної води невідповідної якості, хімічно та/або мікробіологічне забрудненої;
 - в) зумисним отруєнням джерела централізованого водопостачання.

Об'єкт планованої діяльності не має складів з токсичними та/або легкозаймистими речовинами. Обсяги відходів вкрай малі. Виникнення надзвичайних ситуацій, пов'язаних з забрудненням ґрунту та відповідно водного середовища внаслідок проливання нафтопродуктів, маловірогідне.

В разі припинення централізованого водопостачання внаслідок аварії в системі централізованого водопостачання відбуватиметься погіршення якості життя соціального середовища, однак вплив не поширюватиметься на природне середовище за умови працездатності системи централізованого водовідведення.

Найбільш небезпечною надзвичайною ситуацією є погіршення якості питних вод внаслідок мікробіологічного забруднення та/або зумисного отруєння, що може спричинити важкі наслідки.

Ідентифікація потенційно небезпечного об'єкту виконана згідно з Методикою [27]. Ідентифікація передбачає аналіз структури об'єкту та характеру його функціонування для встановлення факту наявності або відсутності джерел небезпеки, які за певних обставин можуть ініціювати виникнення надзвичайної ситуації, а також визначення рівнів можливих надзвичайних ситуацій (далі НС).

Вибір кодів НС, виникнення яких можливе на об'єкті виконано згідно додатку 1 Методики [27].

Таблиця №8.1.

Код НС	Назва НС
10000	НС Техногенного характеру
10830	Аварії в системах забезпечення населення питною водою
20720	Отруєння людей внаслідок споживання неякісної питної води

Аналіз показників ознак НС, вибраних на попередньому етапі, і визначення їх порогових значень відповідно до класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій, виконано згідно [36].

Таблиця №8.2

Номер ознаки	Опис ознаки	Одиниця виміру показника ознаки	Порогові значення
3.12	Перевищення мікробіологічних токсичних показників питної води, що передбачені ГОСТу 2874-82, у системі централізованого водопостачання населеного пункту протягом тривалого періоду	доба	від 5
3.24	Припинення водопостачання населеного пункту або подачі води абонентам частини (більше 30 відсотків розрахункового обсягу) населеного пункту через пошкодження магістральних мереж	година	від 18

Виявлення за результатами аналізу джерел небезпеки, які за певних умов (аварії, порушення режиму експлуатації та ін.) можуть стати причиною виникнення НС з перевищенням порогових значень показників ознак НС, виконано з використанням “Переліку основних джерел небезпеки, які притаманні потенційно небезпечним об’єктам”, наведеному у додатку 2 Методики [27].

Таблиця №8.3

Назва джерела небезпеки	Аналог джерела небезпеки за додатком 4
Артезіанські свердловини №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)	Водозабірні споруди

Визначення видів небезпеки для кожного з виявлених джерел небезпеки виконано з використанням додатку 3 Методики [27].

Таблиця №8.4

Ознаки	Вид небезпеки
Наявність небезпечних мікроорганізмів (бактерії, віруси, рикетсії, спирохети, гриби, простіші)	бактеріологічна

Оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки (кількість загиблих, постраждалих, тих, яким порушено умови життєдіяльності, матеріальні збитки) виконується з використанням Методики [37].

Оцінка на підставі отриманих даних зони поширення НС, які можуть ініціювати кожен з виявлених джерел небезпеки, оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки та встановлення максимально можливих рівнів НС для кожного з джерел небезпеки наведена в наступній таблиці 8.5.

Таблиця №8.5

Назва джерела небезпеки	Територіальне поширення	Кількість загиблих	Кількість постраждалих	Порушення умов життєдіяльності к-сть осіб	Збитки тисяч мінімальних розмірів з/п	Рівень НС
1	2	3	4	5	6	7
Водозабірні споруди підземного джерела для централізованого водопостачання смт Варва	Не вийшла за смт Варва	-	-	-	>2 тисяч	Місцевий

Визначення державних (галузевих) реєстрів (кадастрів), в яких зареєстровано або необхідно зареєструвати об'єкт господарської діяльності.

Таблиця №8.6

Назва державного (галузевого) реєстру (кадастру)	Реєстраційний номер (за наявності)
Не зареєстрований	-

Визначення відповідності об'єкта діючим нормативно-правовим актам наведено в наступній таблиці 8.7

Таблиця №8.7

Об'єкт підпадає (не підпадає) під дію нормативно-правового акта	Назва нормативно-правового акта
Не підпадає	Постанова Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2016 року №763 (763-2016-п) "Про затвердження переліку суб'єктів господарювання, галузей та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню на договірній основі"
Підпадає	Перелік об'єктів, машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, визначеного постановою Кабінету Міністрів України 26 жовтня 2011 р. № 1107 (1107-2011-п) "Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки" (із змінами)
Не підпадає	Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 року № 956 (956-2002-п) "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки"

Таким чином об'єкт планованої діяльності підпадає під дію ПКМУ № 1107, та є потенційно небезпечним об'єктом.

З метою зменшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій передбачена система заходів безпеки, скерована на запобігання надзвичайної ситуації, попередження їх розвитку, обмеження масштабів, наслідків та містить наступні технічні і організаційні заходи.

З метою запобігання розвитку НС, забруднення водоносного горизонту, пов'язані з розгерметизацією оголовків свердловин та погіршення технічного стану стовбура свердловин передбачені наступні технічні і організаційні заходи:

- щоденний огляд території зон суворого режиму;
- проведення режимних спостережень;
- обстеження свердловин і проведення контролю за якістю підземних вод;
- контроль технічного стану стовбурів водозабірних свердловин непрямыми методами вимірювання;
- вимірювання динамічних і статичних рівнів води;
- аналіз динаміки якісного складу води за показниками, які можуть свідчити про

порушення герметичності стовбуру свердловини.

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

Аналіз прийнятих проектних рішень дозволяє зробити висновок, що можливий розвиток аварійних ситуацій знаходяться під контролем, утримуються в межах встановлених нормативів за рахунок відповідних технічно-організаційних заходів. Розвиток аварійної ситуації та перехід зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози життю населення та навколишньому середовищу, зведений до мінімуму.

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

Даний звіт підготовлено на основі Звіту про гідрогеологічне вивчення надр "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод для КП "ГОСПОДАР" у смт Варва Варвинського району Чернігівської області" (підррахунок запасів станом на 01.04.2019 р.), розробник Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія»[30].

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 палеоцен-еоценовий водоносний комплекс та сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс. Висновки щодо можливого кумулятивного впливу наведені базуючись виключно на даних Звіту про гідрогеологічне вивчення надр [30], що не дало змогу провести детальний аналіз можливого кумулятивного впливу із зазначенням масштабу, його інтенсивності, впливу на здоров'я населення в майбутньому.

Опис та висновки щодо можливих впливів на гідрологічне та геологічне середовища виконані на базі наявних даних, наведених у Звіті про гідрогеологічне вивчення надр [30].

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 201910104647/16231) було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 11 жовтня 2019 року, а також опубліковано в таких газетах:

- Газета "Вісник Ч" №41 (1743) від 10.10.2019 року (додаток А.16);
- Газета "Слово Варвинщини" №41 (10932) від 10.10.2019 року (додаток А.17).

Також повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень:

- на дошці оголошень КП "ГОСПОДАР", розташованої за адресою вул. Шевченка, буд. 18;
- на дошці оголошень та офіційному сайті Варвинської селищної ради, розташованої за адресою вул. Пилипенка, буд. 3;
- на дошці оголошень біля відділення Ощадбанку, розташованої за адресою вул. Шевченка, буд. 37.

Розміщення повідомлень на дошках оголошень було зафіксовано фотографуючими приладами, а також було складено відповідні акти з додатками фотофіксацій, підтверджені підписами.

Пакет документів було надіслано до уповноваженого територіального органу, що здійснює політику у сфері охорони навколишнього середовища, у такому складі:

- Супровідний лист КП "ГОСПОДАР" на двох аркушах;

- Повідомлення про плановану діяльність на шести аркушах;
- Газета "Вісник Ч" №41 (1743) від 10.10.2019 року;
- Газета "Слово Варвинщини" №41 (10932) від 10.10.2019 року;
- Лист КП "ГОСПОДАР" Голові Варвинської селищної ради з проханням розмістити на дошці оголошень та офіційному сайті органу місцевого самоврядування Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля КП "ГОСПОДАР" в одному екземплярі одному аркуші;

- Акт №1 від 10 жовтня 2019 року щодо розміщення на дошці оголошень КП "ГОСПОДАР" Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 201910104647/16231) в одному екземплярі на двох аркушах з додатком фотофіксації розміщення повідомлення;

- Акт №2 від 10 жовтня 2019 року щодо розміщення на дошці оголошень та офіційному сайті Варвинської селищної ради, Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 201910104647/16231) в одному екземплярі на двох аркушах з додатками фотофіксації розміщення повідомлення.

- Акт №3 від 10 жовтня 2019 року щодо розміщення на дошці оголошень біля відділення Ощадбанку (в центрі селища) Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 201910104647/16231) в одному екземплярі на двох аркушах з додатками фотофіксації розміщення повідомлення

Пакет документів було доставлено до приймальної Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації представником КП "ГОСПОДАР".

Станом на 13 листопада 2019 року на сайті Єдиного реєстру ОВД Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації було розміщено Лист №06-07/3131 від 12.11.2019 року (реєстраційний номер справи 201910104647/16231) (додаток А.18), про те, що протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Департаменту не надходило.

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

Моніторинг та контроль по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих і нормативних документів в зоні впливу розробки Варвинського родовища питних підземних вод здійснюється керівником підприємства або його заступником. Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності включає в себе наступне:

- ведення журналу обліку водоспоживання — щоденно;
- вимірювання статичного та динамічного рівнів з одночасним заміром температури води в свердловині — 1 раз на місяць;
- відбір проб: на скорочений хімічний аналіз — 1 раз на квартал, на повний хімічний аналіз — 1 раз на рік;
- огляд стану зони санітарної охорони I-го та II-го зон санітарної охорони свердловин — 1 раз на тиждень;
- проведення регулярних оглядів стану свердловин, устаткування, трубопроводів — один раз на місяць;

Моніторинг стану атмосферного повітря в частині контролю рівнів шуму, концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітря на межі житлової забудови, санітарно-захисної зони не передбачається.

Контроль граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел Дозволом № 7421155100-38 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 28.03.2017 року, виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА(додаток А.5) також не передбачається.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Короткий опис планованої діяльності

Варвинське родовище питних підземних вод розташоване в смт. Варва Варвинського району Чернігівської області.

Родовище експлуатується Комунальним підприємством "ГОСПОДАР" Варвинської селищної ради Чернігівської області для виробничих, питних і санітарно-гігієнічних потреб, передачі води вторинним користувачам.

Водозабір КП "ГОСПОДАР" складається з п'яти експлуатаційних свердловин, які розташовані на території смт Варва. Свердловини №№2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5) пробурені у 1985-1989 рр. відповідно на глибину 648,2 м, 648,2 м, 663,0 м, 660,0 м, експлуатують сеноман-нижньокрейдний водоносний комплекс. Свердловина №3577(3) пробурена у 1996 р. на глибину 240,0 м, яка експлуатує палеоцен-еоценовий водоносний комплекс.

На даний час КП "ГОСПОДАР" Варвинської селищної ради Чернігівської області має затверджений протокол № 4914 ДКЗ України згідно якого обсяг експлуатаційних запасів питних підземних вод складає 1000 м³/добу, в тому числі по палеоцен-еоценовому водоносному комплексу (№3577(3)) – 200 м³/добу, по сеноман-нижньокрейдному водоносному комплексу (№№2000(1), 3119(2), 3755(4), 3577(5) – 800 м³/добу за категоріями А+В.

Свердловини облаштовані глибинними насосами типу ЕЦВ, які занурені і складаються з асинхронного зануреного електродвигуна і одно- та багатоступінчастого відцентрового насоса, з'єднаних між собою жорсткою муфтою. Рідина подається через розташований між насосом і електродвигуном підведення, захищене від попадання великих механічних частинок сітчастим фільтром. Оголовки свердловин загерметизовано, в них є отвори для замірів рівня води. Свердловини обладнані манометрами, лічильниками та кранами для відбору проб води на лабораторні дослідження і знаходяться в належному санітарному стані. Обладнання свердловин дозволяє проводити в них дослідні та дослідно-промислові відкачки, а також режимні заміри рівнів води.

Підземна вода із св.№№2000(1), 3577(4) подається безпосередньо до водопровідної мережі споживачам, із св.№№3119(2), 3577(3), 3577(5) – у водонапірні башти, потім у водопровідну мережу.

Для захисту джерел централізованого питного водопостачання Рішенням двадцятої сесії сьомого скликання Варвинської селищної ради Варвинського району Чернігівської області 17.червня 2016 року, затверджені зони санітарної охорони, у кожній з яких, відповідно до їх призначення, встановлений спеціальний режим та визначений комплекс заходів, спрямованих на недопущення погіршення якості води.

Основні положення та висновки звіту з оцінки впливу на довкілля.

В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування питних підземних вод відходи, викиди і скиди не створюються.

Утворення відходів відбувається виключно внаслідок життєдіяльності персоналу, задіяного на обслуговуванні артезіанських свердловин. Обсяги утворення твердих побутових відходів 0,151 т/рік, відходи збираються і по мірі накопичення вивозяться КП "ГОСПОДАР" на сміттєзвалище.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря пов'язані виключно з експлуатацію допоміжного устаткування КП "ГОСПОДАР". Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря зі стаціонарних джерел КП "ГОСПОДАР" здійснюється згідно Дозволу № 7421155100-38 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 28.03.2017 року, виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.

Скид зворотних вод у водний об'єкт р Удай відбувається внаслідок очищених стічних

вод, що утворюються в результаті споживання видобутих питних підземних вод споживачами смт Варва. Ліміт обсягів водовідведення встановлений у дозволі на Спеціальне водокористування № 72/ЧГ/49д-17 від 15 грудня 2017 року, виданого Державним агентством водних ресурсів України, та становлять 30,884 м³/годину, 264,153 тисяч м³/рік.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення в процесі провадження планованої діяльності не відбуватиметься.

Акустичний вплив внаслідок провадження планованої діяльності не відбувається.

Інформація про можливий негативний вплив на довкілля

Основний вплив планованої діяльності відбувається на гідрогеологічний фактор довкілля за рахунок забору води з водоносних горизонтів артезіанськими свердловинами КП “ГОСПОДАР”. Вплив постійний, потужність впливу не перевищує 1000 м³/добу та 365 тисяч м³/рік. За даними “Звіту про гідрогеологічне вивчення надр “Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод КП “ГОСПОДАР” у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області (підррахунок запасів станом на 01.04.2019 р.), виконаного Київською гідрогеологічною експедицією ДП “Українська геологічна компанія”, безповоротного виснаження питних підземних вод не відбуватиметься.

За умов комплексного дотримання правил експлуатації артезіанських свердловин вірогідність забруднення питних підземних вод зведено до мінімуму.

Заходи, спрямовані на запобігання, відведення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля.

Для попередження забруднення водного середовища оголовки артезіанських свердловин загерметизовано, виконане цементування затрубного простору свердловин. Контроль якості води у свердловинах виконується один раз в три місяця. Передбачається контроль за дотриманням режиму обмеження у використанні земельних ділянок зон санітарної охорони з метою попередження хімічного і біологічного забруднення водоносних горизонтів, недопущення виконання суцільних рубок лісових насаджень в межах другого та третього поясів зон санітарної охорони з метою попередження зміни режиму живлення водоносного горизонту, огороження та цілодобова охорона першого поясу ЗСО.

Відведення стічних вод здійснюватиметься на існуючі локальні очисні споруди, які розміщуються поза межами зон санітарної охорони. Очищені стічні води скидаються в р Удай поза межами населеного пункту та не здійснюють впливу на хімічні та санітарно-мікробіологічні показники питних підземних вод Варвинського родовища.

З метою мінімізації виникнення надзвичайних ситуацій передбачені комплексні організаційно-технічні заходи, націлені на мінімізацію вірогідності виникнення НС та обмеження масштабів її розвитку. Аналіз прийнятих рішень дозволяє зробити висновок, що на об’єкті планової діяльності можливий розвиток надзвичайних ситуацій знаходяться під контролем, утримується в межах встановлених нормативів та зведений до мінімуму.

Об’єкт планованої діяльності не здійснює транскордонного впливу.

Зміст зауважень і пропозицій громадськості, що надійшли до початку громадських слухань.

Станом на 13.11.2019 року на сайті Єдиного реєстру ОВД Департаментом агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА було розміщено лист № 06-07/3131 від 12.11.2019 року, що з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність. зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Департаменту не надходили.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Перелік нормативних документів і літератури

1. Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 року №2059-VIII;
2. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" від 25.06.1991 року №1264-XII;
3. Закон України "Про охорону атмосферного повітря" від 21.06.2001 року №2556-III;
4. Закон України "Про відходи" від 05.03.1998 р. №187/98-ВР;
5. Закон України "Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення" від 24.02.1994 року №4004—XII;
6. Закон України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення" від 22.02.2002 року №2918-III;
7. Кодекс України про надра (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 36, ст.340, зі змінами);
8. Водний Кодекс України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1995, № 24, ст.189, зі змінами);
9. Земельний кодекс України Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2002, № 3-4, ст.27) зі змінами;
10. ПКМУ від 13.12.2017 р. №1026 "Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля";
11. ПКМУ від 13.12.2017 р. №989 "Про затвердження порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля";
12. ПКМУ від 13.12.2017 р. №1010 "Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля"
13. ПКМУ від 18 грудня 1998 р. №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»
14. ПКМУ від 03.09.2009 року №928 "Перелік об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України";
15. ДБН В.1.2-8-2008 "Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека життя і здоров'я людини та захист навколишнього природного середовища";
16. ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія;
17. ДСТУ 4808:2007 "Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання"
18. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною (ДСанПіН 2.2.4-171-10)
19. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 за № 173 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24.07.96 за № 379/1404. ДСП-173-96;
20. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Затверджені Т.в.о. головного державного санітарного лікаря України С.В.

Протас. 03 березня 2015 року;

21. Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБУВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць. Гігієнічний норматив ГН 2.2.6.-184-2013, Київ, 2013 рік. Державна санітарно-епідеміологічна служба України;
22. Класифікатор відходів. ДК 005-96. Затверджений і введений в дію наказом Держстандарту від 8.02.1996 №89;
23. Довідково-методичні настанови щодо застосування ДК005-96 “Класифікатор відходів”. Державний комітет України по стандартизації метрології та сертифікації;
24. Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України за № 1598 від 29.11.2001;
25. Перелік забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженої наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 та зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22.05.2002 за № 445/6733);
26. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86;
27. Методика ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів. Затверджена наказом Міністерства з надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи від 23 лютого 2006 року № 98, зареєстровано в Мінюсті 20 березня 2006 р. За № 286/12160;
28. Екологічний паспорт Чернігівської області (2018 рік). Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА;
29. Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, за вересень 2019 року, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.
30. Звіт про гідрогеологічне вивчення надр “Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод КП “ГОСПОДАР” у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області (підрахунок запасів станом на 01.04.2019 р.), Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія»
31. Проект зон санітарної охорони водозабору КП “ГОСПОДАР” (свердловини №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)) в смт. Варва Варвинського району Чернігівської області, виготовлений Державною службою геології та надр України Державним підприємством “Українська геологічна компанія” Київською гідрогеологічною експедицією.
32. Інвентаризація викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті КП “ГОСПОДАР” смт. Варва, 2017 рік, розробник, ПП “НВФ “СОТИС”.
33. Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для комунального підприємства “ГОСПОДАР” варвинської селищної ради Чернігівської області 2017 рік, розробник ПП “НВФ “СОТИС”.
34. Географічна енциклопедія України у 3-х томах під ред. Марініча О.М., Київ, "Українська радянська енциклопедія" ім. М.Б. Бажана, 1989 р.
35. Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Mariposa”, на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення

екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компанії Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, і інших в частині проведення оцінки впливу на природне середовище і соціально-економічну сферу;

36. Класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019:2010, № 457 (з0457609-10) від 11.19. 2010 року, затверджених наказом Держспоживстандарту України
37. Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, затвердженої наказом МНС України, Мінагрополітики України, Мінекономіки України, Мінекіресурсів України від 27.03.2001 N 73/82/64/122 (з0326-01) та зареєстрована у Мінюсті України 10.04.2001 за № 326/5517;
38. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями, затверджений ПКМУ №368 від 24.03.2018 року;
39. Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області, складений Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації станом на 1 січня 2019 року;
40. Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, затвердженою постановою Кабінету Міністрів України від 15 лютого 2002 року N 175 (175-2002-п) (із змінами).

ВИКОНАВЦІ

Козловська Вікторія Петрівна

Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проєктування в частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища", серія АР, №000359, (копія сертифікату наведена у додатку).



(підпис)

Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проєктування в частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) незначні наслідки" серія АР, №011788

Свідоцтво про підвищення кваліфікації "Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля", видано Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України від 19 жовтня 2019 року, реєстраційний № 53-06

Глухова Світлана Миколаївна

Еколог відділу екологічного аудиту та консалтінгу



(підпис)

14. ДОДАТКИ

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 86419477
 Дата, час формування: 04.05.2017 16:32:35
 Витяг сформувало: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 22052962, дата і час реєстрації заяви: 26.04.2017 14:07:22, заявник: Леміш Юлія Михайлівна (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1239800074211
 Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
 Кадастровий номер: 7421155100:01:007:1334
 Площа: 0.1181 га
 Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури
 Адреса: Чернігівська обл., Варвинський р., смт. Варва, вулиця Садова

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 20257144

Дата, час державної реєстрації: 26.04.2017 14:07:22
 Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
 Підстава виникнення іншого речового права: рішення про передачу земельних ділянок з постійне користування, серія та номер: 25-29/17, видалий 06.04.2017, видавник: Варвинська селищна рада
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 35048362 від 04.05.2017 16:21:20, Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
 Вид іншого речового права: право постійного користування земельною ділянкою
 Відомості про суб'єкта іншого речового права: Особа, яка передає право користування: Територіальна громада в особі Варвинської селищної ради, код ЄДРПОУ: 04412372, країна реєстрації: Україна
 Правокористувач: Комунальне підприємство "Господар", код ЄДРПОУ: 35074998, країна реєстрації: Україна
 Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 0.1181 га

Витяг сформував: Козлова Оксана Анатоліївна
 Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 86416003
Дата, час формування: 04.05.2017 16:17:12
Витяг сформовано: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 22052596, дата і час реєстрації заяви: 26.04.2017 13:57:06, заявник: Леміш Юлія Михайлівна (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1239770474211
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 7421155100:01:007:1331
Площа: 0,206 га
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури
Адреса: Чернігівська обл., Варвинський р., смт. Варва, вулиця Космонавтів

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 20256606

Дата, час державної реєстрації: 26.04.2017 13:57:06

Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.

Підстава виникнення іншого речового права: рішення про передачу земельних ділянок в постійне користування, серія та номер: 25-29/17, виданий 06.04.2017, видавник: Варвинська селищна рада

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 35047715 від 04.05.2017 16:03:12, Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.

Вид іншого речового права: право постійного користування земельною ділянкою

Відомості про суб'єкта іншого речового права: Особа, яка передає право користування: Територіальна громада в особі Варвинської селищної ради, код ЄДРПОУ: 04412372, країна реєстрації: Україна

Правокористувач: Кошувальне підприємство "Господар", код ЄДРПОУ: 35074998, країна реєстрації: Україна

Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 0,206 га.

Витяг сформував: Козлова Оксана Анатоліївна

Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна



ВНІЯГ**з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права**

Індексний номер витягу: 86126913
Дата, час формування: 04.05.2017 17:12:02
Витяг сформовано: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Підстава формування витягу: заяви з реєстраційним номером: 22054213, дата і час реєстрації заяви: 26.04.2017 14:36:34, заявник: Леміш Юлія Михайлівна (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1239871574211
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 7421155100.01:005:0654
Площа: 0.2719 га
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури
Адреса: Чернігівська обл., Варвинський р. м.с.г. Варва, вулиця Комарова

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 20258399

Дата, час державної реєстрації: 26.04.2017 14:36:34
Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Підстава виникнення іншого речового права: рішення про передачу земельних ділянок в постійне користування, серія та номер: 25-29/17, виданий 06.04.2017, видавник: Варвинська селищна рада
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкритим розкриттям), індексний номер: 35049730 від 04.05.2017 17:03:48, Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Вид іншого речового права: право постійного користування земельною ділянкою
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Особа, яка передає право користування: Територіальна громада з особи Варвинської селищної ради, код ЄДРПОУ: 04412372
Правокористувач: Комунальне підприємство "Господар", код ЄДРПОУ: 35074998, країна реєстрації: Україна
Об'єкт об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 0,2719 га.
Витяг сформував: Козлова Оксана Анатоліївна
Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна



ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 86425123
Дата, час формування: 04.05.2017 17:00:32
Витяг сформовано: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 22053830, дата і час реєстрації заяви: 26.04.2017 14:28:29, заявник: Леміш Юлія Михайлівна (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1239854374211
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 7421155100:01:007:0351
Площа: 0.0935 га
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури
Адреса: Чернігівська обл., Варвинський р., смт. Варва, вулиця Миру

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 20258073

Дата, час державної реєстрації: 26.04.2017 14:28:29
Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Підстава виникнення іншого речового права: рішення про передачу земельних ділянок в постійне користування, серія та номер: 25-29/17, виданий 06.04.2017, видавник: Варвинська селищна рада
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх об'єктів (з відкриттям розділу), індексний номер: 35049352 від 04.05.2017 16:51:32, Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Вид іншого речового права: право постійного користування земельною ділянкою
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Особа, яка передає право користування: Територіальна громада з особі Варвинської селищної ради, код ЄДРПОУ: 04412372, країна реєстрації: Україна
Правокористувач: Комунальне підприємство "Господар", код ЄДРПОУ: 35074998, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 0.0935 га

Витяг сформував: Козлова Оксана Анатоліївна
Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна



ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 86422620
Дата, час формування: 04.05.2017 16:47:46
Витяг сформував: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 22053443, дата і час реєстрації заяви: 26.04.2017 14:19:02, заявник: Леміш Юлія Михайлівна (уценоважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1239828174211
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 7421155100/01/006/1335
Площа: 0.0628 га
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури
Адреса: Чернігівська обл., Варвинський р., смт. Варва, вулиця Ломоносова

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 20257670

Дата, час державної реєстрації: 26.04.2017 14:19:02
Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Підстава виникнення іншого речового права: рішення про передачу земельних ділянок в постійне користування, серія та номер: 25-2-/17, виданий 06.04.2017, видавник: Варвинська селищна рада
Підстава вносення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 35048874 від 04.05.2017 16:36:10, Козлова Оксана Анатоліївна, Варвинська районна державна адміністрація, Чернігівська обл.
Вид іншого речового права: право постійного користування земельною ділянкою
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Особа, яка передає право користування: Територіальна громада в особі Варвинської селищної ради, код ЄДРПОУ: 04412372, країна реєстрації: Україна
Правокористувач: Комунальне підприємство "Господар", код ЄДРПОУ: 35074998, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка площею 0.0628 га
Витяг сформував: Козлова Оксана Анатоліївна
Державний реєстратор: Козлова Оксана Анатоліївна



ПРОТОКОЛ № 4914
засідання колегії
ДЕРЖАВНОЇ КОМПІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН
при Державній службі геології та надр України

19 вересня 2019 року

м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів детальної геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод Варвинського родовища в Чернігівській області, поданих на розгляд Комунальним підприємством "ГОСПОДАР" Варвинської селищної ради Чернігівської області. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 02.10.2014 № 4587. Державний реєстраційний номер У-14-300/1.

Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Заступник голови ДКЗ, член колегії

Члени колегії ДКЗ:

Рудько Г.І.

Григіль В.Г.

Нецький О.В.

Бала В.В.

Озерко В.М.

Керівник експертної групи, головний гідрогеолог відділу ДКЗ

Експерти ДКЗ:

Дробноход В.Б.

Лютий Г.Г.

Майборода С.І.

Руденко Ю.Ф.

Шевченко Г.О.

Відповідальний виконавець звіту, головний гідрогеолог
КГТЕ ДП "Українська геологічна компанія"

Бухи І.І.

Запрошені:

від КП "ГОСПОДАР", юрист

Колісник Я.О.

від ДП "Українська геологічна компанія",

начальник загону КГТЕ

Федоренко А.С.

Головував

Г.І. Рудько

Варвинське родовище питних підземних вод розташоване в смт Варва Варвинського району Чернігівської області.

Родовище експлуатується Комунальним підприємством "ГОСПОДАР" Варвинської селищної ради Чернігівської області (далі – КП "ГОСПОДАР") для виробничих, питних і санітарно-гігієнічних потреб, передачі води вторинним водокористувачам.

Водозабір КП "ГОСПОДАР" складається з однієї експлуатаційної свердловини № 3577(3), облаштованої на водоносний комплекс у палеоцен-еоценових

відкладах (еоцен-палеоценовий водоносний комплекс) та чотирьох експлуатаційних свердловин №№ 2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5), облаштованих на водоносний комплекс у нижньокрейдових відкладах і сеноманських відкладах верхньої крейди (сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс).

У 2014 р. КП "ГОСПОДАР" отримало спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 02.10.2014 № 4587, наданий з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод водозабором підприємства (свердловини №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)), строком дії на п'ять років. Особливою умовою спеціального дозволу на користування надрами є, зокрема, умова протягом п'яти років зитвердити запаси підземних вод у ДКЗ.

Протягом 2015-2018 рр. та першого кварталу 2019 р. Державним підприємством "Українська геологічна компанія" (далі – ДП "Українська геологічна компанія") за технічним завданням КП "ГОСПОДАР" виконана детальна геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод Варвинського родовища. Загальна загальна кількість в питній підземній воді складає 1000 м³/добу.

На державну експертизу вперше подані підраховані станом на 01.04.2019 р. на розрахунковий строк 25 років балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод загальнодержавного значення Варвинського родовища у палеоцен-еоценових відкладах (еоцен-палеоценовий водоносний комплекс) і нижньокрейдових відкладах та сеноманських відкладах верхньої крейди (сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс), у кількості:

№№ свердловин, по обгрунтовують запаси	Код класу	Запаси за категоріями, м³/добу		
		A	B	A+B
Еоцен-палеоценовий водоносний комплекс				
3577(3)	111	70	130	200
Сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс				
2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5)	111	750	50	800
Разом по родовищу		820	180	1000

1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт ДП "Українська геологічна компанія" "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод КП "ГОСПОДАР" у смт Варва Варвинського району Чернігівської області". Київ, 2019. Відповідальний виконавець Н.Н. Буял.

1.2. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 02.10.2014 № 4587, наданий КП "ГОСПОДАР" з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод водозабором підприємства (свердловини №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)), строком дії на п'ять років (доданий до звіту).

1.3. Коротка авторська довідка (додаток 1).

1.4. Експертні висновки Г.Г. Лютого, Г.О. Шевченко, Є.І. Майборода (додатки 2, 3, 4) та висновок з технічної перевірки звіту й підрахунку експлуатаційних запасів питних підземних вод Ю.Ф. Руденка (додаток 5).

1.5. Відповіді на зауваження експертів (додаток 6).

1.6. Протокол № ПЗ-2019-157 від 02.10.2019 вих. № 26/2618 оцінки радіаційної якості води джерел питного (господарського) водопостачання на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, п. 3.2 по свердловині № 3577(3), виконаної ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзеєва НАМН України" Міністерства охорони здоров'я України (додаток 7).

1.7. Протокол № ПЗ-2019-158 від 02.10.2019 вих. № 26/2618 оцінки радіаційної якості води джерел питного (господарського) водопостачання на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, п.3.2 по свердловині № 3119(2), виконаної ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзеєва НАМН України" Міністерства охорони здоров'я України (додаток 8).

1.8. Основні прогнозні техніко-економічні показники експлуатації родовища, погоджені користувачем надр (додаток 9).

2. Колегія ДКЗ відзначає:

2.1. Подані на розгляд ДКЗ матеріали, з урахуванням внесених до звіту доповнень та виправлень, за повнотою, змістом і оформленням відповідають вимогам діючих інструкцій ДКЗ, з урахуванням додатково наданих матеріалів є достатніми для оцінки якості питних підземних вод, підрахунку їх експлуатаційних запасів та визначення підготовленості Варвинського родовища для подальшої експлуатації.

2.2. Детальна геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод у межах Варвинського родовища виконана фахівцями ДП "Українська геологічна компанія" за технічним завданням КП "ГОСПОДАР", що має спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 02.10.2014 № 4587, наданий з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод водозабором підприємства (свердловини №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)), строком дії на п'ять років.

У висновках протоколу від 25.06.2019 № 18 засідання науково-технічної ради ДП "Українська геологічна компанія" за участю представника КП "ГОСПОДАР" щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Варвинського родовища питних підземних вод КП "ГОСПОДАР" у смт Варна Варвинського району Чернігівської області" зазначається, що технічне завдання виконане, звіт рекомендується для розгляду ДКЗ.

Межі Варвинського родовища визначені за спільними контурами других поясів зони санітарної охорони свердловин водозабору КП "ГОСПОДАР".

2.3. Геолого-гідрогеологічні умови району робіт родовища висвітлені у звіті з повнотою, достатньою для детальної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод. Достовірність поданих матеріалів підтверджена актом приймання польових матеріалів та звірення первинної геологічної документації з натурними даними.

Варвинське родовище питних підземних вод пов'язане з палеоцен-еоценовими відкладами (еоцен-палеоценовий водоносний комплекс) і нижньокрейдовими відкладами та сеноманськими відкладами верхньої крейди (сеноман-нижньокрейдний водоносний комплекс).

Водозбагаченими відкладами еоцен-палеоценового водоносного комплексу є різнозернисті (дрібнозернисті) піски бучацької світи еоцену, розкриті експлуатаційною свердловиною № 3577(3) в інтервалі глибини 210-240 м. Над водозбагаченою товщею залягають малопродуктивні дрібнозернисті піски київської світи еоцену потужністю 19 м. Над покрівлею водоносного комплексу залягає відносно водотривка товща щільних мергелів київської світи еоцену потужністю 55 м. Водоносний горизонт напірний, глибина залягання статичного рівня станом на 2019 р. змінюється в межах від 25 до 26 м, висота напору – від 174 до 176 м від покрівлі водоносного комплексу. Дебіт експлуатаційної свердловини № 3577(3) за паспортними даними складає $4,17 \text{ дм}^3/\text{с}$ при зниженні рівня на 31,0 м. За хімічним складом підземні води еоцен-палеоценового водоносного комплексу є хлоридно-гідрокарбонатними натрієвими з сухим залишком, що змінюється в межах від 860 до 892 мг/дм^3 , загальною жорсткістю – від 0,5 до $1,3 \text{ ммоль/дм}^3$, водневим показником – від 7,3 до 8,6 од. pH; вміст заліза загального становить $0,3-0,7 \text{ мг/дм}^3$, натрію – $299,3-308,8 \text{ мг/дм}^3$, амонію – $0,26-0,90 \text{ мг/дм}^3$, фтору – $1,10-3,05 \text{ мг/дм}^3$.

Водозбагаченими відкладами сеноман-нижньокрейдного водоносного комплексу є різнозернисті (дрібнозернисті) піски з пропарками пісковиків, глини і алевроїтів, що залягають в інтервалі глибин 490-640 м. Потужність водоносного комплексу складає 150 м. Глибина залягання статичного рівня станом на 2019 р. змінюється в межах від 29 до 42 м. Над покрівлею водоносного комплексу залягає відносно водотривка товща мергельно-крейдяних відкладів верхньої крейди потужністю 240 м, у підопві – щільні глини нижньої крейди. Водоносний комплекс напірний, величина напору складає близько 449-454 м. Дебіт експлуатаційних свердловин №№ 2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5) за паспортними даними складає $6,94-8,33 \text{ дм}^3/\text{с}$ при зниженні рівня на 50,0-60,0 м.

За хімічним складом підземні води сеноман-нижньокрейдного водоносного комплексу є гідрокарбонатно-хлоридними натрієвими з сухим залишком, що змінюється в межах від 1044 до 1108 мг/дм^3 , загальною жорсткістю – від 0,4 до $4,0 \text{ ммоль/дм}^3$, водневим показником – від 6,5 до 8,6 од. pH; вміст заліза загального становить $0,10-1,16 \text{ мг/дм}^3$, хлору – $180,0-418,9 \text{ мг/дм}^3$, амонію – $0,014-1,30 \text{ мг/дм}^3$, натрію – $375,7-391,65 \text{ мг/дм}^3$, фтору – $0,50-2,04 \text{ мг/дм}^3$.

За складністю геолого-гідрогеологічних умов Варвинське родовище питних підземних вод обгрунтовано віднесене авторами до групи родовищ складної геологічної будови відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

2.4. Методика й обсяги геологорозвідувальних робіт на Варвинському родовищі визначені, виходячи з фактичного рівня геолого-гідрогеологічної вивченості району робіт та наявності експлуатаційної свердловини № 3577(3), пробуреної глибиною 240 м (еоцен-палеоценовий водоносний комплекс), експлуата-

ційних свердловин №№ 2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5), пробурених глибиною 660-648 м (сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс).

Методика виконаних робіт полягала в зборі, вивченні й аналізі матеріалів попередніх досліджень у районі робіт, проведенні еколого-гідрогеологічного обстеження свердловин водозабору КП "ГОСПОДАР" та водозаборів інших підприємств та відомств, розташованих на прилеглій території, режимних спостережень під час промислової розробки родовища протягом 2015-2019 рр., дослідно-фільтраційних робіт. Дослідно-фільтраційні роботи полягали в проведенні дослідної одиночної відкачки з експлуатаційної свердловини № 3577(3) (соцен-палеоценівий водоносний комплекс) тривалістю 1 доба. Дебіт свердловини під час досліджень склав $3,89 \text{ дм}^3/\text{с}$ при зниженні рівня на 4,15 м. У проведенні дослідних одиначних відкачок з експлуатаційних свердловин №№ 2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5) (сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс) тривалістю по 1 добі кожна. Дебіти свердловин під час досліджень склали $16,67\text{-}20,00 \text{ дм}^3/\text{с}$ при зниженні рівнів на 6,50-7,65 м. Результати проведених дослідно-фільтраційних робіт використані для розрахунків гідрогеологічних параметрів та розрахунку водозабору.

Під час дослідно-промислової розробки родовища протягом 2015-2019 років сумарний середньодобовий водовідбір з експлуатаційних свердловин №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5) змінювався в межах від 649 до $866 \text{ м}^3/\text{добу}$, в середньому становив близько $820 \text{ м}^3/\text{добу}$, у т. ч. по еоцен-палеоценовому водоносному комплексу – $70 \text{ м}^3/\text{добу}$, по сеноман-нижньокрейдовому водоносному комплексу – $750 \text{ м}^3/\text{добу}$.

Обсяг і методика проведених робіт, що застосовані під час геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод водозабором підприємства (свердловини №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5)), (КП "ГОСПОДАР"), забезпечили виконання геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод та визначення умов їх подальшого використання.

2.5. Якість питних підземних вод вивчена з достатньою повнотою відповідно до їх цільового призначення. Дослідження якості питних підземних вод виконані лабораторіями ДП "Українська геологічна компанія" (м. Київ), Варвинського районного лабораторного відділення Прилуцького міськрайонного відділу ДУ "Чернігівський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України".

Хімічний склад підземних вод у звіті характеризується на підставі результатів аналізів 85 проб на вміст макрокомпонентів, частини мікрокомпонентів, органолептичних і санітарно-мікробіологічних показників, виконаних Варвинським районним лабораторним відділенням Прилуцького міськрайонного відділу ДУ "Чернігівський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України" протягом 2008-2019 років. У 2018 р. лабораторією ДП "Українська геологічна компанія" виконано дослідження 35 проб води на повний хімічний аналіз, 5 проб на визначення мікрокомпонентів, нафтопродуктів, фенолів, поверх-

нево-активних речовин, радіонуклідів, 82 проб санітарно-мікробіологічних показників.

Експертиза відзначає, що за хімічним складом підземні води еоцен-палеоценного водоносного комплексу Варвинського родовища не відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" за вмістом заліза загального (до 0,7 мг/дм³ при ГДК до 0,2 мг/дм³), натрію (до 308,8 мг/дм³ при ГДК до 200 мг/дм³), фтору (до 3,05 мг/дм³ при ГДК до 1,5 мг/дм³), амонію (до 0,9 мг/дм³ при ГДК до 0,5 мг/дм³). Підземні води по сепоман-нижньокрейдовому водоносному комплексу не відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 за вмістом сухого залишку (до 1108 мг/дм³ при ГДК до 1000 мг/дм³), заліза загального (до 1,16 мг/дм³ при ГДК до 0,2 мг/дм³), натрію (до 391,65 мг/дм³ при ГДК до 200 мг/дм³), хлору (до 418,9 мг/дм³ при ГДК до 250 мг/дм³), фтору (до 2,04 мг/дм³ при ГДК до 1,5 мг/дм³), амонію (до 1,3 мг/дм³ при ГДК до 0,5 мг/дм³). З метою доведення якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 КП "ГОСПОДАР" передбачені витрати (інвестиції) для впровадження системи очищення води, що видобувається.

У період складання цього протоколу авторами надані Протоколи №№ ІГЗ-2019-157 від 02.10.2019 вих. № 26/2618 оцінки радіаційної якості води джерел питного (господарського) водопостачання на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, п. 3.2 по свердловинах № 3577(3) і № 3119(2), викопаних ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєва НАМН України" Міністерства охорони здоров'я України (додатки 7, 8). Сумарна об'ємна альфа активність складає 0,04-0,08 Бк/дм³ при ГДК до 0,1 Бк/дм³), сумарна об'ємна бета активність – 0,13-0,23 Бк/дм³ при ГДК до 1,0 Бк/дм³.

За результатами досліджень вмісту радіонуклідів вода свердловин родовища відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною". За санітарно-бактеріологічними показниками підземні води здорові.

2.6. Основні техніко-економічні показники експлуатації родовища, перераховані на зауваження експертизи станом на 01.09.2019 р., такі:

№ з/п	Показник	Одиниця виміру	Значення показника
1	2	3	4
1.	Балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод	м ³ /добу	1000
2.	Річна продуктивність підприємства:		
	– з видобування експлуатаційних запасів	тис. м ³	365,00
	– з використання експлуатаційних запасів	тис. м ³	317,62
	технологічні витрати води	тис. м ³	47,38
3.	Розрахунковий строк експлуатації родовища	роки	25
4.	Капіталовкладення в промбудівництво всього, у т. ч.:		
	– витрати на геологорозвідувальні роботи	тис. грн	1319,52
	– промислово-виробниче будівництво		473,50
			846,02
5.	Інвестиції, у т. ч. на впровадження системи очищення води	тис. грн	4000,0
6.	Виробничі фонди (основні й оборотні)	тис. грн	1726,52
7.	Питомі капіталовкладення на 1 м ³ видобутку	грн	0,611
8.	Загальні річні експлуатаційні витрати	тис. грн	2912,67

1	2	3	4
9.	Експлуатаційні витрати на 1 м ³ видобутку	грн	7,98
10.	Податки та відрахування у цільові фонди	тис. грн	492,49
11.	Собівартість одиниці товарної продукції (1 м ³)	грн	9,17
12.	Ціна одиниці товарної продукції (1 м ³)	грн	10,19
13.	Вартість річного випуску товарної продукції	тис. грн	3554,17
14.	Амортизація	тис. грн	52,78
15.	Річний прибуток, що оподатковується	тис. грн	641,50
16.	Податок з прибутку (18 %)	тис. грн	115,47
17.	Чистий річний прибуток	тис. грн	526,03
18.	Рівень рентабельності:		
	– по відношенню до виробничих фондів	%	30,47
	– по відношенню до собівартості продукції	%	18,06
19.	Строк окупності капіталовкладень	роки	2,51
20.	Дисконтований термін окупності капіталовкладень	роки	< 1 року
21.	Чистий дисконтований грошовий потік	тис. грн	2788,04
22.	Дохід власника надр (Держави)	тис. грн	319,14
23.	Індекс прибутковості	частка од.	2,958
24.	Коефіцієнт рентабельності гірничодобувного підприємства	частка од.	0,220

2.7. Підрахунок експлуатаційних запасів питних підземних вод Варвинського родовища виконаний авторами гідродинамічним методом.

За експертними оцінками величина прогнозного зниження рівня води в експлуатаційних свердловинах №№ 2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5) на розрахунковий строк експлуатації водозабору не перевищуватиме допустимих значень.

Розвідані експлуатаційні запаси питних підземних вод правильно кваліфіковані авторами категоріями А і В. По еоцен-палеоценовому водоносному комплексу (свердловина № 3577(3)), до категорії А (код класу 111), віднесені запаси в кількості 70 м³/добу, по сеноман-нижньокрейдовому водоносному комплексу (свердловини №№ 2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5)) до категорії А (код класу 111), віднесені запаси в кількості 750 м³/добу, що відповідають сумарному середньодобовому водовідбору під час дослідно-промислової розробки родовища протягом 2015-2019 рр. До категорії В (код класу 111) віднесені запаси в кількості 130 м³/добу по еоцен-палеоценовому водоносному комплексу і 50 м³/добу по сеноман-нижньокрейдовому водоносному комплексу, як такі що дорівнюють різниці між розрахунковим водовідбором, обмеженим потребою користувача надр і запасами категорії А.

Варвинське родовище питних підземних вод за ступенями геологічного та техніко-економічного вивчення підготовлене для подальшого промислового освоєння.

3. Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про Державну комісію України по запасах корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10.11.2000 № 1689, колегія ДКС постановляє:

3.1. Затвердити станом на 01.09.2019 р. на розрахунковий строк 25 років, балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод загальнодержавного

значення Варвинського родовища, у палеоцен-еоценових відкладах (еоцен-палеоценовий водоносний комплекс) і нижньокрейдових відкладах та сеноманських відкладах верхньої крейди (сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс), за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки та доведення якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною", у кількості:

№№ свердловин, що обґрунтовують запаси	Код класу	Запаси за категоріями, м³/добу		
		A	B	A+B
Еоцен-палеоценовий водоносний комплекс				
3577(3)	111	70	130	200
Сеноман-нижньокрейдовий водоносний комплекс				
2000(1), 3119(2), 3577(4), 3577(5)	111	750	50	800
Разом по родовищу		820	180	1000

3.2. За складністю геолого-гідрогеологічних умов віднести Варвинське родовище питних підземних вод до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

3.3. Визнати Варвинське родовище питних підземних вод підготовленим для подальшого промислового освоєння.

3.4. Рекомендувати користувачу надр:

- внести зміни до поданих матеріалів звіту відповідно до рішень цього протоколу і висновків експертів;
- здійснювати виробництво питної води відповідно до технологічного регламенту, що пройшов державну санітарно-епідеміологічну експертизу та отримав позитивний висновок у встановленому порядку;
- реалізувати заходи з водопідготовки з метою постачання води споживачу, якість якої відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, в іншому випадку отримати дозвіл Держпродспоживслужби на постачання питної води, якість якої не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 за окремими показниками;
- проводити гідрогеологічний моніторинг рівнів, водовідбору та якості питних підземних вод, що видобуваються з родовища і після водопідготовки.

3.5. Якість виконаних геологорозвідувальних робіт та звіту визнати доброю.

3.6. Цей протокол підлягає розгляду й уведенню в дію Державною службою геології та надр України.

Голова ДКЗ



Г.І. Рудько



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

01004, м. Київ, вул. Велика Васильківська, 8, тел./факс 235-31-92
www.sewm.gov.ua, e-mail: sewm@sewm.gov.ua

ДОЗВІЛ

НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

від 15 грудня 2017

№ 72/ЧІ/49д-17

Цей дозвіл видано водокористувачу Комуніальне підприємство «ГОСПОДАР»
(найменування юридичної особи, її місцезнаходження, код з'єднання з ЄДРПОУ
Варвинської селищної ради Чернігівської області, вул. Шевченка, 18, смт. Варва,
або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, місце проживання)
Варвинський район, Чернігівська область, 17600, тел.(04636)2-11-94, код ЄДРПОУ 35074998.
Поштова адреса вул. Шевченка, 18, смт. Варва, Варвинський район,
Чернігівська область, 17600.

Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): артезіанські свердловини
(відношення кожної наладобірної)
№ 2000(1), № 3119(2), № 3577 (3), № 3577 (4), № 3577 (5) розташовані в межах смт. Варва,
включення споруди до населеного пункту та водного об'єкта, річки/басейну річки зазначеного порядку.
Варвинського району, Чернігівської області. Скид зворотних (стічних) вод здійснюється
району річкового басейну)
на очисні споруди повної біологічної очистки з подальшим скидом через один водовипуск
по струмку без назви в р. Удай за межами населених пунктів. Водозабірні та водоскидні
споруди знаходяться в басейні річки Удай: ЧЕР ДНЄПР 0621 / 0118 (ЧОРНЕ МОРЕ /
Р.ДНІПРО / Р.СУДА / Р.УДАЙ); код району басейну річки Дніпро: М5.1.

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання
(водовідведення) якого отримано воду: підземний водонасний горизонт;
60 ЧЕР ДНЄПР 0621 / 0118 (ЧОРНЕ МОРЕ / Р.ДНІПРО / Р.СУДА / Р.УДАЙ), артезіанські
свердловини (п'ять).

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до системи
водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води річка Удай: ЧЕР ДНЄПР 0621 /
0118 (ЧОРНЕ МОРЕ / Р.ДНІПРО / Р.СУДА / Р.УДАЙ).

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела
водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод код водогосподарської
ділянки: М5.1.2.16, назва: р. Удай.

Мета водокористування виробничі, питні і санітарно-гігієнічні потреби, передача
(перелік власних потреб та/або
води вторинним водокористувачам.
(передача для потреб вторинних водокористувачів)

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього, у тому числі:	1638,296	586,912
з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	1638,296	586,912

* 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:	10,452	3,815
з поверхневих джерел:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
на виробничі потреби	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-
з підземних джерел:	10,452	3,815
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1,698	0,587
на виробничі потреби	8,844	3,228
на інші потреби (перелічити)	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
на виробничі потреби	-	-
на інші потреби (перелічити)	-	-

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

Випуск № 1 у р. Удай, категорія зворотних (стічних) вод – стічні виробничо-побутові (сезонний), Скид зворотних (стічних) вод здійснюється за межами смт. Варва, Варвинський район, Чернігівської області.

(місце скиду, у межах/за межами населеного пункту)

Допустимий обсяг скиду зворотних (стічних) вод 30,884 м³/годину, 264,153 тис. м³/рік, фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод 10,833 м³/годину.

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

№ з/п	Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Фактична концентрація, мг/дм ³	Фактичний скид, т/год	Гранично-допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, т/год	ГДС перераховані у т/рік
1	2	3	4	5	6	7
1.	Зовнішні речовини	32	346,656	25	772,1	6,603823
2.	Мінералізація	1477	16000,343	1000	30884,0	264,153
3.	Хлориди	515,8	5587,6614	360	9263,2	79,2439
4.	Сульфати	89,9	973,8867	89,9	2776,4716	23,7473547
5.	Азот амонійний	44,17	478,49361	3,21	99,13764	0,84793113
6.	Нітрити	6,99	75,72267	0,96	29,64864	0,25358688
7.	Нітрати	146	1581,618	60,2	1859,2168	15,9020106
8.	Фосфати	21,9	237,2127	13,2	407,6688	3,4868196
9.	Нафтопродукти	-	-	0,05	1,5442	0,01320763

1	2	3	4	5	6	7
10.	БСК ₅	61	660,813	23,3	719,5972	6,1547649
11.	Загальне залізо	1,95	11,37465	0,47	14,51548	0,12415191
12.	ХГК	188	2036,604	95,1	2937,0654	25,1209303
13.	СПАР	0,64	6,93312	0,16	4,94144	0,04226448

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску):

- плаваючі домішки – відсутні; запах, присмак – не повинно набувати неприємних запахів інтенсивністю > 1 б., які виявляються безпосередньо; колір – не повинно виявлятися у стовпчику 10 см; температура – внаслідок скиду зворотних вод температура води не повинна призводити до підвищення температури води водного об'єкта більш ніж на 3°C порівняно з її природною температурою в літній період; реакція рН – в межах 6,5-8,5; кисень розчинений – в зимовий період (підлідний) – не $< 4 \text{ мг/дм}^3$ в пробі; коліфаги – не > 100 в 1 л; лактозопозитивні кишкові палички – не > 5000 в 1 л; життєздатні яйця гельмінтів – не повинні міститися в 1 дм^3 ; рівень радіоактивності не повинен перевищувати природного фону; каль-індекс – не > 1000 в 1 дм^3 ; показники токсичності: клас 1, кратність розбавлення ≤ 0 (кратність розведення у контрольному створі – 23,4).

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

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	$\text{м}^3/\text{добу}^2$	тис. $\text{м}^3/\text{рік}$
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	1391,471	496,821
населенню	1270,83	463,853
вторинним водокористувачам (без використання)	120,641	32,968
вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього:	741,206	264,153
у тому числі:		
у поверхневий водний об'єкт	741,206	264,153
на поля фільтрації	-	-
у накопичувач	-	-
у виріб	-	-
в інший приймач	-	-
передача іншому водокористувачу	-	-
Використання води в системах водопостачання:		
оборотного	-	-
повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	236,373	86,276

* 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.
- Ініціювати здійснення заходів щодо уникнення забруднення підземного водопостачального горизонту зворотними (стічними) водами, що утворюються внаслідок водокористування вторинними водокористувачами.
- З метою достовірного обліку водокористування забезпечувати своєчасну перевірку водомірювальних приладів.

- Щорічно, не пізніше 1 лютого наступного за звітним року, надавати звіт про використання води за ф. № 2ТП-водгосп (річна) до Деснянського басейнового управління водних ресурсів (пр-т Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017).

- Виконувати вимоги приписів Державної екологічної інспекції у Чернігівській області.

- Обов'язково виконувати умови, зазначені у висновку Держгеонадра від 06.12.2017 №29989/10/10-17 (копія додається), а саме:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПН 2.2.4-171-10;
2. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
3. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
4. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, мінеральними добривами та хімічними речовинами;
5. дотримуватись вимог Водного кодексу України;
6. дотримуватись вимог Постанови Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 р. та Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III, стосовно режиму зони санітарної охорони підземних вод від забруднення;
7. використання надр у відповідності до ст. 19, 23 Кодексу України про надра;
8. щорічно до 20 січня надавати до Київської ГТЕ (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) та ДПВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Потьма, 16, тел. (044) 456-60-61, 455-60-75) звіт згідно форми 7-ГР (підземні води).

Відомості щодо природоохоронних заходів*

№ з/п	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1.	Дотримуватись установлених лімітів забору води, використання води, передачі води вторинним водокористувачам, скиду зворотних (стічних) вод та втрат води в системах водопостачання	постійно	Контроль за використанням підземних вод
2.	Утримувати зони санітарної охорони артезіанських свердловин відповідно норми ДБН В.2.5-74:2013	постійно	Охорона підземних вод від забруднення, замічення
3.	Здійснювати контроль якості води з артезіанських свердловин для визначення повного хімічного складу	1 раз в квартал	Охорона підземних вод від забруднення
4.	Утримувати в задовільному стані водозабірні, водоскидні споруди	постійно	Охорона підземних, поверхневих вод від забруднення
5.	Систематично вести регулярний облік експлуатації	постійно	Рациональне використання водних ресурсів
6.	Створити та підтримувати протекти обмеження господарської діяльності у прибережних захисних смугах поверхневих водних об'єктів відповідно до статей 88, 89 Водного кодексу України	постійно	Охорона водних ресурсів
7.	Дотримуватись плану заходів підприємства щодо дослідження ГДС речовин зі зворотними водами	постійно	Охорона водних ресурсів
8.	Дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр	постійно	Охорона підземних вод від забруднення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірні критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 15 грудня 2017 року

до 15 грудня 2020 року

Завідувач сектору у
Чернігівській області
Держводагентства
(керівник органу, що видав дозвіл)



(підпис)

Н.І. Радченко
(підписати та прізвище)

М.П.

пр-т Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017
(04622)4-40-45

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води

за 2018 рік

Подають	Терміни подання
Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із збором та/або використанням води, скиданням зворотних (спічних) вод та забруднюючих речовин	Не пізніше 01 лютого наступного за звітним року
оригінал – організація, що надаєть до органу управління Держприродсвства за місцем здійснення водокористування	
Платники речової плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати	У строки, визначені постановою законодавством для подання податкових декларацій з речової плати за спеціальне використання води за IV квартал
копію з підписом про одержання (з підписом організації, що прийняла оригінал звіту, датою) – до територіального органу ДФС за місцем податкової реєстрації	

Форма № 2/П-водосп
(оригінал)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України
16 березня 2018 року № 78
за погодженням з Держстатом

Респондент:

Найменування/позначення, ім'я, по батькові: Комунітальне підприємство «Городище Дарницької районної ради

Місцезнаходження/адреса проживання: 17600, Чернігівська обл., смт. Варш, вул. Шевченка, 18.

(записати імені, прізвища/позначення Респондента Крим, ініціали та прізвище, ім'я та по батькові Респондента)

на бланку заповнювача

Код згідно з ЄДРНОУ реєстраційний номер: 35024958

Код водокористування: 240462

КВБД: 36.00

Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи:

Місцезнаходження діяльності, якщо вона відміняється формальною: 17600, Чернігівська обл., смт. Варш, вул. Шевченка, 18.

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

Підпис про одержання
(підпис організації, що прийняла Звіт, дата)

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

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

№ рядка	Назва джерела забезпечення або незабезпечення	КОД			Відстань від джер. км	Заборня або поверхня поли за рік у тому числі за місяцями														тис. куб. м
		Далеке джерело та незабезпечення	поверхневе водне об'єкт (джерело забезпечення)	категорія якості води		усього	у тому числі за місяцями													
							I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1	Підземні водоносні горючість	60	ЧЕР. ДР. Е. П. 66.1.0118	III	2	78,1	7,2	4,7	6,7	4,5	5,5	5,7	5,3	4,0	4,5	10,0	8,1	11,8		
2	Підземні водоносні горючість	60	ЧЕР. ДР. Е. П. 66.1.0118	III	2	210,0	18,5	16,1	18,0	16,2	22,2	22,9	21,9	16,0	16,1	15,5	15,4	15,0		
3																				
4																				
5																				

№ рядка	Ліміт викори- стання	Фактично використано за рік							Постачання іншим підприємствам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі за потреби			на інші потреби		без використання після використання					
			пиття і санітарно- гігієнічні	промислові (технологі- чні)	зрешта	пиття і санітарно- гігієнічні користування, які не підлягають	кваліфіка- ційні стандарт	об'єм	кваліфіка- ційні стандарт	об'єм	кваліфіка- ційні стандарт	об'єм	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	586,9	14,6	0,1	-	-	7,6	14	6,9	III	3,4	-	-	60,2
2		210,0	210,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3													
4													
5													

Таблиця 2. Водовідведення

№ реєстрації	Назва приймача зворотних (стічних) та інших вод	КОДИ			Відстань від прил. км	усього	Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м					
		типу приймача	поверхневого підлого об'єкта	категорії якості			забруднених	нормативно- чистих (без очищення)	нормативно-очищених та очищених споруд			
									без очищення	недостатньо очищених	біологічної очищення	фізико- хімічної очищення
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М
1	р. Удай	30	МЕР ДРЕЗЕР- 0621/01/8	СС	168	101,1	-	101,1	-	-	-	-
2												
3												
4												
5												

№ реєстрації	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах											
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	95/1,5	13/1,5	02/0,6	30/3,1	48/898,2	24/6,4	51/41,2	40/6,1	31/0,2	14/61,9	39/10,1	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

№ рядка А	Назва показника Б	Одиниця виміру В		Кількість (за рік) Г
1	Об'єм води у системах оборотного водопостачання	тис. куб. м		-
2	Об'єм води у системах повторного водопостачання	тис. куб. м		-
3	Об'єм води, що проходить через турбіни ТЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії	млн куб. м		-
4	Відчай пілит збору води з водних об'єктів	тис. куб. м		346,9
5	У тому числі підземних вод	тис. куб. м		346,9
6	Кількість днів роботи водокористувачів без води	днів		363
7	Середня кількість годин роботи за зміну	годин		24
8	Потужність очисних споруд, після очищення яких зворотні (теплі) води споживаються у водні об'єкти	тис. куб. м		766,5
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну очиску	тис. куб. м		-
10	Потужність очисних споруд, після очищення яких зворотні (теплі) води відводяться на інші зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у яких підземні та поверхні	тис. куб. м		-
11	Об'єм води, зібраної з водного об'єкта, що захищений засобами виміральної техніки першого рівня водокористувачів	тис. куб. м		288,2
12	Об'єм зворотної (теплої) води, що захищений засобами виміральної техніки на спорудах і водній очистці	тис. куб. м		131,1

підпис

(підпис)

Дата В.В.

(П. І. В.)

телефон: 04636 2 11 94 факс:

електронна пошта:

підпис

уповноважена особа водокористувача

(підпис)

Підпис Р.Ю.

(П. І. В.)

М. П. (за наявності)



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул.Шевченка, 7 м. Чернігів, 14000 тел./факс (0462) 675-085, e-mail: deko_post@ceg.gov.ua

ДОЗВІЛ № 7421155100-38

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

Видано: КП "ГОСПОДАР"

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: 17600, Чернігівська обл., Варвинський р-н, смт. Варва,
вул. Шевченка, 18

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної
особи: 35074998

Орган, який видав дозвіл: Департамент екології та природних ресурсів
Чернігівської обласної державної адміністрації

Термін дії дозволу: необмежений

Рішення Держпродспоживслужби:

Управління Держпродспоживслужби у Варвинському районі

від 28.03.2017р. № 144

Дата видачі дозволу: 19.05.2017р.

(число, місяць, рік)

В.о. директора Департаменту



Т.Г. Небрат

Умови, які встановлюються в дозволі та доводяться обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами доводяться на 2 аркушах.

Додаток
до дозволу на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

Комунальне підприємство "ГОСПОДАР"
Варвинської селищної ради Чернігівської області

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

35074998

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Директор Садовий Сергій Миколайович, тел.(04636)2-11-94, (04636)2-13-18

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

17600, Чернігівська обл., Варвинський р-н, смт.Варва, вул. Шевченка, 18

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

17600, Чернігівська обл., Варвинський р-н, смт.Варва, вул. Шевченка, 18

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

17600, Чернігівська обл., Варвинський р-н, смт.Варва, вул. Шевченка, 18

(місцезнаходження об'єкта)

Садовий Сергій Миколайович, тел.(04636)2-11-94, (04636)2-13-18

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди.

1.1. Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

1.1.1. Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведених в розділі 3 до Дозволу. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.1.2. До технологічного процесу.

1.1.2.1. Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу або запахи не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

1.1.2.2. Усі роботи на об'єкті повинні здійснюватися відповідно з затвердженим технологічним регламентом.

1.1.3. До обладнання і споруд.

1.1.3.1. Забезпечити технічне обслуговування, контроль технічного стану та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування, інструкції з монтажу та експлуатації та в інших діючих нормативних документах.

1.1.4. До очистки газопилового потоку.

1.1.4.1. Умови не встановлюються.

1.1.5. До неорганізованих джерел викиду

1.1.5.1. При різанні металу газовим різакон не допускати попадання масел на кисневі балони, слідкувати за справністю редукторів та шлангів.

1.1.5.2. Електрозварювання на посту виконувати при оптимальній величині струму зварювання, коли ефективність наплавлення шва найбільша, виділення зварювальної аерозолі найменше.

1.2. Умова 2. Виробничий контроль.

1.2.1. Не встановлюється.

1.3. Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

1.3.1. Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Департаменту екології та природних ресурсів та Держекоінспекції як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

1.3.1.1. Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.

1.3.1.2. Будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення.

1.3.1.3. Будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

1.3.2. Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. В повідомленні, яке надається до Департаменту та Держекоінспекції, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

1.3.3. Інформування та підготовка персоналу. Оператор повинен ввести в дію і підтримувати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу. Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

1.3.4. Обов'язки. Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, була доступною на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені, до інших джерел викидів,
№1 - Труба котли "Богдан"

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діок 0,00242
- для Вуглецю оксид 0,00275

№2 - Труба котла КОТВ-18П

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства,мг/м3	Затверджений граничнодопусти-мий викид,мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2017р.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діок 0,00098
- для Вуглецю оксид 0,00854

3.2. Для неорганізованих джерел викидів (№№3-4) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

Примітка: Карта-схема підприємства, з пам'ятками джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться в Інвентаризації.

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.

Не передбачено.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

Не встановлено.

6. Скасування діючих дозволів.

Дозвіл складено в 2-х примірниках.

Начальник відділу регулювання
водних ресурсів, атмосферного повітря
та відходів


(підпис)

Є. О. Воловатова

Держкач 675122



УКРАЇНА
ВАРВИНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
ВАРВИНСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
 (дванадцята сесія сьомого скликання)

РІШЕННЯ

Від 17 червня 2016 року №5-12/16

смт Варва

**Про встановлення зон санітарної
 охорони водозабору КП «Господар»**

Відповідно до статті 93 Водного кодексу України, з метою виконання усіх водохоронних заходів, суворого дотримання режиму експлуатації та водовідбору, санітарного режиму у всіх полях зони санітарної охорони водозабору КП «Господар», селищна рада

ВИРІШИЛА:

Встановити зони санітарної охорони водозабору КП «Господар» (свердловини №№ 2000(1), 3119 (2), 3577 (3), 3577 (4), 3577 (5) в смт Варва Варвинського району Чернігівської області згідно договору №77/15-к Державної служби геології та надр України Держаного підприємства «Українська геологічна компанія» Київської гідрогеологічної експедиції.

Селищний голова



В.В. Саверська-Лихонька

УКРАЇНА
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ГОСПОДАР»
ВАРВИНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
(КП «ГОСПОДАР»)

вул. Шевченка, 18, смт. Варва, Варвинський р-н, Чернігівська обл., 17600
 тел./факс: (04636) 2-11-35, e-mail: krgospodar1@ukr.net, код ЄДРПОУ 35074998

№ 736 від 19 лютого 2019 року

Довідка

Щодо характеристик експлуатаційних свердловин КП «Господар» за адресою: 17600, Чернігівська область, Варвинський район, смт. Варва, вул. Шевченка, буд. 18.

Довідку складено згідно даних паспортів артезіанських свердловин №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5).

Ч. н.	Номер свердловини	Рік буріння	Глибина свердловини, м	Тип фільтру	Діаметр фільтру, мм Інтервал встановлення робочої частини, м	Результати відмічок			
						Статичний (п'єзометричний) рівень, Н _{ст} , м	Динамічний рівень, Н _{дин} , м	Зниження рівня S, м	Продуктивність, Q, м³/год
1	2000(1)	1985	648,2	сітчастий	168 560,8-578,6 615,85-640	29	79	50	25
2	3119(2)	1986	648,2	сітчастий	168 560,8-578,6 615,85-640	29	79	50	50
3	3577(3)	1996	240,0	сітчастий	146 211-219 221-229	25	56	31	10
4	3577(4)	1989	663,0	сітчастий	168 602-642	30	90	60	30
5	3577(5)	1989	660,0	сітчастий	168 614,4-653	30	60	30	30

Директор КП «Господар»



[Handwritten signature]

О.М. Щербатюк

Виконавці:
 Олександр Ломка
 (099) 639-33-34

Довідка

Щодо результатів досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників підприємних вод із свердловин №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5) КП «Господар» смт. Варяв, Варвинського району, Чернігівської області. Складена за протоколами досліджень ЦЛ ДП «Українська геологічна компанія» за 2018 рік.

№ п/п	Місце і час контролю, номер протоколу дослідження	Запах, бала	Прозорість, бала	Кислотність, град.	Мутність	Водневий показник, од. рН	Окисленість, мг О ₂ /лм ³	Азотисті, мг/лм ³	Нітрити, мг/лм ³	Нітрати, мг/лм ³	Загальна жорсткість, мг/лм ³	Сульфат-іоні, мг/лм ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Експлуатаційна свердловина № 2000(1)												
1	I квартал 2018 року	-	-	-	-	8,55	1,44	0,01	0,003	0,36	1,0	1100
2	II квартал 2018 року	-	-	-	-	8,55	1,92	0,14	0,012	0,77	1,0	1104
3	III квартал 2018 року	-	-	-	-	8,60	1,92	0,16	0,015	0,68	1,1	1108
4	IV квартал 2018 року	1	2	12,4	0,3	8,55	0,96	0,52	0,015	0,29	1,1	1104
5	Середній показник за період	1	2	12,4	0,3	8,56	1,56	0,28	0,01	0,5	1,05	1104
Експлуатаційна свердловина № 3119(2)												
1	I квартал 2018 року	-	-	-	-	8,60	1,12	0,43	0,101	0,39	1,1	1090
2	II квартал 2018 року	-	-	-	-	8,60	1,28	0,43	0,090	0,31	1,2	1088
3	III квартал 2018 року	-	-	-	-	8,60	1,28	0,37	0,150	0,51	1,1	1096
4	IV квартал 2018 року	1	2	12,4	0,3	8,55	1,28	0,42	0,126	0,41	1,2	1092
5	Середній показник за період	1	2	12,4	0,3	8,59	1,24	0,41	0,112	0,46	1,15	1094
Експлуатаційна свердловина № 3577(3)												
1	I квартал 2018 року	-	-	-	-	8,3	1,28	0,49	0,020	0,52	1,0	850
2	II квартал 2018 року	-	-	-	-	8,45	1,28	0,45	0,055	0,46	1,0	850
3	III квартал 2018 року	-	-	-	-	8,30	1,28	0,45	0,105	0,44	1,0	858
4	IV квартал 2018 року	0	2	37,2	0,5	8,60	1,92	0,31	0,165	1,13	1,0	892
5	Середній показник за період	0	2	37,2	0,5	8,44	1,44	0,43	0,063	0,55	1	870
Експлуатаційна свердловина № 3577(4)												
1	I квартал 2018 року	-	-	-	-	8,40	0,98	0,46	0,205	0,44	1,0	1064
2	II квартал 2018 року	-	-	-	-	8,30	1,28	0,39	0,205	0,36	1,0	1072
3	III квартал 2018 року	-	-	-	-	8,25	0,98	0,40	0,205	0,29	1,0	1080
4	IV квартал 2018 року	0	2	7,4	0,5	8,33	0,98	0,35	0,205	0,30	1,0	1080
5	Середній показник за період	0	2	7,6	0,5	8,33	1,06	0,40	0,205	0,35	1,0	1074
Експлуатаційна свердловина № 3577(5)												
1	I квартал 2018 року	-	-	-	-	8,60	1,44	0,46	0,400	0,42	1,0	1052
2	II квартал 2018 року	-	-	-	-	8,55	1,92	0,27	0,415	0,35	1,0	1052
3	III квартал 2018 року	-	-	-	-	8,45	1,50	0,34	0,065	0,39	1,0	1052
4	IV квартал 2018 року	0	2	34,5	1,5	8,50	1,44	0,34	0,129	0,53	1,0	1052
5	Середній показник за період	0	2	34,8	1,5	8,53	1,60	0,35	0,258	0,42	1,0	1052

№ п/п	Назва і назв контролю, номер протоколу дослідження	Алюміній, мг/дм³	Синьфеніл, мг/дм³	Зависо заліза, мг/дм³	Мікр, мг/дм³	Фосф, мг/дм³	Кальцій, мг/дм³	Арсеній, мг/дм³	Діючість середня, мг/дм³	Купрум, мг/дм³	Мідь, мг/дм³
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Дослідження №2000(1)											
1	I квартал 2018 року	414,9	41,92	-	-	-	10,0	-	3,35	-	6,08
2	II квартал 2018 року	416,2	41,97	-	-	-	10,0	-	3,35	-	6,08
3	III квартал 2018 року	417,6	41,15	-	-	-	10,0	-	3,35	-	7,30
4	IV квартал 2018 року	414,9	41,97	-	-	-	10,0	-	3,35	-	7,30
5	Середній показник за період	415,9	41,76	-	0,007	1,00	10,0	0,000	3,35	-	6,09
Дослідження №3115(2)											
1	I квартал 2018 року	417,6	42,50	-	-	-	10,0	-	3,35	-	7,30
2	II квартал 2018 року	418,0	41,15	-	-	-	10,0	-	6,25	-	4,51
3	III квартал 2018 року	417,6	41,15	-	-	-	10,0	-	3,25	-	7,30
4	IV квартал 2018 року	417,0	41,15	-	-	-	10,0	-	-	-	8,51
5	Середній показник за період	417,9	41,56	0,04	0,0029	2,00	10,0	0,015	4,28	-	7,91
Дослідження №3177(3)											
1	I квартал 2018 року	155,2	70,75	0,32	-	-	10,0	-	3,3	-	6,08
2	II квартал 2018 року	154,5	70,78	0,31	-	-	10,0	-	-	0,01	6,08
3	III квартал 2018 року	156,35	71,80	0,30	-	-	8,0	-	3,3	0,02	7,30
4	IV квартал 2018 року	154,51	70,13	0,31	-	-	8,0	-	3,1	0,02	7,30
5	Середній показник за період	155,32	70,22	0,31	0,004	3,05	9,0	0,015	3,2	0,02	6,69
Дослідження №3577(4)											
1	I квартал 2018 року	401,3	42	0,27	-	-	10,0	-	-	-	6,08
2	II квартал 2018 року	401,0	41,15	0,26	-	-	10,0	-	3,4	-	6,08
3	III квартал 2018 року	404,1	42,8	0,28	-	-	8,0	-	3,15	-	7,30
4	IV квартал 2018 року	404,1	41,15	0,28	-	-	8,0	-	3,5	-	7,30
5	Середній показник за період	402,6	41,78	0,27	0,0016	1,05	9,0	0,002	3,25	-	6,69
Дослідження №3577(5)											
1	I квартал 2018 року	393,3	39,55	-	-	-	10,0	-	3,4	-	6,08
2	II квартал 2018 року	395,0	37,85	-	-	-	10,0	-	3,4	-	6,08
3	III квартал 2018 року	390,6	40,53	-	-	-	8,0	-	3,4	-	7,30
4	IV квартал 2018 року	390,6	39,30	0,1	-	-	8,0	-	3,6	-	7,30
5	Середній показник за період	392,6	39,3	0,1	0,0001	1,82	9,0	0,012	3,5	-	6,69

№ п/п	Место нахождения, номер телефону предприятия	Количество, шт/кг	Состояние корабельного хозяйства		
			ЗМС, шт/кг	ДМ, шт/кг	Самолеты, шт/кг
1	2	3	4	5	6
Базисный корабельный № 2500(1)					
1	I квартал 2018 года	295,58	-	-	-
2	II квартал 2018 года	295,58	8	Не выявлено	Не выявлено
3	III квартал 2018 года	295,58	-	-	-
4	IV квартал 2018 года	295,58	-	-	-
5	Средний показатель за период	295,58	8	Не выявлено	Не выявлено
Базисный корабельный № 3119(2)					
1	I квартал 2018 года	391,05	-	-	-
2	II квартал 2018 года	391,24	6	Не выявлено	Не выявлено
3	III квартал 2018 года	391,05	9	Не выявлено	Не выявлено
4	IV квартал 2018 года	391,32	12	Не выявлено	Не выявлено
5	Средний показатель за период	391,18	9	Не выявлено	Не выявлено
Базисный корабельный № 3577(3)					
1	I квартал 2018 года	311,13	-	-	-
2	II квартал 2018 года	311,13	5	Не выявлено	Не выявлено
3	III квартал 2018 года	311,13	13	Не выявлено	Не выявлено
4	IV квартал 2018 года	311,24	8	Не выявлено	Не выявлено
5	Средний показатель за период	311,16	11	Не выявлено	Не выявлено
Базисный корабельный № 3577(4)					
1	I квартал 2018 года	391,12	-	-	-
2	II квартал 2018 года	391,15	5	Не выявлено	Не выявлено
3	III квартал 2018 года	391,22	-	-	-
4	IV квартал 2018 года	391,32	-	-	-
5	Средний показатель за период	391,28	5	Не выявлено	Не выявлено
Базисный корабельный № 3577(5)					
1	I квартал 2018 года	381,42	-	-	-
2	II квартал 2018 года	381,42	8	Не выявлено	Не выявлено
3	III квартал 2018 года	381,52	6	Не выявлено	Не выявлено
4	IV квартал 2018 года	381,53	9	Не выявлено	Не выявлено
5	Средний показатель за период	381,47	8	Не выявлено	Не выявлено

Директор КН «Господарь»



О.М. Щербатюк

УКРАЇНА
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ГОСПОДАР»
ВАРВИНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
(КП «ГОСПОДАР»)

вул. Шевченка, 18, смт. Варва, Варвинський р-н, Чернігівська обл., 17600
 тел./факс: (04636) 2-11-35, e-mail: krgospodar1@ukr.net, код ЄДРПОУ 35074998

№ 735 від 26 лютого 2019 року

Довіря
 за видами та кількістю відходів
 КП «Господар» у смт. Варва Варвинського району Чернігівської області

КП «Господар» повідомляє, що при експлуатації та обслуговуванні артезіанських свердловин №№2000(1), 3119(2), 3577(3), 3577(4), 3577(5) в смт. Варва Варвинського району Чернігівської області утворюються наступні види та обсяги відходів.

№ п/п	Назва відходу	Обсяг утворення відходів, т/рік	Місце тимчасового зберігання відходів	Пляхи утилізації відходів
1.	Відходи комунальні, побутові	0,151	Збирання і накопичення відходів здійснюється в існуючому контейнері	Вивозитимуться КП «Господар» з подальшим захороненням на сміттєзвалищі смт Варва Варвинського району Чернігівської області Д1

Директор КП «Господар»



О.М. Цербаглов

Відомості
 Ярослав Колісник
 (099) 564-08-49



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

вул. Малахова, 12, м. Чернігів, 14017 ☎ (0462) 678-464 ☎ (0462) 677-145 ✉ pgdchernigiv@meteo.gov.ua

14.11.2018 р. № 05/1075

На № дог.17-19 від 11.11.2019р.

**КП «Господар» Варвинської
селищної ради Чернігівської області**

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт Варва Варвинського р-ну Чернігівської обл..

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,4
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-8,0
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	18
Північний схід	13
Схід	9
Південний схід	10
Південь	17
Південний захід	8
Захід	11
Північний захід	14
Середня швидкість вітру за рік, м/с	2,1
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5

Начальник КП М



Руслан ОВСЕЄНКО

*Вх. № 886,
18.11.19р.*



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Митру, 14, м. Чернігів, 14000 тел./факс: (0463) 67-18-72, e-mail: deko_pos@csa.gov.ua, info@csa.gov.ua
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

22.10.2019 № 04-10/3052

На вих. № 645 від 16.10.2019р.

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДШОВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
(визначені розрахунковим методом)**

Департамент екології та природних ресурсів

Чернігівської обласної державної адміністрації

(назва організації, яка визначає величини фонових концентрацій)

Місце (населений пункт) смт. Варва, Варвинський район, Чернігівська обл.

(місто)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

Нове - КП «Гасподар»

(назва, координати точки, трасою розповсюдження, площі буферності)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливої впливу:

Діоксид азоту, оксид вуглецю, тліл, діоксид сірки

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням місця підприємства, для якого вони визначаються

зі

Згідно "Порядку визначення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі" (п. п. 1.3, 1.8, 4.4, 4.8) затверджених Наказом Міністерства 30.07.01р. №286, зареєстрованого Міністерством України 15.08.01р. №700/5391 та ОНД-86 (п.7) за результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (в мг/м^3):

Умовні координати розрахункової пункти 1000х1000	Найменування речовин	Концентрація							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПнС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
	діоксид азоту	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	діоксид сірки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	тліл	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

Директор

(посада)

(підпис)

Катерина САХНІВЧИ

(ПІБ)

Територіальний орган Держпродспоживслужби

Заступник начальника

(посада)

(підпис)

(ПІБ)

Центр Мобільн. 610-630



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Митру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: ceko_dept@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код регіонального ЄДРПОУ 38769468

31.10.2019 № 18-08/3043

На № 646, 647 від 16.10.2019

КП «Господар»

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів обласної державної адміністрації розглянув ваші листи № 646 та 647 від 03.10.2019 щодо розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля «Промислова розробка Варвинського родовища питних підземних вод КП «Господар» в смт. Варва Варвинського району Чернігівської області» та повідомляє, що на території об'єкта планової діяльності та поруч відсутні об'єкти природно-заповідного фонду Чернігівської області та території перспективні для заповідання.

Інформація щодо умов розмноження, шляхів міграції та ареалів існування об'єктів тваринного світу, існування видів тварин занесених до Червоної книги України і до переліків видів тварин, які підлягають особливій охороні у Департаменті відсутня.

Також повідомляємо, що відповідно до Закону України «Про тваринний світ» ведення моніторингу та державного кадастру тваринного світу належить до повноважень Міністерства енергетики та захисту довкілля України.

Директор

Катерина САХНЕВИЧ

Микола Агрошенко 57-48-72



УКРАЇНА

ВАРВИНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА

ВАРВИНСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

вул. Пилипівна, 3, смт. Варва, Чернігівська обл., 17500, тел (04636) 2-11-90; факс 2-21-15; e-mail: varva@vsgada.gov.ua

Вих. № 02-21/ 3946 від 26.11.2019 р. на № 736 від 20.11.2019 р.

Директору КП «Господар»
О.М.Шербатюку

Довідка

Надана КП «Господар» Варвинської селищної ради Чернігівської області для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля «Промислова розробка Варвинського родовища п'ятих підземних вод КП «Господар» в смт Варва Варвинського району Чернігівської області». Розміщення існуючих артезіанських свердловин КП «Господар» Варвинської селищної ради Чернігівської області не суперечать генеральному плану та містобудівній документації.

Селищний голова

В.В.Саверська-Лихосва

*Зм. А.С.С.С.
26.11.19*



УКРАЇНА
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ

вул. Кошобоїнського, 70, м. Чернігів, 14000, тел./факс: (0462) 67-62-63, e-mail: dep@cult.gov.ua, сайт: www.cult.gov.ua/
 код запису в ЄДРПОУ 02231672

21.11.19 № 15-2901/8

На № _____ від _____

КП «Господар»

Варвинської селищної ради

Чернігівської області

У відповідь на лист КП «Господар» Варвинської селищної ради Чернігівської області від 16.10.2019 року № 644 повідомляємо, що інформація щодо наявності об'єктів культурної спадщини на території земельних ділянок під родовищами питних підземних вод згідно наданої схеми в Департаменті відсутня.

Директор

Олександр ЛЕВОЧКО

УКРАЇНА
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ГОСПОДАР»
ВАРВИНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
(КП «ГОСПОДАР»)
вул. Шевченка, 18, смт. Варва, Варвинський р-н, Чернігівська обл., 17600
тел./факс: (04636) 2-11-35, e-mail: krgospodar1@ukr.net, код ЄДРПОУ 35074998

№ 737 від 20.04.2019 року

Довідка

Видана комунальним підприємством «Господар» Варвинської селищної ради Чернігівської області про те, що підприємством оплачено рентної плати за користування надрами в сумі:

- у 2018 році – 132610,74 грн.
- у 2019 році – 183612,62 грн.

Директор КП «Господар»



О.М. Щербанюк

Виконавця
Марія Оберієнко
тел. (04636) 21194



С Л О В О
ВарвИНИЩИНИ
www.varva-slovo.com.ua Районна газета

10 жовтня 2019 року

A group of ten people, including children and adults, standing in a line and holding certificates or awards. They are dressed in casual attire, and the background is a plain, light-colored wall.

м: ОДА – Олену Хавченцу, Вікторію Голцені, Ніну Гайду, подіагою управліття освіти – науку ОДА – Олену Куряно, грамотами сестру освіти РДА – Світлану Оберіану, Олену Ванк, сильніми грамотами сектору освіти РДА за майорити організації профспілок працівників освіти і науки України – Олену Маслову, Людмилу Дізяку, Ніну Гайду, Діаго Косишк, Любов Федіку та ін.

На сцені були на ширі та ширі слова подяки: голова райдержадміністрації та районної ради Любов Діаго – Тетеру Букмаченку. Вони зазначили, що цей день покликаний ще раз привернути увагу суспільства до роки представників цієї багаторідної професії. Діаго саме цим хотіли досягти у шкільних класах майбутнього України. Вони надали майбутнього дітям подяки. Також надали нічим і нічим нічим подяки.

Дня закінчення Українці символізує щирою повагою українців до оборонців і невинно загиблих. Батьківщини, до того, хто сьогодні захищає незалежність нашої держави на сході. Цим святом ми заохочуємо сувору мужність і відважність, тих, хто відстоює нашу землю у во-

Специфічними об'єктами навантаження типу ЕОВ, які зазвичай складаються з асинхронного заземленого електродвигуна і однієї багатоступінчастої відцентрової насоса, з'єднаних між собою короткою муфтою. Рідина подається через розташовані між насосом і електродвигуном підведення, захищені від поєднання великих механічних частиних частин фільтром.

Таблиця альтернативи 2

У ній і технічної альтернативи розглядається варіант експлуатації насосного устаткування наземного виробництва марки YSP серії SS 8060/12 з блоком пуску та захисту SPX-33 DEF, які забезпечують високу ефективність надбавлення підземних питних вод при менших експлуатаційних затратах. Цікавими обмеженнями фінансових ресурсів, заміну насосного устаткування доцільно здійснювати поступово при відпрацюванні терміну експлуатації наявного насосного устаткування.

3. Місце проведення планованої діяльності, територіальні альтернативи

Місце проведення планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

В межах смт Варва Варвинського району Чернівецької області.

Місце проведення планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

В межах територіальних альтернатив планованої діяльності не розглядаються, оскільки надбавлення питних підземних вод здійснюється в межах Варвинського родовища питних підземних вод існуючими артезіанськими свердловинами.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності
Планована діяльність спрямована на безперервне централізоване водозабезпечення і доступ мешканців смт Варва до базових послуг у сфері питного водопостачання в контексті сталого розвитку населеного пункту в умовах децентралізації.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Підготовлені до промислового освоєння експлуатаційні запаси питних підземних вод 1000 м3/добу, з тому числі за категорією А - 820 м3/добу, Б - 180 м3/добу. Річна продуктивність надбавлення експлуатаційних запасів - 366,0 тисяч м3. Технічні втрати - 47,380 тисяч м3/рік. Плановий обсяг використання експлуатаційних запасів 817 620 тисяч м3/рік. Розрахунковий строк експлуатації родовища 25 років.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо ліквідної альтернативи 1
Екологічні обмеження:
* на рівні територій:
- обмеження обсягів надбавлення корисної копалини загальнодержавного значення;

- обмеження використання водного комплексу та зниження рівня води внаслідок надбавлення корисної копалини;

- обмеження витрат та витрат питної води у водопровідному господарстві КП «Господар» в межах затверджених у установленому законодавством порядку поточних індивідуальних техніко-економічних нормативів використання питної води.

Санітарно-гігієнічні обмеження.

Обмеження щодо використання земель в межах границь полей зон санітарної охорони підземних джерел централізованого водопостачання.

Обмеження щодо якості води, яка використовується для централізованого водопостачання населення згідно ДСанПН 2.2.4-171-10 «Технічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людиною».

Щодо технічної альтернативи 2

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності аналогічні, наведені до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1.

Санітарно-гігієнічні обмеження:

нічий вплив відбуватиметься на атмосферне повітря внаслідок застосування в процесі експлуатації свердловин спеціалізованої автомобільної техніки. Зміний вплив на атмосферу, водне середовище і ґрунт відбуватиметься за рахунок присутності мінеральних елементів у складі викидів зарудникових річовин, стічних вод та злидів.

Джерелами гідрологічного впливу є надбавлення питних підземних вод з використанням заземленого насосного устаткування.

Джерелами фізичного впливу є:

- працюючі двигуни спеціалізованої автомобільної техніки, заданої в процесі обслуговування устаткування свердловин (акустичний вплив);

Джерелами хімічного впливу є:

- викиди забруднюючих речовин (газових, твердих та пилосих викидів), що надходять у атмосферу повітря за рахунок:

* роботи двигунів спеціалізованої автомобільної техніки, заданої в процесі обслуговування устаткування свердловин;

* стічних вод, які утворюються за рахунок:

* життєдіяльності персоналу, заданого в процесі обслуговування устаткування свердловин; з-наслідок чого утворюється господарсько побутова стічна вода;

- відходи, які утворюються за рахунок:

* життєдіяльності персоналу, заданого в процесі обслуговування устаткування свердловин; внаслідок чого утворюється твердий побутовий відход.

Виконання підготовчих і будівельних робіт не передбачається, тому сфера джерел і викидів можливого впливу не наводиться, щодо технічної альтернативи 2.

На період провадження запланованої виробничої діяльності сфери джерел і викидів можливого впливу на довкілля згідно технічної альтернативи 2 аналогічні, наведені до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1

Сфери впливу - навколишнє природне, техногенне і соціальне середовище. Джерела і викиди можливого впливу на довкілля аналогічні, наведені до технічної альтернативи 1. Компоненти навколишнього природного середовища можливого впливу - клімат: мікроклімат, повітряне, водне середовище, рослинний і тваринний світ.

Клімат і мікроклімат: об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме впливу в атмосферне повітря інертних газів, значної кількості теплоти та вологості. В результаті провадження планованої діяльності зміни клімату та мікроклімату в районі розміщення даного об'єкта не очікуються.

* повітряне середовище: метеорологічні умови в місці розташування об'єкта планованої діяльності сприятимуть розповсюдженню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Виявлення надмірних концентрацій забруднюючих речовин в прилеглому шарі атмосфери внаслідок несприятливих метеорологічних умов не передбачається.

* гідрологічне середовище: використання питних підземних вод в обсягах затверджених експлуатаційних запасів не призведе до виснаження водного комплексу.

* ґрунт: шкідливі впливи за умов штатної ситуації не передбачаються. Відходи виробничої діяльності переддаватимуться для подальшої переробки та/або захоронення згідно з державними організаціями, які мають право на поводження з відходами.

* рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: запланована діяльність не передбачає знищення зелених насаджень, заповідні об'єкти в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні. Вплив на рослинний і тваринний світ відсутній.

* навколишнє соціальне середовище: рівень забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в межах доступних значень. Мaksimalний рівень забруднення атмосферного повітря та рівень впливу внаслідок провадження планованої діяльності не перевищать нормативних значень.

* навколишнє технічне середовище - на житлово-цивіль-

не, виведення планованої діяльності та визначення вищих норм умови в провадженні.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість провадності для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення об'єкта досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом подання суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 26 робочих днів громадськості надається можливість надати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення об'єкта досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, об'єкта досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, які виставляються на громадській сторінці цього повідомлення, це значно спрощає процес розв'язання та розгляду вищих зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості зони будуть розширені. Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передачі сукупності господарювання протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, повинні підписати свої зауваження і пропозиції на персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або об'єднати з іншими зауваженнями і пропозиціями громадськості надані у процесі громадського обговорення об'єкта досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це відноситься до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішення про провадження даної планованої діяльності буде

Правом на користування надрами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про війну впливу на довкілля»)

який видається: Державною службою геології та надр України

(орган, до повноважень якого належить прийняти таке рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, об'єкта досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виключенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до

Департаменту з питань та територіальних ресурсів Чернівецької області державної адміністрації, розташованого за адресою: 14000, м. Чернівці, пр. Миру, буд. 14, тел. (0452) 97-79-14, контактна особа: Козак Сергій Олександрович, електронна пошта: sergii.kozak@dp.gov.ua

(вказуючи на уповноважений орган, поштова адреса, номер телефону та контактна особа)

О.М. ШЕРАТЮК,
директор КП «Господар»



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: ecol@presid.gov.ua, www.ecol.gov.ua,
ecol@presid.gov.ua, СДРП/У 38709564

12.11.2019 № 06-07/3131

На № _____ від _____

КП «Господар» Варвинської селищної
 ради Чернігівської області 17600,
 Чернігівська обл., Варвинський р-н,
 смт Варва, вул. Шевченка, 18

***Про зауваження та пропозиції до
 планованої діяльності***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність «Промислова розробка Варвинського родовища питних вод КП «Господар» в смт Варва Варвинського району Чернігівської області» (реєстраційний номер справи 201910104647 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне:

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

В.о. директора

Василь ГОВАК

Сергій Кузнецов (0462) 67-59-24



Міністерство охорони здоров'я України
 САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВАРВИНСЬКА РАЙОННА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СТАНЦІЯ
 вул. Миру, 1, с.м.т. Варва, 17600 тел. факс (04636) 2-11-69
 ЄДРНОУ 05388351 E-mail: varvasp@gmail.com

20.07.2011 р. № 02-3/ 495

Т.В.О.
 директора К.П. "Господар"
 Пальосі Я.Ю.

Розглянувши Ваш лист № 252 від 15.07.2011 року, перелік артезіанських свердловин, які використовуються для водопостачання с.м.т. Варва, результати лабораторних досліджень води артезіанських свердловин та комунального водогону за 2009 - 2011 р.р., графіки проведення планово - попереджувального огляду та ремонту водозабірних споруд та мережі водопроводу; вміст заліза загального в воді артезіанських свердловин та комунального водогону с.м.т. Варва становив на протязі 2009-2011р.р. 0,2 - 0,8 мг/куб.дм.

Виходячи з вищесказаного, у відповідності до п.п. 3.33 додатку № 2 Державних санітарних норм та правил 2.2.4-171-10 „Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною“, керуючись листом Чернігівської обласної санітарно-епідеміологічної станції № 02-27/18 від 17.01.2011 року, щодо повноважень головних державних санітарних лікарів відповідних адміністративних територій при погодженні нормативів санітарно-хімічних показників безпеки та якості питної води, Варвинська районна санітарно-епідеміологічна станція погоджує вміст заліза загального в воді артезіанських свердловин та комунального водогону с.м.т. Варва в межах до 1,0 мг/дм.куб.

Головний державний санітарний лікар Варвинського району



К.К.Бородай



Handwritten signature and date 19.07.2011

Б. Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23.

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	КП "ГОСПОДАР"

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
143	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид манган)

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарних.

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	330	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	1000	1000	1000	1000	50	50		0

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. конц. н.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Варва	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	1

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код	Найменування	Середня темп. повітря		Гранична	Регіональний	Кут між	Площа	Потребуємий рівень
міста	міста	самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С	швидкість вітру, м/с	коеф. страт. атмосфери	північним напрямком і віссю ОХ, град.	міста, кв. км	конц. в точці (у долях ГДК)
1	Варва	26.6	-7	5	180	0	0	1

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код	Код	Найменування	Прив'язка до основної систми координат		
міста	промайданчика	промайданчика	Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	КП "ГОСПОДАР"	0	0	0

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
				джерела		X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Труба котла "Богдан"	444	1	988	1016	0	0	5	0.15	0.0415	110	5
1	1	2	Труба котла КОТВ-18П	444	1	939	1018	0	0	4	0.15	0.0109	140	5
1	1	3	Пост електрозварюван	444	1	946	993	0	0	5	0.5	0.589	27	5
1	1	4	Металообробна дільни	444	1	946	1012	0	0	5	0.5	0.589	27	5

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	301	0.0118	1	0.00242	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	337	0.0134	1	0.00275	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	410	0.000169	1	3.5E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	11812	9.906	1	2.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	11815	1.69E-5	1	4E-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	301	0.0013	1	0.00098	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	337	0.0128	1	0.00854	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	410	3.26E-5	1	3.42E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	2902	0.00186	1	0.000334	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	11812	0.669	1	0.701	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	11815	2.61E-5	1	2.73E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	118	9.8E-7	1	6.81E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	123	0.027	1	0.028	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	143	0.000841	1	0.00115	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	301	0.00659	1	0.00856	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	323	3.54E-6	1	0.000246	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	337	0.00784	1	0.00848	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	301	1.04E-6	1	9.78E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	330	2.96E-5	1	0.00028	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	337	0.00585	1	0.0553	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	2754	0.000844	1	0.00797	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	2902	4.32E-5	1	8E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
118	Діоксид титану	0.5	1
123	Залізо та його сполуки	0.4	1
143	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид манган)	0.01	1
301	Діоксид азоту	0.2	1
323	Кремнію діоксид	0.02	1

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
330	Діоксид сірки	0.5	1
333	Сірководень	0.008	1
337	Оксид вуглецю	5	1
410	Метан	50	1
2754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інш	1	1
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.5	1
11812	Вуглецю діоксид	0	1
11815	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	0	1

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарних шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	330	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1													

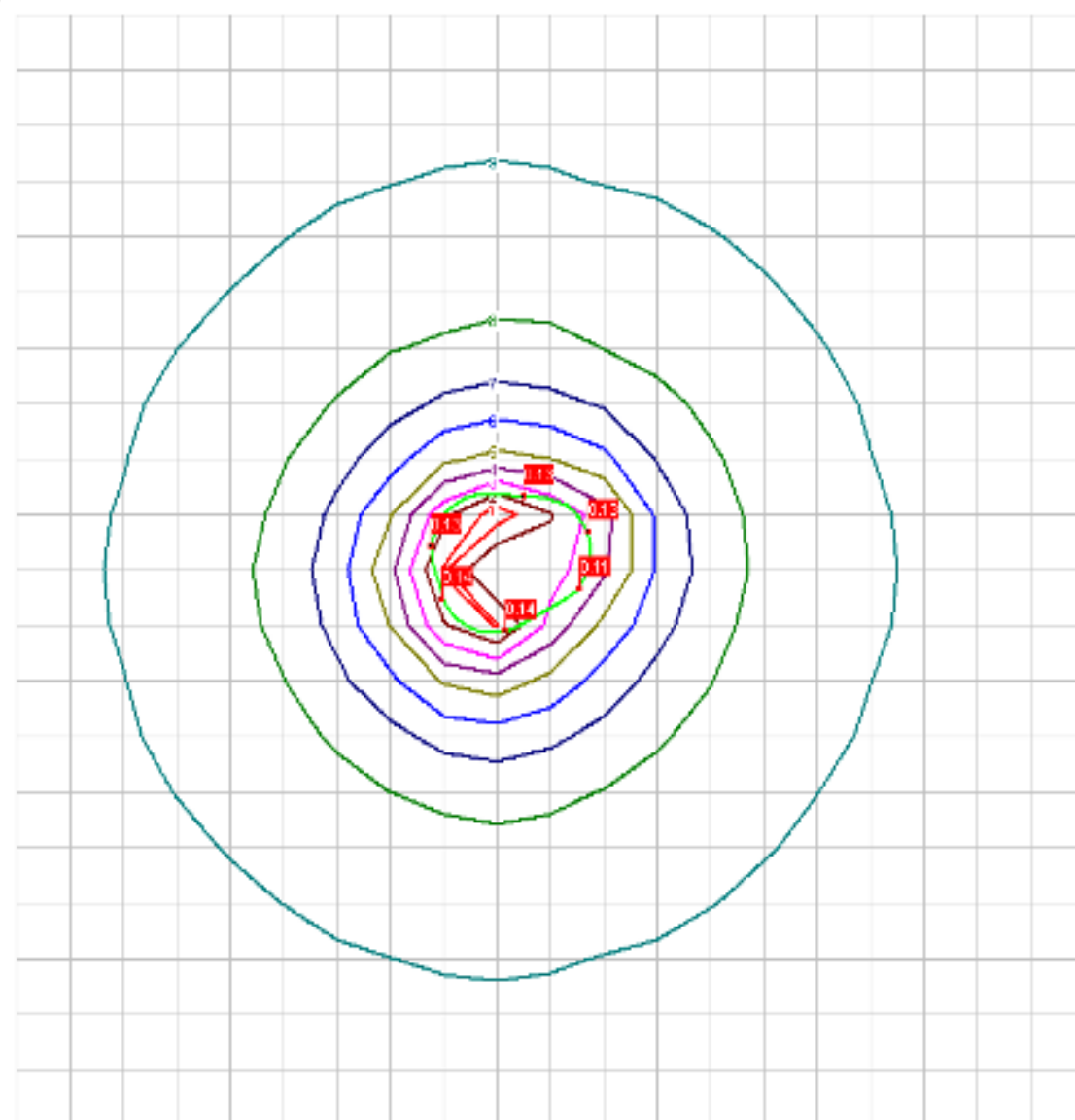
Група сушак 31
1500.0

000.0

500.0

1500.0

- 1 - 0.17 ГДК
- 2 - 0.15 ГДК
- 3 - 0.13 ГДК
- 4 - 0.11 ГДК
- 5 - 0.090 ГДК
- 6 - 0.071 ГДК
- 7 - 0.050 ГДК
- 8 - 0.030 ГДК
- 9 - 0.014 ГДК



Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.18	950	1050	100	0.52	3	65.70	2	32.26	4	2.04	1	0.0011	0	0
0.17	900	1000	8.5304E-11	0.50	3	72.59	1	15.18	2	10.81	4	1.42	0	0
0.17	950	950	270	0.52	3	81.20	2	12.27	1	4.90	4	1.64	0	0
0.15	1000	1050	120	0.52	1	48.91	3	47.94	2	2.52	4	0.63	0	0
0.14	900	950	320	0.52	3	77.18	1	14.56	2	7.03	4	1.23	0	0
0.14	900	1050	50	0.52	3	70.58	2	22.81	1	4.88	4	1.73	0	0
0.14	1000	1000	180	0.52	3	85.06	2	13.16	4	1.76	1	0.021	0	0
0.12	1000	950	220	0.52	3	86.52	2	10.45	4	1.61	1	1.43	0	0
0.12	950	1000	120	0.50	3	100	4	0	2	0	1	0	0	0
0.12	1050	1050	150	0.78	3	52.91	1	40.05	2	5.90	4	1.13	0	0

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.20	925	1042	60	0.52	3	58.53	2	38.37	4	1.77	1	1.34	0	0
0.15	931	1004	40	0.50	3	99.97	1	0.031	4	8.3000E-8	2	0	0	0
0.13	968	1059	110	0.52	3	77.22	2	20.11	4	2.26	1	0.41	0	0
0.13	922	924	290	0.78	3	78.37	1	10.53	2	9.59	4	1.51	0	0
0.091	991	907	250	0.52	3	75.27	1	14.59	2	8.53	4	1.61	0	0
0.073	1068	948	210	0.78	3	60.69	1	28.50	2	9.13	4	1.68	0	0

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

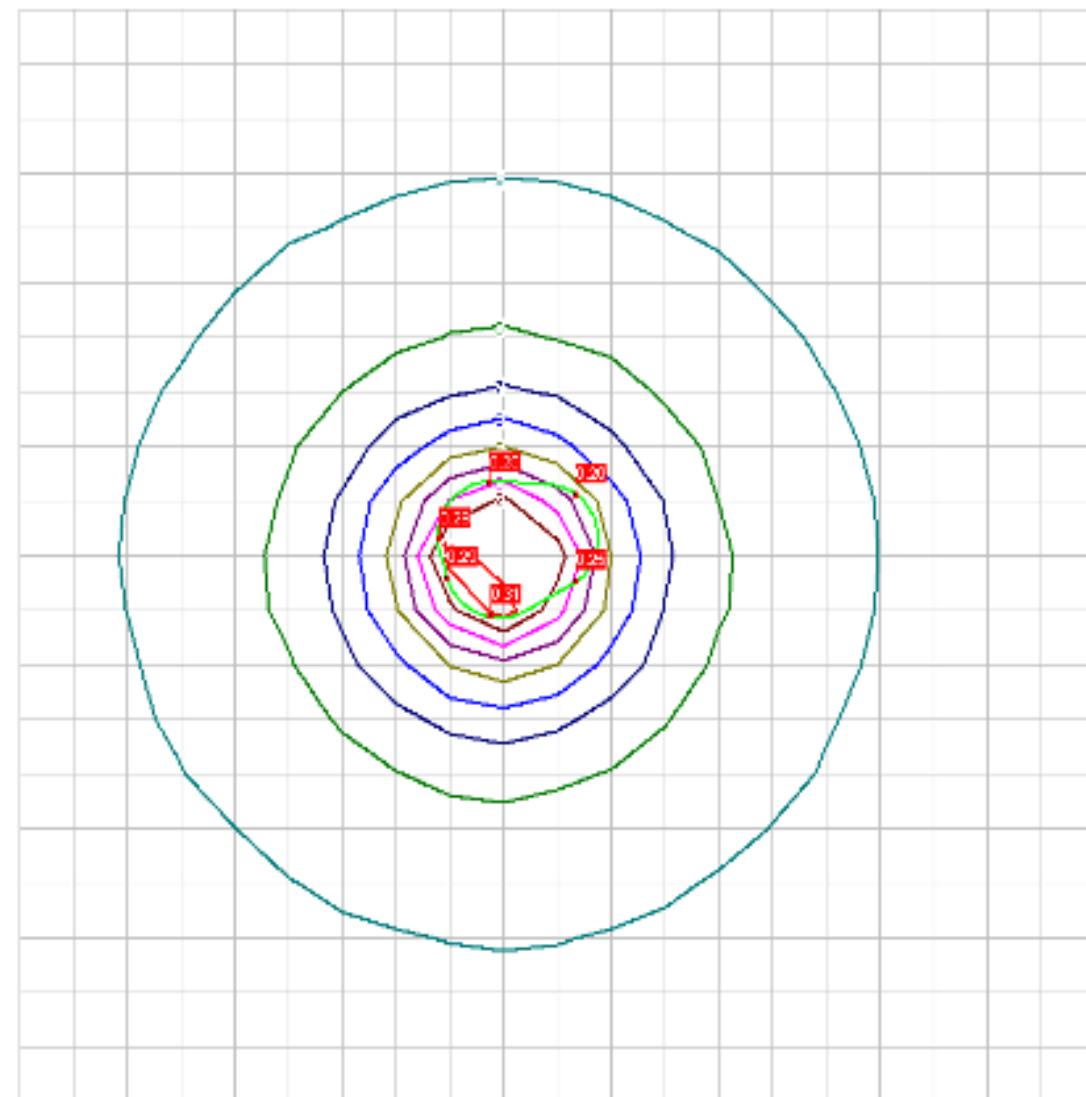
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
931	1004	-	0.15	40	0.50	3	99.97	1	0.031	4	8.3000 Е-8	2	0	0	0
925	1042	-	0.20	60	0.52	3	58.53	2	38.37	4	1.77	1	1.34	0	0
968	1059	-	0.13	110	0.52	3	77.22	2	20.11	4	2.26	1	0.41	0	0
1068	948	-	0.073	210	0.78	3	60.69	1	28.50	2	9.13	4	1.68	0	0
991	907	-	0.091	250	0.52	3	75.27	1	14.59	2	8.53	4	1.61	0	0
922	924	-	0.13	290	0.78	3	78.37	1	10.53	2	9.59	4	1.51	0	0

Метод та методологія розробки проекту на цьому етапі. Розробка виконана за допомогою AutoCAD, версія 5.25

1900.0

900.0

0.00.0



1900.0

1 - 0.25 ГДК

2 - 0.31 ГДК

3 - 0.27 ГДК

4 - 0.20 ГДК

5 - 0.18 ГДК

6 - 0.15 ГДК

7 - 0.11 ГДК

8 - 0.087 ГДК

9 - 0.020 ГДК

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 143 (Манган та його сполуки (у перерахунку на діокید манган)

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.37	950	950	260	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.36	900	1000	10	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.33	1000	1000	170	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.32	950	1000	120	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.32	950	1050	90	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.30	900	950	320	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.28	1000	950	220	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.27	900	1050	50	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.25	1000	1050	130	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.22	950	900	270	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 143 (Манган та його сполуки (у перерахунку на діокід манган)

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.41	931	1004	40	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.33	925	1042	70	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.28	968	1059	110	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.27	922	924	290	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.21	991	907	240	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.15	1068	948	200	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 03.03.2017 о 14:42 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Речовина 143 (Манган та його сполуки (у перерахунку на діокید манган)

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
931	1004	0.0041	0.41	40	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
925	1042	0.0033	0.33	70	0.50	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
968	1059	0.0028	0.28	110	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1068	948	0.0015	0.15	200	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
991	907	0.0021	0.21	240	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0
922	924	0.0027	0.27	290	0.75	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0

В. Сертифікати

В.1



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 000359

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (нослуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
інженер-проектувальник

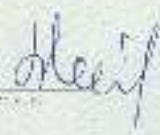
Відповідальний виконавець: Козловська Вікторія Петрівна
сертифікований фахівець
професійної категорії атестації, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері (інженер), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури, професійно-спеціалізацію, освітній рівень кваліфікації: вища
Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат виходить згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі – Атестація) від _____ № _____
випущеною відповідно _____ (текст Комісії)
від 28.04.2012 № 8 _____, затвердженою президентом
Комісії 28.04.2012 № 8-ПІ _____

Діє з моменту укладення відповідних актів 03.05 до 12 року
за № 359

Робота (роботи), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спрямованість виконання яких пов'язана з кваліфікаційним сертифікатом:
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життєдіяльності людини, захисту навколишнього і природного середовища

Діяє з 28.04 до 12 року

Підпис (підписи) відповідної (відповідних) особи (осіб):
  Недомыхний О.М.
Голова Атестаційної архітектурно-будівельної комісії


ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
 САМОРЕГУЛЮВАННА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія **AP** № **011788**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури
інженер-проектувальник
(категорія, см. п. 4.2 статуту)

Випущений про те, що Козловська Вікторія Петрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)
 пройшла(ли) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
 вимогам у сфері діяльності, пов'язаній зі створенням об'єктів архітектури, професійну
 спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.
 Категорія інженер-проектувальник II категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
 комісії (дату – Комісія) від 30.10.2015 № 4
 (рішенням _____ сесії Комісії
 від _____ № _____, затвердженням президентом
 Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестаційних осіб 03.05 2012 року
 за № 359

Роботи (послуги), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спроектовані виконавцем
 яких випущено кваліфікаційним сертифікатом: _____
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від пожежі щодо об'єктів будівництва класу
наслідків (відповідальності) СС1 (незначні наслідки)

Дата видачі 30.10 2015 року

І. _____ (підпис) Атестаційної
 комісії (прізвище, ім'я, по батькові)

І. _____ (підпис)
 Палка В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)




 МІНІСТЕРСТВО
 ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
 післядипломної освіти та управління

СВІДОЦТВО
 про підвищення кваліфікації
 видана
Козловській Вікторії Петрівні
 в тому, що вона
 з " 16 " квітня 20 19 р.
 по " 19 " квітня 20 19 р.
 прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації
 "Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання
 звіту з оцінки впливу на довкілля"
 (24 аудиторних годин)

Опрацювала такі теми:

1. Організаційно-правові засади проведення процедури оцінки впливу на довкілля в Україні.
2. Сфери застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основні вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Грамадське обговорення планової діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення її результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок користування реєстром з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основні порівняння законодавства про оцінку впливу на довкілля. Вимоги статистичного порівняння їх накладання.

Проректор з науково-методичної роботи 
 Т. С. Філик
 м. Київ " 19 " квітня 20 19 р. Регістраційний № 53-06

Г. Платіжне доручення за проведення громадського обговорення.

Платіжне доручення № 186		прим. 1	0410001
від 27 листопада 2019 р.		Одержано банком	
Платник: ТОВ "КЕ" ЕКОКОМПАНІ		27 листопада 2019 р.	
Код	40025099		
Банк платника	Код банку	ДЕБЕТ рах. №	СУМА
Полікомбанк(м. Чернігів)	0	UA 37 353100 0000000026003050285	
Стримувач: Депар. еколог. та прир. ресур. Чернігів ОДА			
Код	38709568	КРЕДИТ рах. №	11 696.10
Банк стримувача	Код банку	31265249185953	
ДЕРЖКАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, (м. Київ)		820172	
Сума словами:			
Одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість гривень 10 копійок			
Призначення платежу			
Промисл. розроб. Озеренск. родов. литн. плазем. вод. КП "Господар" в с.п.т. Варва Варва р-ну Черніобл. (№ свідоцтв 2019/10104547) згідно рахунку №31 від 27.10.2019, блз ПДР			
ДР		Проведено банком	
М.П.	Підпис	27 листопада 2019 р.	
		Підпис банку	

Д. Платіжне доручення щодо публікації в газетах

Д.1

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ № 33
від 02 грудня 2019 року

0410001

Платник: КП "Господар"

Код: 35074998

Содержимое Векселя: _____ 20 ____ р

Банк платника	Код банку	ДЕБЕТ р/сч №	СУММА
ГУ ДКСУ у Чернігівській області м. Чернігів	853592	35432057059142	1 458,00

Отримувач: ТОВ "РЕДАКЦІЯ ГАЗЕТИ "ЧЕРНІШ.ВІСНИК"

Код: 31188511

Банк отримувача	Код банку	КРЕДИТ р/сч №
АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" У М. КИЄВІ	380805	26060115829

Сума списання: _____

Одна тисяча чотирьох п'ятих копейок грн. 00 коп.

Прозначення платежу: 0116090;2610;Поп.оплатит.розм. оголош.про поч.гроз.обгов.звіт.з оп.оплат.на дов.в газеті"Вісник-Ч";зг.до 49 від 29.11.2019р. раз.427 від 29.11.2019р.;ПДВ 243

ДР: _____

МП: _____ Підпис: _____

03 ГРУ 2019 20 ____ р

Проведено банком
Платос Банку

Д.2

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ № 34
від 02 грудня 2019 року

0410001

Платник: КП "Господар"

Код: 35074998

Содержимое Векселя: _____ 20 ____ р

Банк платника	Код банку	ДЕБЕТ р/сч №	СУММА
ГУ ДКСУ у Чернігівській області м. Чернігів	853592	35432057059143	2 184,00

Отримувач: ТОВ "Редакція газети" Слово Варягинський

Код: 02476215

Банк отримувача	Код банку	КРЕДИТ р/сч №
АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" У М. КИЄВІ		1.402.580805000000026005585164

Сума списання: _____

Дві тисячі сто вісімдесят чотири грн. 00 коп.

Прозначення платежу: 0116090;2610;Поп.оплат.розм.огол.про поч.гроз.обгов.звіт.з оп.оплат.на дов.в газ. "Слово Варягинський";зг.до 61 від 29.11.2019 раз.414 від 29.11.2019р.;без ПДВ.

ДР: _____

МП: _____ Підпис: _____

03 ГРУ 2019 20 ____ р

Проведено банком
Платос Банку