

“ЗАТВЕРДЖЕНО”  
Начальник КЕВ м. Чернігів  
О.В. Дмитренко  
“22 жовтня” 2019 р.



## ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля

20181242311

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

Промислова розробка Гончарівського родовища питних підземних вод  
для КЕВ м. Чернігів в смт Гончарівське  
Чернігівського району Чернігівської області

Виконавець  
ТОВ “КЕІ “ЕКОКОМПАНІ”  
Директор

“22 жовтня” 2019 р.



В.П. Козловська

м. Чернігів, 2019 р.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Опис планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6  |
| 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6  |
| 1.2 Цілі планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9  |
| 1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                    | 9  |
| 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.....             | 18 |
| 2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 34 |
| 2.1 Опис виправданих технічних (технологічних) альтернатив.....                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34 |
| 2.2 Опис виправданих територіальних альтернатив.....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34 |
| 3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.....                                                                             | 35 |
| 3.1 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій).....                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35 |
| 3.2 Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                                                             | 52 |
| 4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів.....                                                                                                                                                                                                                          | 53 |
| 4.1 Кліматичний фактор довкілля, в тому числі зміна клімату та викиди парникових газів.....                                                                                                                                                                                                                                                       | 53 |
| 4.2 Атмосферне повітря.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 53 |
| 4.3 Фізичний фактор довкілля.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53 |
| 4.4 Едафічні фактори довкілля (ґрунт, земля).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 54 |
| 4.5 Стан фауни, флори, біорізноманіття.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 54 |
| 4.6 Гідрологічні і геологічні фактори довкілля.....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 54 |
| 4.7 Орографічні фактори довкілля (рельєф). Ландшафт.....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55 |
| 4.8 Здоров'я населення.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55 |
| 4.9 Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину.....                                                                                                                                                                                                                                                           | 56 |
| 4.10 Соціально-економічні умови.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 56 |
| 4.11 Взаємозв'язок між факторами довкілля, які зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернатив.....                                                                                                                                                                                                                                | 56 |
| 5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини і масштабів такого впливу зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....                                                                                                                                  | 58 |
| 5.1 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого виконанням підготовчих робіт.....                                                                                                                                                                                                                                                     | 58 |
| 5.2 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого використанням в процесі планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води і біорізноманіття.....                                                                                                                                                                | 59 |
| 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.....                                                                          | 60 |
| 5.4 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій здоров'я людей.....                                                                                                                             | 62 |
| 5.5 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. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 64 |
| 5.6 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.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 64 |
| 5.7 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого технологією і речовинами, що використовуються.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65 |
| 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.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 66 |
| 7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, в тому числі компенсаційних заходів.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 68 |
| 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.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70 |
| 9. Опис визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75 |
| 10. Зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки на довкілля.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 76 |
| 11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 77 |
| 12. Резюме нетехнічного характеру інформації, яке розраховане на широку аудиторію.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78 |
| 13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 81 |
| 14 Додатки.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 84 |
| A.1 Витяг № НВ-7405438892017 з Державного земельного кадастру про земельну ділянку від 25.09.2017 року.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85 |
| A.2 Спеціальний дозвіл на користування надрами № 4284 від 20.12.2012 року (на геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України).....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90 |
| A.3 Відомості за підписом суб'єкта господарювання про наявність власних виробничих площ (приміщень), інженерних мереж, необхідних для провадження господарської діяльності .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 92 |
| A.4 Довідка за підписом суб'єкта господарювання щодо технічних характеристик експлуатаційних свердловин КЕВ м. Чернігів у смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівського району.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 94 |
| A.5 Копії Листів Деснянського басейнового управління водних ресурсів від 30.12.2014 року №03-01/248-10, Головного управління Держсанепідслужби в Чернігівській області від 26.12.2014 року №01.2-25/747, Державної служби геології та надр України від 06.05.2015 року №4974/10/10-15, Чернігівської обласної державної адміністрації 11.06.2015 року №06-07/2614 щодо погодження “Проекту зон санітрної охорони водозабору КЕВ м. Чернігів свердловини №3, 5, 7, 9, що розташовані на території військового містечка №3 по вул. Танкістів, 56-А в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області”, виготовленого Дочірнім підприємством “Водземпроект” ПАТ “Чернігівський проектно-вишукувальний інститут “Чернігівводпроект” ..... | 95 |
| A.6 Копія Рішення двадцять восьмої сесії шостого скликання Чернігівської обласної ради 10.08.2015 року щодо затвердження “Проекту зон санітрної охорони водозабору КЕВ м. Чернігів свердловини №3, 5, 7, 9, що розташовані на території                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| військового містечка №3 по вул. Танкістів, 56-А в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області”, виготовленого Дочірним підприємством “Водземпроект” ПАТ “Чернігівський проектно-вишукувальний інститут “Чернігівводпроект”.....                                                                                                                                                                                           | 99  |
| A.7 Дозвіл на Спеціальне водокористування № 13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року, виданий Державним агенством водних ресурсів України.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 |
| A.8 Копія Протоколу № 4378 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин при Державній службі геології та надр України 10 травня 2018 року. Гончарівське родовище питних підземних вод.....                                                                                                                                                                                                                      | 104 |
| A.9 Копія довідки за підписом суб'єкта господарювання щодо результатів досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників підземних вод із свердловин №3,5,7,9 КЕВ м.Чернігів у смт Гончарівське, складеної за протоколами досліджень ДУ “Чернігівський ОЛЦ МОЗ України” за 2018 рік.....                                                                                                                                        | 111 |
| A.10 Дозвіл №7420000200-5 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 29.09.2016 року, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.....                                                                                                                                                                                                                                     | 114 |
| A.11 Довідка за видами та кількістю відходів КЕВ м. Чернігів в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 119 |
| A.12 Договір № 11/19 на надання комплексних послуг по збиранню, зберіганню для подальшого оброблення, знешкодження безпечних та небезпечних відходів від 14.02.2019 року КВАРТИРНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ м. ЧЕРНІГІВ з ТОВ "КІВАЧ" (Ліцензія на операції у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення, знешкодження), видана Міністерством екології та природних ресурсів України, серія АЕ №460726..... | 120 |
| A.13 Договір №269 від 01.03 2019 року про надання послуг по захоронню твердих побутових відходів на полігоні ТПВ смт Гончарівське.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 124 |
| A.14 Лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №05/132 від 22.01.2019 року про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області.....                                                                                                                                | 129 |
| A.15 Лист Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА №10-20/290 від 18.01.2019 року про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин населеного пункту смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області, погоджений Головним управлінням Держпродспоживлужби в Чернігівській області.....                                                                                  | 130 |
| A.16 Акти від 30.11.2018 року про проведення технічного обслуговування (замір рівня води) свердловин №3, 5, 7, 9 КЕВ м. Чернігів, які розташовані у військовому містечку №3 смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області, виконаного ДП "Водземпроект" ПАТ "Чернігівський проектно-вишукувальний інститут "Чернігівводпроект".....                                                                                         | 132 |
| A.17 Довідка за підписом суб'єкта господарювання щодо сплати податкової рентної плати за корстування надрами за 2018 рік.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 140 |
| A.18 Лист № 01-17/17 від 11.02.2019 року Сектору з питань містобудування, архітектури та ЖКГ Чернігівської районної державної адміністрації Чернігівської області.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 141 |
| A.19 Копія публікації Повідомлення про плановану діяльність в газеті "Деснянка" №46 (731) від 29.11.2018 року.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 142 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| A.20 | Копія публікації Повідомлення про плановану діяльність в газеті "НК" №95-96 (9759-9760) від 29.11.2018 року.....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145 |
| A.21 | Лист № 11-08/66 від 04.01.2019 року Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА щодо зауважень і пропозицій.....                                                                                                                                                                                                                          | 148 |
| A.22 | Статистична звітність за формою 2ТП-водгосп (річна) за 2018 рік.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 149 |
| A.23 | Договір на надання поглог (замір рівнів підземних вод) №114.18 від 16.11.2018 р. Квартирно-експлатаційний відділ м. Чернігів та ДП "Водземпроект" ПАТ "Чернігівський проектно-вишукувальний інститут "Чернігівводпроект".....                                                                                                                                                          | 153 |
| Б.   | Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, використаних для оцінки впливу на довкілля об'єкта планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                                                 | 155 |
| Б.1  | Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності.....                                                                                                                                                                                                                                            | 155 |
| В.   | Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23.....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 157 |
| Г.   | Матеріали розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта "Показник ризику", Ліцензія №133772807, яка реалізує "Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року..... | 167 |
| Д.   | Сертифікати.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 169 |
| Д.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.....                                                                | 169 |
| Д.2  | Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури Серія АР №01178, 30.10.15р Атестаційною Архітектурно-будівельною комісією Всеукраїнською Громадською організацією "Гільдія проектувальників у будівництві".....                                                                                        | 170 |
| Е    | Копія платіжного доручення № 1009 від 5 квітня 2019 року з відміткою банку оплати за громадське обговорення в процесі здійснення ОВД, зареєстрованої в ЄР з ОВД за №20181242311 згідно договору №4 від 04.04.2019 р., рахунок №4 від 04.04.2019 р.....                                                                                                                                 | 171 |
| Є    | Копії платіжних доручень щодо публікації в газетах Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля.....                                                                                                                                                                                                                                              | 172 |
| Є.1  | Копія платіжного доручення № 437 від 11.04.2019 року щодо оплати за публікацію в газеті "Деснянка" №17 від 25.04.2019 р. Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.....                                                                                                                                                                        | 172 |
| Є.2  | Копія платіжного доручення № 438 від 11.04.2019 року щодо оплати за публікацію в газеті "НК" від 25.04.2019 р. Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.....                                                                                                                                                                                  | 172 |

## **1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

### **1.1 ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

Територія Гончарівського родовища питних підземних вод розташована:

- в адміністративно-територіальному відношенні — в межах смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області;
- в географічному відношенні - в межах Придніпровської низовини, що включає Придніпровську пластово-аккумулятивну низовинну рівнину, в межиріччі річок Дніпро та Десна;
- в геоморфологічному відношенні - в межах Любеч-Чернігівської морено-зандрової рівнини.

На родовищі розміщуються чотири свердловини №№3, 5, 7, 9 у вигляді площинного водозабору, які знаходяться на відстані 78-276 м одна від одної. Пробурені свердловини відповідно у 1974, 2003, 1980, 1980 рр. глибиною 68,0 м, 100,0 м, 72,0 м, 72,0 м.

Географічні координати свердловин наступні:

- свердловина №3 - ПнШ 51°17'47" СхД 30°56'07";
- свердловина №5 - ПнШ 51°17'48" СхД 30°56'00";
- свердловина №7 - ПнШ 51°17'46" СхД 30°56'10";
- свердловина №9 - ПнШ 51°17'49" СхД 30°56'15".

Свердловини облаштовані на четвертинному водоносному комплексі, який є цільовим на Гончаровському родовищі. Видобування питних підземних вод націлене на водозабезпечення військового містечка Чернігівського гарнізону та забезпечення питних і санітарно-гігієнічних потреб населення смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області.

Свердловини знаходяться на балансі та експлуатуються квартирно-експлуатаційним відділом м. Чернігів (далі КЕВ м. Чернігів), який в адміністративному відношенні знаходиться за адресою: 14007, м.Чернігів, вул. Володимира Дрозда.

КЕВ м. Чернігів має на власному балансі необхідний комплекс основних та допоміжних споруд, призначених для видобування, транспортування, очищення питних вод, а також виробничу базу, призначену для забезпечення технічного обслуговування, поточних ремонтів основного технологічного устаткування. Виробнича база, комплекс основних та допоміжних споруд, необхідних для провадження планованої діяльності, розташовуються в межах віського містечка №3 в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області по вул. Танкістів, 56А. Відомості за підписом суб'єкта господарювання про наявність власних виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження планованої діяльності, наведені у додатку А.3.

Ситуаційна карта-схема місця розміщення об'єкта планованої діяльності наведена на рис.1.

Ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля об'єкта планованої діяльності наведена на рис.2.

Ситуаційна карта-схема місця розміщення об'єкта планованої діяльності



Масштаб 1:25 000

Умовні позначення:



- територія водозабору КЄВ м. Чернігів

- свердловина КЄВ м. Чернігів та її номер

Рис.1

Ситуаційна схема з нанесеними джерелами впливу на довкілля  
об'єкта планованої діяльності

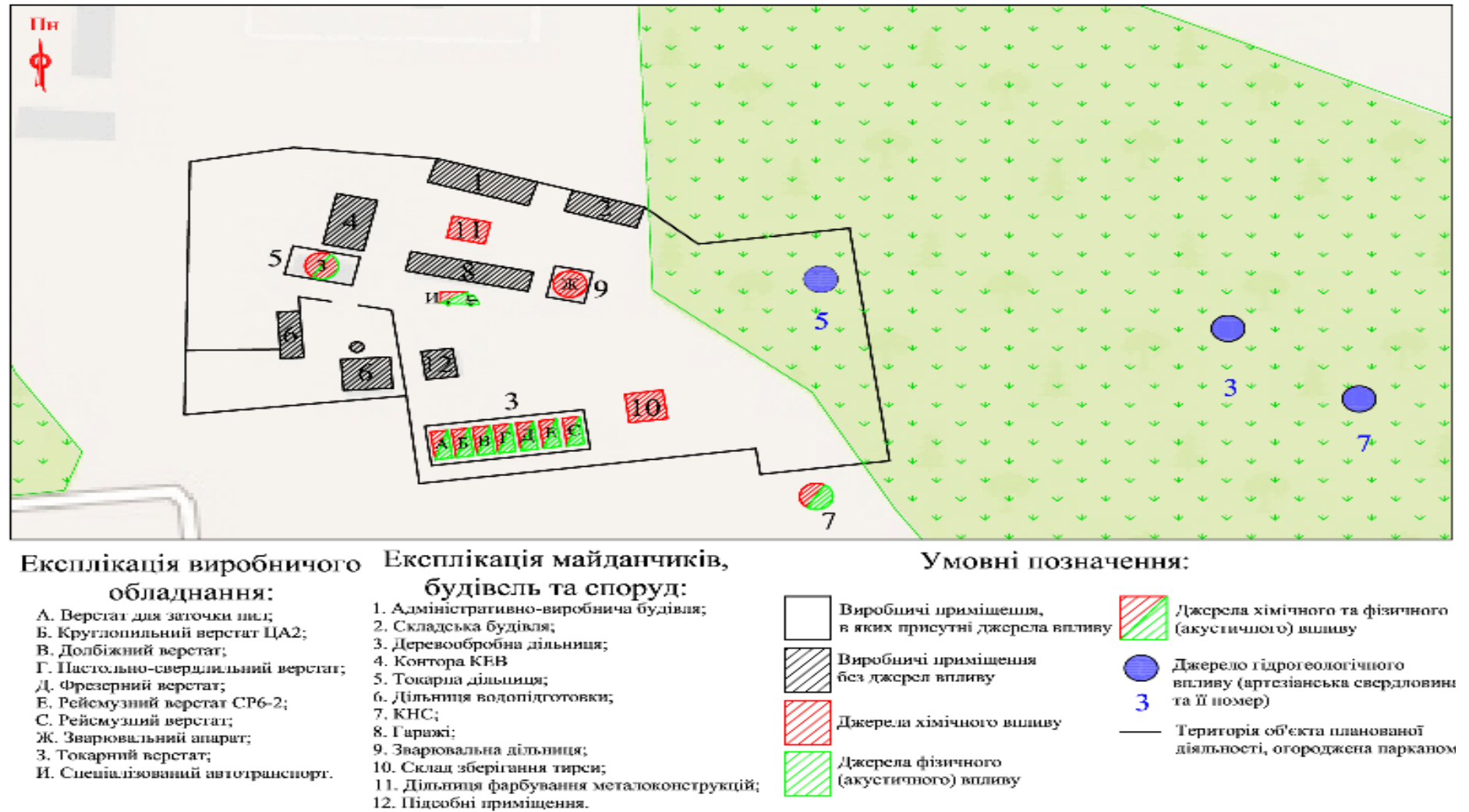


Рис. 2

## 1.2 ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Планована діяльність націлена на:

- отримання нового Спеціального дозволу на користування надрами, який видається Державною службою геології та надр України;
- на безперебійне централізоване водозабезпечення власних питних і санітарно-гігієнічних потреб, передачі води населенню та вторинним водокористувачам, працевлаштування місцевого населення, сплати рентної плати за користування надрами і за спеціальне використання підземних вод, в тому числі і до місцевого бюджету, що сприятиме поліпшенню стану існуючої соціальної інфраструктури територіальної громади.

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

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

Проведення планованої діяльності здійснюється на підставі спеціального дозволу на користування надрами № 4284 від 20.12.2012 року (копія Спеціального дозволу на користування надрами наведену у додатку А.2). Мета користування - геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України;

Свердловини розміщуються на земельній ділянці з кадастровим номером 7425555200:01:000:0024. Загальна площа земельної ділянки об'єкта планованої діяльності 11,6325 га (див. Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку № НВ-7405438892017 від 25.09.2017 року, додаток А.1).

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 [14], розділу 15 ДБН В.2.5-74:2013 “Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди” [19] передбачається обмеження у використанні земельних ділянок, на яких розміщуються підземні водозабори централізованого водопостачання шляхом встановлення зон санітарної охорони.

Для об'єкта планованої діяльності розміри ЗСО визначені в документі “Проект зон санітарної охорони водозабору КЕВ м. Чернігів свердловини №3, 5, 7, 9, що розташовані на території військового містечка №3 по вул. Танкістів, 56-А в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області”, виготовленого Дочірнім підприємством “Водземпроект” ПАТ “Чернігівський проектно-вишукувальний інститут “Чернігівводпроект” [42], погодженого Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів від 30.12.2014 року №03-01/248-10, Головним управлінням Держсанепідслужби в Чернігівській області від 26.12.2014 року №01.2-25/747, Державною службою геології та надр України від 06.05.2015 року №4974/10/10-15, Чернігівською обласною державною адміністрацією 11.06.2015 року №06-07/2614 та затвердженого Рішенням двадцять восьмої сесії шостого скликання Чернігівської обласної ради 10.08.2015 року (копії листів погоджень та копія рішення щодо затвердження Проекту наведені відповідно у додатках А.5, А.6).

Для об'єкта планованої діяльності встановлені наступні розміри ЗСО:

- перший пояс (пояс суворого режиму) встановлений у вигляді багатокутника з розмірами сторін 80 м, 132 м, 56 м, 42 м, 44 м, 54 м та 96 м;
- другий пояс (пояс обмежень і спостережень), призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення, для площинного водозабору КЕВ м. Чернігів другий пояс встановлений з наступними параметрами  $r = 206$  метрів,  $R = 257$  метрів,  $L = 463$  метрів,  $d = 209$  метрів;
- третій пояс (пояс обмежень і спостережень), призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення, для площинного водозабору КЕВ м. Чернігів третій пояс встановлений з наступними параметрами  $r = 721$  метрів,  $R = 3311$  метрів,  $L = 4032$  метрів,

d=1200 метрів;

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.

Натурно розмір першого поясу ЗСО винесений шляхом встановлення огородження навколо групи свердловин. 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 радіусі 1500 метрів 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.

Графічне зображення ЗСО наведене на рис. 3 та прийнято згідно графічного додатку 2 Проекту [42].

Графічне зображення зон санітарної охорони  
об'єкта планованої діяльності



Умовні позначення

- |                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| • водозабірні свердловини                     | $i=0.004$ ухил побутового потоку                 |
| ● центр "великого колодязя"                   |                                                  |
| $X_0=12.85; Y_0=6.6$                          |                                                  |
| — межі II поясу ЗСО :                         | — межі III поясу ЗСО :                           |
| $r_{II}$ вниз по потоку ЗСО $r_{II}=206m$     | $r_{III}$ вниз по потоку ЗСО $r_{III}=721m$      |
| $R_{II}$ вверх проти потоку ЗСО $R_{II}=257m$ | $R_{III}$ вверх проти потоку ЗСО $R_{III}=3311m$ |
| $d$ половина ширины області захвату $d=209m$  | $d$ половина ширины області захвату $d=1200m$    |
| $L$ загальна довжина ЗСО $L=463m$             | $L$ загальна довжина ЗСО $L=4031m$               |

рис. 3

## 1.4 ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

### 1.4.1 Опис Гончарівського родовища підземних питних вод

У геологічній будові Гончарівського родовища приймають участь осадові відклади палеогенової та четвертинної систем. Глибина розкриття геологічного розрізу території родовища становить 100,0 м.

Продуктивними елементами геологічного розрізу є четвертинні відклади, які залягають в інтервалі глибин 45,0-72,0 м. Четвертинні відклади представлені алювіальними, елювіальними, еолово-делювіальними та льодовиковими різнозернистими пісками з галькою та гравієм. В підшві четвертинних відкладів залягають мергелісті щільні глини київської та обухівської світ еоцену.

Геолого-гідрогеологічний розріз Гончарівського родовища наведений на рис. 4.

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

Згідно Додатку №7 Протоколу №4378 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин при Державній службі геології та надр України щодо Гончарівського родовища питних підземних вод від 10 травня 2018 року (копія Протоколу наведена у додатку А.8) встановлені експлуатаційні запаси питних підземних вод у об'ємі 2800 м<sup>3</sup>/добу, з них за категоріями А - 760 м<sup>3</sup>/добу, В – 1230 м<sup>3</sup>/добу, С<sub>1</sub> – 810 м<sup>3</sup>/добу. Основні показники щодо затверджених балансових запасів та обсягів використання питних підземних вод Гончарівського родовища наведені у наступній таблиці №1.

Таблиця №1

| П/п | Показник                                                                         | Одиниці виміру           | Обсяги води |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 1.  | Підготовлені до промислового освоєння експлуатаційні запаси питних підземних вод | м <sup>3</sup> /добу     | 2800        |
| 2.  | Забір води, усього, у тому числі:                                                | тис. м <sup>3</sup> /рік | 876,00      |
|     | - на власні потреби та водозабезпечення військової частини                       | тис. м <sup>3</sup> /рік | 370,99      |
|     | - передача населенню та вторинним водокористувачам                               | тис. м <sup>3</sup> /рік | 303,53      |
|     | - технологічні втрати води                                                       | тис. м <sup>3</sup> /рік | 201,48      |

Розрахунковий строк експлуатації родовища 25 років.

За хімічним складом підземні води Гончарівського родовища гідрокарбонатні магнієво-кальцієві, гідрокарбонатні натрієво-кальцієві з мінералізацією 0,16-0,33 г/дм<sup>3</sup>, за вмістом нормативних макро- і мікроелементів, хімічних сполук мають стабільний хімічний склад та відповідають вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"[22], за винятком заліза загального, підвищений вміст якого у складі підземних вод зумовлений природними умовами та є характерним для даної місцевості.

Якісний склад питних підземних вод Гончарівського родовища наведений у таблиці №2 та складений згідно протоколів дослідження питної води, поданої з артезіанських свердловин № 3, 5, 7 та 9. Копії довідки за підписом суб'єкта господарювання щодо результатів досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників підземних вод із свердловин №3,5,7,9 КЕВ м.Чернігів у смт Гончарівське, складеної за протоколами досліджень ДУ "Чернігівський ОЛЦ МОЗ України" за 2018 рік наведено у додатку А.9.

Зведена таблиця результатів досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників підземних вод із свердловин КЕВ м. Чернігів, виконаних ДУ "Чернігівський ОЛЦ МОЗ України" протягом 2018 року

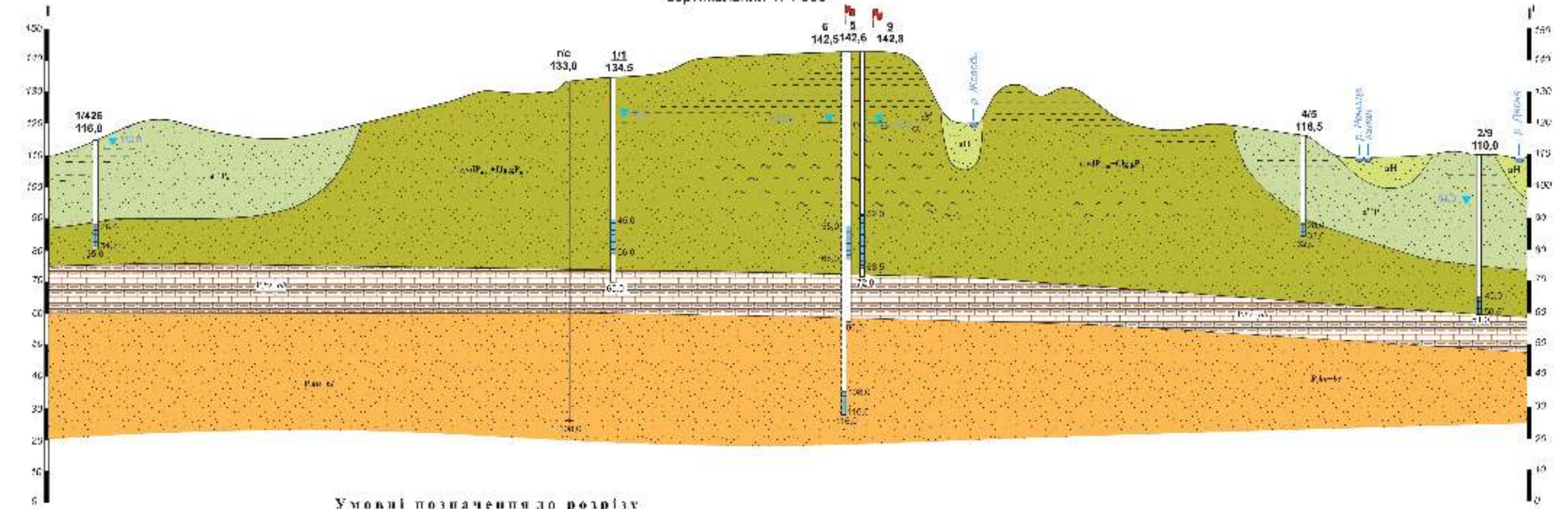
Таблиця №2.

| №<br>п/п                                   | Місце і час контролю, номер<br>протоколу дослідження       | Запах, бали | Присмак, бали | Кольоровість, град. | Мутність | Водневий показник, од. рН | Окисність, мг O <sup>2</sup> /дм <sup>3</sup> | Амоній, мг/дм <sup>3</sup> | Нітрити, мг/дм <sup>3</sup> | Нітрати, мг/дм <sup>3</sup> | Загальна жорсткість,<br>ммоль/дм <sup>3</sup> | Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup> | Хлориди, мг/дм <sup>3</sup> | Сульфати, мг/дм <sup>3</sup> | Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup> | Мідь, мг/дм <sup>3</sup> | Фтор, мг/дм <sup>3</sup> | Кальцій, мг/дм <sup>3</sup> | Алюміній, мг/дм <sup>3</sup> | Лужність загальна,<br>ммоль/дм <sup>3</sup> | Марганець, мг/дм <sup>3</sup> | Магній, мг/дм <sup>3</sup> | Калій+натрій, мг/дм <sup>3</sup> | Санітарно-мікробіологічні<br>показники |                          |                                    |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|----------|---------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
|                                            |                                                            |             |               |                     |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                               |                                   |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |                                  | ЗМЧ, КУО/см <sup>3</sup>               | ЗКФ, КУО/см <sup>3</sup> | Coli-index,<br>КУО/см <sup>3</sup> |  |
| 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 №3 |                                                            |             |               |                     |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                               |                                   |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |                                  |                                        |                          |                                    |  |
| 1.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 44к від 23.02.2018 року    | 1           | 1             | 8,7                 | 0,7      | 7,3                       | 2,7                                           | <0,05                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,1                                           | 220,2                             | 8,2                         | 7,9                          | 0,83                                | <0,02                    | 0,85                     | 48,09                       | <0,05                        | 2,6                                         | 9,75                          | 0,2                        | 1,25                             | <u>11</u><br>22.02                     | <u>Н. В.</u><br>22.02    | <u>Н. В.</u><br>22.02              |  |
| 2.                                         | II квартал 2018 року, протокол № 122к від 27.04.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,3                       | 2,5                                           | <0,05                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,1                                           | 221,4                             | 8,3                         | 7,9                          | 0,81                                | <0,02                    | 0,83                     | 48,09                       | <0,05                        | 2,6                                         | 9,75                          | 0,2                        | 1,25                             | <u>14</u><br>25.04                     | <u>Н. В.</u><br>25.04    | <u>Н. В.</u><br>25.04              |  |
| 3.                                         | III квартал 2018 року, протокол № 264к від 04.06.2018 року | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,35                      | 1,3                                           | 0,05                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,5                                           | 250,5                             | 15                          | 3,16                         | 0,65                                | <0,02                    | 0,21                     | 48                          | <0,05                        | 2,8                                         | 13,3                          | 0,18                       | 0,25                             | <u>10</u><br>03.07                     | <u>Н. В.</u><br>03.07    | <u>Н. В.</u><br>03.07              |  |
| 4.                                         | IV квартал 2018 року, протокол № 530к від 30.11.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,35                      | 1,3                                           | 0,05                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,5                                           | 250,5                             | 15                          | 3,16                         | 0,65                                | <0,02                    | 0,21                     | 48                          | <0,05                        | 2,8                                         | 13,3                          | 0,18                       | 0,25                             | <u>24</u><br>29.11                     | <u>Н. В.</u><br>29.11    | <u>Н. В.</u><br>29.11              |  |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №5 |                                                            |             |               |                     |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                               |                                   |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |                                  |                                        |                          |                                    |  |
| 5.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 62к від 21.03.2018 року    | 2           | 2             | 11,8                | 0,7      | 7,1                       | 2,5                                           | 0,25                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,1                                           | 243,3                             | 7,4                         | 6,75                         | 0,83                                | <0,02                    | 0,28                     | 48                          | <0,05                        | 2,8                                         | 7,29                          | 0,21                       | 3,6                              | <u>9</u><br>19.03                      | <u>Н. В.</u><br>19.03    | <u>Н. В.</u><br>19.03              |  |
| 6.                                         | II квартал 2018 року, протокол № 121к від 27.04.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,2                       | 2,2                                           | 0,13                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,2                                           | 256,9                             | 6,8                         | 1,17                         | 0,48                                | <0,02                    | 0,81                     | 52,1                        | <0,05                        | 3,2                                         | 9,7                           | 0,06                       | 0,25                             | <u>17</u><br>25.04                     | <u>Н. В.</u><br>25.04    | <u>Н. В.</u><br>25.04              |  |
| 7.                                         | III квартал 2018 року, протокол № 263к від 04.06.2018 року | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,4                       | 1,5                                           | 0,1                        | <0,003                      | <0,1                        | 2,8                                           | 261,1                             | 10,2                        | 3,96                         | 0,83                                | <0,02                    | 0,21                     | 40,08                       | <0,05                        | 3                                           | 9,7                           | 0,15                       | 14,17                            | <u>19</u><br>03.07                     | <u>Н. В.</u><br>03.07    | <u>Н. В.</u><br>03.07              |  |
| 8.                                         | IV квартал 2018 року, протокол № 466к від 24.10.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,85                      | 1,4                                           | <0,05                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,5                                           | 231,9                             | 6,9                         | 4,76                         | 0,77                                | <0,02                    | 0,17                     | 48,09                       | <0,05                        | 2,6                                         | 13,3                          | 0,12                       | 0,25                             | <u>11</u><br>23.10                     | <u>Н. В.</u><br>23.10    | <u>Н. В.</u><br>23.10              |  |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №7 |                                                            |             |               |                     |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                               |                                   |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |                                  |                                        |                          |                                    |  |
| 9.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 63к від 21.03.2018 року    | 2           | 2             | 11,8                | -        | 7,1                       | 2,4                                           | 0,2                        | <0,003                      | <0,1                        | 3,1                                           | 243,5                             | 5,6                         | 3,16                         | 0,9                                 | <0,02                    | 0,43                     | 50,1                        | <0,05                        | 2,9                                         | 7,29                          | 0,27                       | 0,5                              | <u>12</u><br>19.03                     | <u>Н. В.</u><br>19.03    | <u>Н. В.</u><br>19.03              |  |
| 10.                                        | II квартал 2018 року, протокол № 145к від 08.05.2018 року  | 1           | 2             | 8,7                 | 0,4      | 6,8                       | 2,3                                           | 0,08                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,3                                           | 253,92                            | 3,7                         | 1,17                         | 0,14                                | <0,02                    | 0,25                     | 44,08                       | <0,05                        | 3,1                                         | 13,37                         | 0,15                       | 2,5                              | <u>6</u><br>07.05                      | <u>Н. В.</u><br>07.05    | <u>Н. В.</u><br>07.05              |  |
| 11.                                        | III квартал 2018 року, протокол № 358к від 29.08.2018 року | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,2                       | 2,2                                           | 0,06                       | <0,003                      | <0,1                        | 2,7                                           | 272,27                            | 5,6                         | 2,76                         | 0,14                                | <0,02                    | 0,33                     | 46                          | <0,05                        | 3,2                                         | 4,86                          | 0,03                       | 17,85                            | <u>15</u><br>28.08                     | <u>Н. В.</u><br>28.08    | <u>Н. В.</u><br>28.08              |  |
| 12.                                        | IV квартал 2018 року, протокол № 531к від 30.11.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,3                       | 1,5                                           | <0,05                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,4                                           | 273,4                             | 8,3                         | 16,7                         | 0,35                                | <0,02                    | 0,43                     | 50,1                        | <0,05                        | 3                                           | 10,94                         | 0,21                       | 4,36                             | <u>20</u><br>29.11                     | <u>Н. В.</u><br>29.11    | <u>Н. В.</u><br>29.11              |  |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №9 |                                                            |             |               |                     |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                               |                                   |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |                                  |                                        |                          |                                    |  |
| 13.                                        | I квартал 2018 року, протокол № 23 від 30.01.2018 року     | 1           | 1             | 5,6                 | 0,15     | 7,1                       | 5                                             | 0,1                        | <0,003                      | <0,1                        | 5,9                                           | 433,5                             | 10,2                        | 11,3                         | 0,83                                | <0,02                    | 0,33                     | 70,2                        | <0,05                        | 5                                           | 19,5                          | <0,01                      | 3,2                              | <u>5</u><br>30.01                      | <u>Н. В.</u><br>30.01    | <u>Н. В.</u><br>30.01              |  |
| 14.                                        | II квартал 2018 року, протокол № 206к від 08.06.2018 року  | 1           | 1             | 5,6                 | 0,15     | 7,2                       | 4,5                                           | 0,08                       | <0,003                      | <0,1                        | 5,7                                           | 441,8                             | 11,4                        | 11,9                         | 0,72                                | <0,02                    | 0,35                     | 94,8                        | <0,05                        | 5,1                                         | 18,24                         | <0,01                      | 1,25                             | <u>14</u><br>07.06                     | <u>Н. В.</u><br>07.06    | <u>Н. В.</u><br>07.06              |  |
| 15.                                        | III квартал 2018 року, протокол № 374к від 19.09.2018 року | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,3                       | 1,9                                           | 0,075                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,4                                           | 257,93                            | 3,2                         | 3,56                         | 0,8                                 | <0,02                    | 0,4                      | 52,1                        | <0,05                        | 3,1                                         | 9,72                          | 0,03                       | 0,25                             | <u>30</u><br>18.11                     | <u>Н. В.</u><br>18.11    | <u>Н. В.</u><br>18.11              |  |
| 16.                                        | IV квартал 2018 року, протокол № 571к від 19.12.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                 | 0,4      | 7,5                       | 2,5                                           | 0,1                        | <0,003                      | <0,1                        | 4,9                                           | 263,17                            | 9,7                         | 17,5                         | 0,9                                 | <0,02                    | 0,32                     | 60,12                       | <0,05                        | 2,5                                         | 23,1                          | 0,21                       | 0,25                             | <u>20</u><br>29.11                     | <u>Н. В.</u><br>29.11    | <u>Н. В.</u><br>29.11              |  |

Примітка: у графі 25 таблиці 2 (показник ЗМЧ санітарно-мікробіологічного дослідження) у чисельнику вказано результат кількісного аналізу, у знаменнику дата дослідження. У графах 26 та 27 таблиці 2 (показники ЗКФ, Coli-index) у чисельнику н.в. означає "не виявлено".

Геолого-гідрогеологічний розріз по лінії I - I'

Масштаб: горизонтальный 1: 50 000  
вертикальный 1: 1 000



Умовні позначення до розрізу

### Справно рафічні

[illegible]

## Abstract

|                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Самый простой |
|  | Два           |
|  | Три           |
|  | Четыре        |
|  | Пять          |
|  | Шесть         |

## Титул государственного

— Угол развешивания подвесных приборов

— Расст. подвески под. и плечевого прибора

### Третий эксперимент

[illegible]

Застава: [www.uz.gov.uz](http://www.uz.gov.uz) (интернет-адреса државне управе)  
 Телефон: +375 21 233 33 33 (главни секретаријат)

Начальник КЛВ м. Чернівці  
підполковник

О.В. Дмитриенко

Рис. 4

#### 1.4.2 Опис виробничого процесу

Видобування питних підземних вод здійснюється КЕВ м. Чернігів з метою централізованого водопостачання військового містечка №3 та смт Гончарівське. Для централізованого водопостачання використовуються підземні води четвертинного водоносного комплексу. Технологічна схема централізованого водопостачання військового містечка №3 та смт Гончарівське наведена на рис. 5.

КЕВ м. Чернігів згідно Дозволу на Спеціальне водокористування № 13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року, виданого Державним агенством водних ресурсів України (див. Додаток А.7), здійснює централізоване водопостачання населення, вторинних водокористувачів та прийом стічних вод від населення і вторинних водокористувачів з подальшим відведенням на поля наземної фільтрації потужністю 107,4 м<sup>3</sup>/год та 940 тис. м<sup>3</sup>/рік, які розташовані за межами смт Гончарівське Чернігівського району.

Порівняльна таблиця основних показників щодо балансових запасів Гончарівського родовища питних підземних вод та затверджених лімітів забору води згідно діючого дозволу на спеціальне водокористування №13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року (див. Додаток А.7), наведена нижче.

Таблиця №3

| П/п | Показник                                                                                                     | Експлуатаційні запаси Гончарівського родовища |                          | Ліміти забору води згідно дозволу на спецводокористування |                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
|     |                                                                                                              | м <sup>3</sup> /добу                          | тис. м <sup>3</sup> /рік | м <sup>3</sup> /добу                                      | тис. м <sup>3</sup> /рік |
| 1.  | Підготовлені до промислового освоєння експлуатаційні запаси питних підземних вод                             | 2800                                          | 876,00                   | 1809,35                                                   | 641,57                   |
| 2.  | Забір води, усього, у тому числі:                                                                            | -                                             | 876,00                   | 1809,35                                                   | 641,57                   |
|     | - на власні потреби та водозабезпечення військової частини, передача населенню та вторинним водокористувачам | -                                             | 674,52                   | 1397,46                                                   | 491,24                   |
|     | - технологічні втрати води                                                                                   | -                                             | 201,48                   | 411,86                                                    | 150,33                   |

Аналізуючі дані, наведені в таблиці №3, можна зазначити, що встановлені ліміти забору води згідно дозволу на спеціальне водокористування у повному об'ємі забезпечуються балансовими запасами Гончарівського родовища питних підземних вод та не перевищують 73% від затверджених експлуатаційних запасів підземних питних вод.

Видобування підземних питних вод Гончарівського родовища здійснюється чотирма експлуатаційними свердловинами, які знаходяться на балансі КЕВ м. Чернігів.

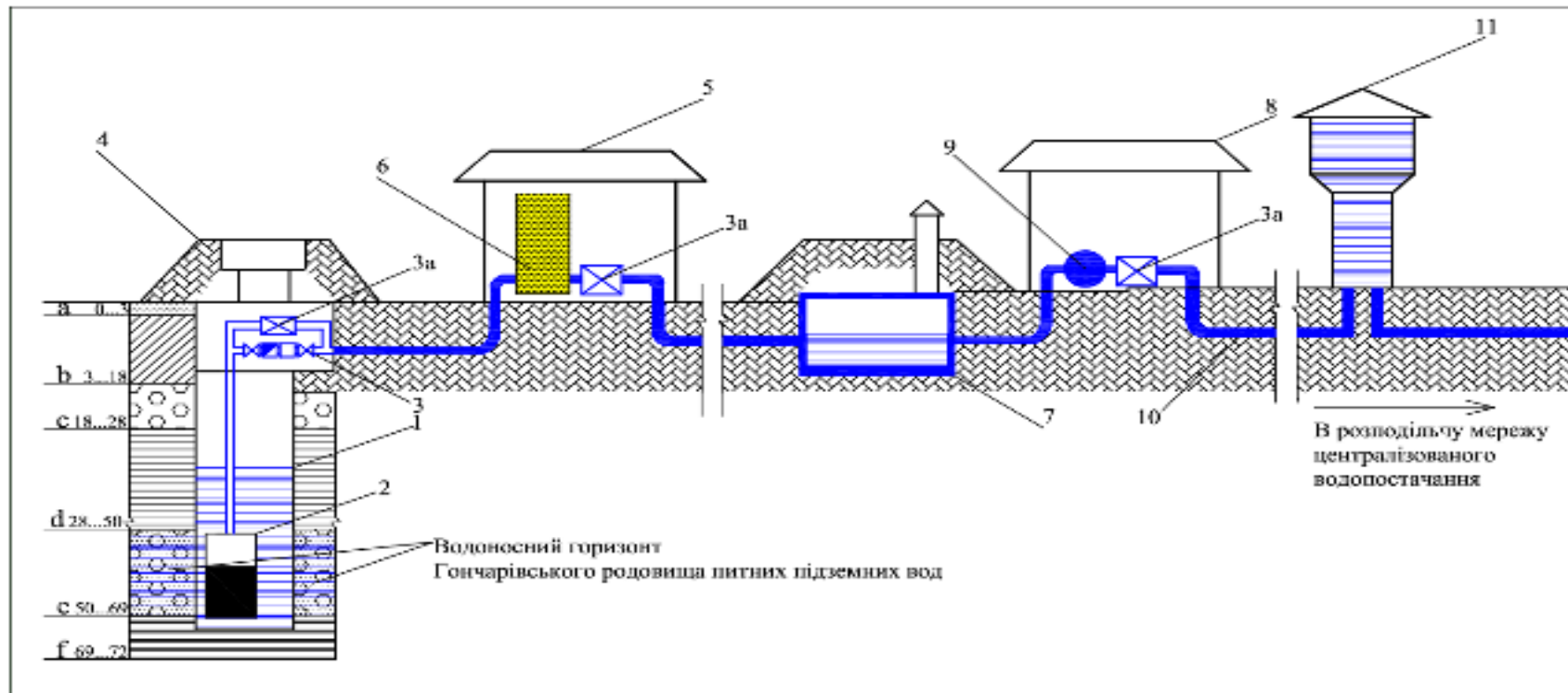
*Коротка характеристика артезіарських свердловин КЕВ м. Чернігів.*

Артезіанська свердловина №3 глибиною 67,0 м з дебітом 25,5 м<sup>3</sup>/год пробурена у 1974 році на четвертинний водоносний комплекс, облаштована водовимірвальним приладом марки Powogar WI – 80, зав. № 13540698.

Артезіанська свердловина №5 глибиною 100,0 м з дебітом 35 м<sup>3</sup>/год пробурена у 2003 році на четвертинний водоносний комплекс, облаштована водовимірвальним приладом марки Powogar WI – 80, зав. №10833167. У 2003 році було здійснено капітальний ремонт свердловини, у ході якого було здійснено обстеження свердловини, очищення свердловини жорсткими манжетами, розбурювання піщаної пробки, підйом надфільтрових труб та відкачка води.

Артезіанська свердловина №7 глибиною 72,0 м з дебітом 25 м<sup>3</sup>/год пробурена у 1980 році на четвертинний водоносний комплекс, облаштована водовимірвальним приладом марки Powogar WI – 80, зав. №13540696.

Технологічна схема централізованого водопостачання військового містечка №3 та смт Гончарівське



Умовні позначення геологічних порід:

- a. Пісок мілкозернистий;
  - b. Суглинок лесовидний;
  - c. Пісок з викрашеннями гравію і гальки;
  - d. Глина бура щільна;
  - e. Пісок мілкозернистий з пилуватим складом гравію та гальки;
  - f. Глина синя щільна.
- 0...3 - глибина залягання геологічної породи, м.

Умовні позначення споруд та устаткування:

- 1. Артезіанська свердловина;
- 2. Занурений насос типу ЕЦВ;
- 3. Вузол з запірною арматурою та приладом обліку;
- 3a. Вузол управління з запірною арматурою;
- 4. Підземний павільон артезіанської свердловини;
- 5. Станція знезалізнєння;
- 6. Фільтри знезалізнєння у кількості 5 шт. пропускною спроможністю 3000 куб. м/добу;
- 7. Резервуари чистої води підземного типу у кількості 2 шт. загальним об'ємом 1000 куб. м;
- 8. Водонапірна насосна станція II підйому;
- 9. Насосне устаткування типу К;
- 10. Напірні водоводи;
- 11. Водонапірна вежа висотою 29 м та об'ємом бака 30 куб. м.

рис. 4.

Артезіанська свердловина №9 глибиною 72,0 м з дебітом 30 м<sup>3</sup>/год пробурена у 1980 році на четвертинний водоносний комплекс, облаштована водовимірювальним приладом марки Powogar WI – 80, зав. №13504688.

Технічні характеристики експлуатаційних свердловин КЕВ м. Чернігів у смт Гончарівське наведено згідно Довідки щодо технічних характеристик експлуатаційних свердловин КЕВ м. Чернігів у смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівського району (див. додаток А.4) та зведено у таблицю №4.

Таблиця №4

Технічна характеристика експлуатаційних свердловин КЕВ м. Чернігів  
у смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області

| Ч. ч. | Номер свердловини | Рік буріння | Глибина свердловини, м | Інтервал залягання водоносного горизонту м | Тип фільтру                    | Діаметр фільтру, мм<br>Інтервал встановлення робочої частини, м | Результати будівельних відкачок                        |                                         |                     |                                        |
|-------|-------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
|       |                   |             |                        |                                            |                                |                                                                 | Статичний (п'єзометричний) рівень, Н <sub>ст</sub> , м | Динамічний рівень, Н <sub>дин</sub> , м | Зниження рівня S, м | Продуктивність, Q, м <sup>3</sup> /год |
| 1     | 3                 | 1974        | 67,0                   | 45,0-65,0                                  | Сітчастий з гравійною обсіпкою | <u>219</u><br>51,0-65,0                                         | 22,0                                                   | 28,0                                    | 6,0                 | 25,0                                   |
| 2     | 5                 | 2003        | 100,0                  | 48,0-72,0                                  | Сітчастий з гравійною обсіпкою | <u>168</u><br>55,0-66,0                                         | 22,0                                                   | 45,0                                    | 23,0                | 35,0                                   |
| 3     | 7                 | 1980        | 72,0                   | 50,0-69,0                                  | Гравійно-дротяний              | <u>219</u><br>52,0-67,0                                         | 22,0                                                   | 27,0                                    | 5,0                 | 25,0                                   |
| 4     | 9                 | 1980        | 72,0                   | 50,0-69,0                                  | Гравійно-дротяний              | <u>168</u><br>52,0-68,50                                        | 23,0                                                   | 28,0                                    | 5,0                 | 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.

## 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 підземних питних вод відходи, викиди і скиди не утворюються.

Утворення відходів, викидів та скидів відбувається виключно внаслідок виконання допоміжних та/або супутніх процесів, пов'язаних з підтриманням якості води, з експлуатацією основного, 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 підземних питних 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, а також внаслідок приймання і перекачування стічних вод, які утворюються в результаті використання споживачами питних підземних вод. Перелік забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря в процесі експлуатації допоміжного устаткування, прийнятий згідно Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин [44], та наведений в наступній таблиці №5.

Таблиця №5

| Код по групі джеробліку                                    | Найменування речовини                             | ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м³ | Клас небезпеки | Потужність викиду забр. речовини. т/рік |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------|
| 1003                                                       | Залізо та його сполуки                            | 0,4                   | 3              | 0,00238                                 |
| 1104                                                       | Манган та його сполуки                            | 0,01                  | 2              | 0,00026                                 |
| 3000                                                       | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок | 0,5                   | 3              | 0,44536                                 |
| 4003                                                       | Аміак                                             | 0,2                   | 4              | 0,000834                                |
| 5000                                                       | Етантіол (етилмеркаптан)                          | 3E-05                 | -              | 0,000000094                             |
| 5000                                                       | Метилмеркаптан(газ)                               | 9E-06                 | 4              | 0,000000183                             |
| 5002                                                       | Сірководень                                       | 0,008                 | 2              | 0,000109                                |
| 11000                                                      | Уайт-спірит                                       | 1                     | -              | 0,0163                                  |
| 11030                                                      | Ксилол                                            | 0,2                   | 3              | 0,0163                                  |
| 12000                                                      | Метан                                             | 50                    | -              | 0,198                                   |
| Загальний викид забруднюючих речовин, в т.ч парникові гази |                                                   |                       |                | 0,679543277<br>0,198                    |

Викид забруднюючих речовин здійснюється згідно Дозволу №7420000200-5 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 29.09.2016 року,

виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, копія якого наведена у Додатку А.10.

В процесі технічного обслуговування та поточного ремонту технологічного обладнання артезіанських свердловин та вивезення відходів за рахунок роботи двигуна спеціалізованого автотранспорту в атмосферне повітря додатково надходять наступні забруднюючі речовини: оксид вуглецю, вуглеводні насичені, метан, діоксид азоту, оксид азоту, аміак, вуглекислий газ, діоксид сірки загальним обсягом 1,00409592 т/рік, в тому числі парникові гази 0,8953338 т/рік.

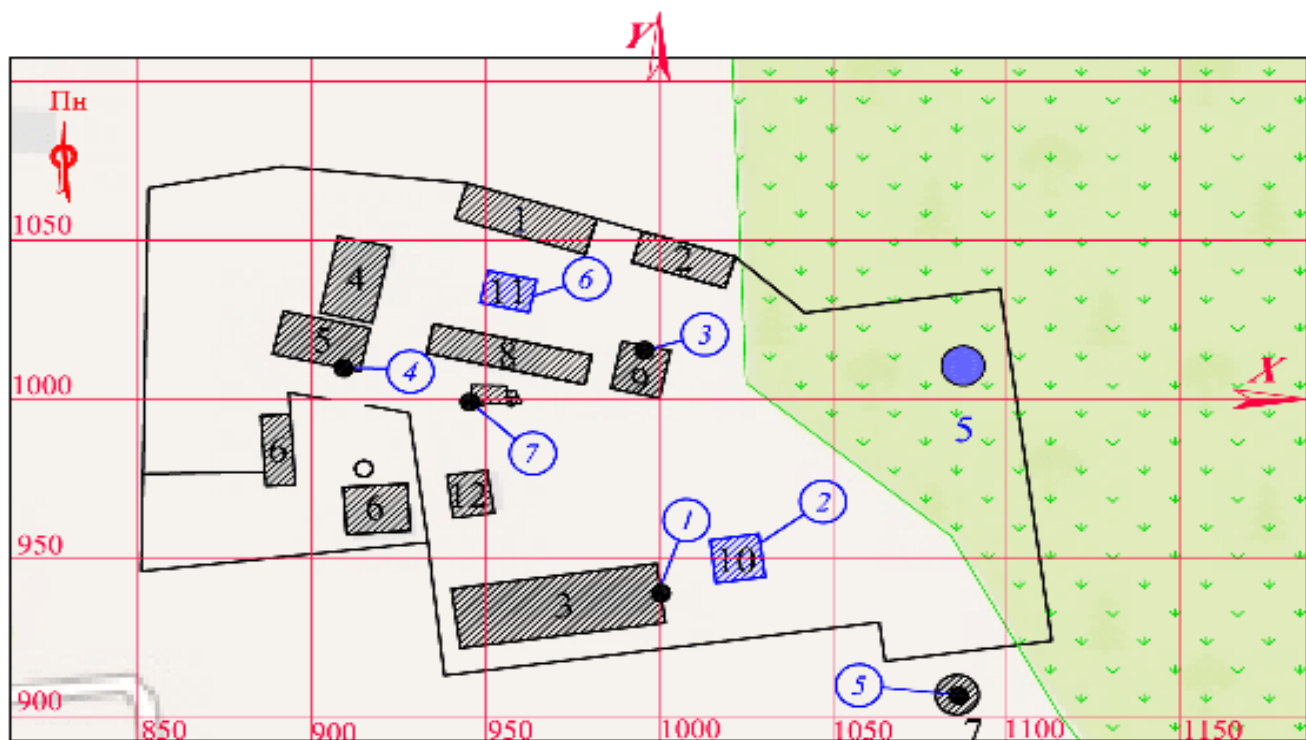
Таким чином в процесі провадження планованої діяльності загальний викид забруднюючих речовин становить 1,68363920 т/рік, в тому числі парникові гази 1,0933338 т/рік.

Джерелами утворення забруднюючих речовин на об'єкті планованої діяльності в процесі виконання допоміжних та/або супутніх процесів, пов'язаних з експлуатацією основного, допоміжного устаткування, будівель, споруд, виконання планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування або аварійних робіт, приймання стічних вод є:

- процес розпилу пиломатеріалів, обробки та шліфування деталей з дерева з метою отримання готових виробів на деревообробних верстатах (верстат для заточки пил, круглопильний верстат ЦА2, долбіжний верстат, настольно-свердлильний верстат, фрезерний верстат, рейсмусний верстат СР6-2, рейсмузний верстат (поз. А-Є, див. схему джерел впливу рис. 2);
- процес статичного зберігання відходів деревообробки на складі відкритого типу площею 170 м<sup>2</sup> (поз. 10, див. схему джерел впливу рис. 2);
- процес електродугового зварювання металевих конструкцій електродами марки АНО-4 (поз. Ж, див. схему джерел впливу рис. 2);
- процес обробки та різання металу на металообробному токарному верстаті (поз. 3, див. схему джерел впливу рис. 2);
- процес надходження стічних вод в приймальний резервуар каналізаційної насосної станції, в результаті якого з відкритої поверхні стічних вод відбувається викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря за рахунок проходження аеробних процесів, обумовлених наявністю у складі стічних вод розчинених органічних та мінеральних забруднювачів (поз.7, див. схему джерел впливу рис. 2);
- процес фарбування виробів ручним методом фарбою марки ПФ-115 та сушіння фарбованих поверхонь на відкритому майданчику (поз. 11, див. схему джерел впливу рис. 2);
- працюючі двигуни спеціалізованого вантажного транспорту та автомобільної техніки, зайнятих в процесі технічного обслуговування та поточного ремонту технологічного обладнання артезіанських свердловин (поз. И, див. схему джерел впливу рис. 2).

Загальна кількість джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря 7. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від обладнання та працюючих двигунів автотранспортної техніки відбувається неорганізовано, від каналізаційної насосної станції організовано, через витяжну вентиляційну систему. Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин наведена на рис. 5.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті  
планованої діяльності



Експлікація майданчиків,  
будівель та споруд:

1. Адміністративно-виробнича будівля;
2. Складська будівля;
3. Деревобробна дільниця;
4. Казарма;
5. Виробнича будівля;
6. Дільниця водопідготовки;
7. КНС;
8. Гаражі;
9. Зварювальна дільниця;
10. Склад зберігання тирси;
11. Дільниця фарбування металоконструкцій;
12. Підсобні приміщення.

Умовні позначення:

- Адміністративні, виробничі та складські приміщення КЕВ м. Чернігів
- Площинне джерело забруднення атмосфери
- Артезіанська свердловина та її номер
- Територія об'єкта планованої діяльності, огорожена парканом

Експлікація джерел викидів

| № ДЗА | Назва ДЗА                            | Назва джерела утворення                                                                                                                                                                                                                |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | НВ Деревобробна дільниця             | Верстат для заточки пил, круглопильний верстат ЦА2, долбіжний верстат, настольно-свердильний верстат, фрезерний верстат, рейсмузний верстат СР6-2, рейсмузний верстат.                                                                 |
|       | НВ Склад тирси                       | Процес статичного зберігання відходів деревообробки на складі відкритого типу площею 170 м².                                                                                                                                           |
|       | НВ Пост зварювання                   | Процес електродугового зварювання металевих конструкцій електродами марки АНО-4.                                                                                                                                                       |
|       | НВ Токарна дільниця                  | Процес обробки та різання металу на токарному верстаті токарної дільниці.                                                                                                                                                              |
|       | В-1. КНС                             | Процес надходження стічних вод в приймальний резервуар КНС, в результаті чого з поверхні стічних вод через вентиляційну систему в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин за рахунок проходження аеробних процесів. |
|       | ПВ Пост фарбування                   | Процес фарбування виробів ручним методом фарбою марки ПФ-115 та сушіння фарбованих поверхонь на відкритому майданчику.                                                                                                                 |
|       | НВ А/т для обслуговування свердловин | Працюючі двигуни спеціалізованого автотранспорту, зайнятого в процесі технічного обслуговування та поточного ремонту техобладнання свердловин                                                                                          |

рис. 5

В наступній таблиці №6 наведені параметри джерел викиду забруднюючих речовин, назва джерел утворень забруднюючих речовин, величини секундних і валових викидів забруднюючих речовин.

Джерела викидів забруднюючих речовин №1-6 існуючі та прийняті відповідно до Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розробленого ПП "НВФ "СОТИС" у 2016 році [43]. Враховуючи, що в Звіті з інвентаризації викидів [43], викид забруднюючих речовин від працюючого двигуна спеціалізованого автотранспорту, задіяного в процесі технічного обслуговування та поточного ремонту технологічного обладнання артезіанських свердловин, не врахований, перелік джерел викидів доповнений джерелом №7, з відповідними параметрами, переліком забруднюючих речовин, а також величинами секундних і валових викидів цих забруднюючих речовин. Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря від джерела викиду №7, наведено в у розділі Б.1 додатку Б даного звіту.

Характеристика джерела викиду забруднюючих речовин в процесі провадження планованої діяльності .

Таблиця №6

| № джерела викиду | Найменування джерела викиду | Джерело утворення забруднюючої речовини                                                                                                                                                                                                           |           | Параметри джерела викиду |                             | Координати джерел на карті-схемі                         |      |                                                    |      | Параметри газопилового потоку в точці викиду |               |                 | Забруднююча речовина                                                                                                      |                                                                                                                                              | Максимальна масова проектна концентрація забруднюючої речовини, мг/м³. | Потужність викиду                                                                               |                                                                                 |                                                                                         | Джерело інформації/ Методика визначення                                                              |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                             | Назва                                                                                                                                                                                                                                             | Кількість | висота м                 | діаметр вихідного отвору, м | точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного |      | другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного |      | витрата, м³/с                                | Швидкість м/с | температура, °С | Код                                                                                                                       | Найменування                                                                                                                                 |                                                                        | г/с                                                                                             | кг/год                                                                          | т/рік                                                                                   |                                                                                                      |
|                  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                          |                             | X1                                                       | Y1   | X2                                                 | Y2   |                                              |               |                 |                                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                         |                                                                                                      |
| 1                | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                 | 4         | 5                        | 6                           | 7                                                        | 8    | 9                                                  | 10   | 11                                           | 12            | 13              | 14                                                                                                                        | 15                                                                                                                                           | 16                                                                     | 17                                                                                              | 18                                                                              | 19                                                                                      | 20                                                                                                   |
| 1                | НВ. Деревообробна діляниця  | Процес розпилу пиломатеріалів, шліфування деталей з дерева на деревообробних верстатах                                                                                                                                                            | 1         | 10                       | 0,5                         | 1001                                                     | 942  | -                                                  | -    | 0,589                                        | 3             | 27              | 03000 / 2902                                                                                                              | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок                                                                                            | -                                                                      | 0,357                                                                                           | 1,285                                                                           | 0,257                                                                                   | [44]                                                                                                 |
| 2                | НВ. Склад тирси             | Процес статичного зберігання відходів деревообробки на складі відкритого типу площею 170 м²                                                                                                                                                       | 1         | 2                        | 0,5                         | 1022                                                     | 949  | -                                                  | -    | 0,589                                        | 3             | 27              | 03000 / 2902                                                                                                              | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок                                                                                            | -                                                                      | 0,0274                                                                                          | 0,0986                                                                          | 0,188                                                                                   | [44]                                                                                                 |
| 3                | НВ. Пост зварювання         | Процес електродугового зварювання металевих конструкцій електродами марки АНО-4                                                                                                                                                                   | 1         | 2                        | 0,5                         | 999                                                      | 1013 | -                                                  | -    | 0,589                                        | 3             | 27              | 01003 / 123<br>01104 / 143                                                                                                | Залізо та його сполуки<br>Манган та його сполуки                                                                                             | -<br>-                                                                 | 0,00421<br>0,000459                                                                             | 0,0152<br>0,00165                                                               | 0,00238<br>0,00026                                                                      | [44]<br>[44]                                                                                         |
| 4                | НВ. Токарна діляниця        | Процес обробки та різання металу на металообробних токарних верстатах                                                                                                                                                                             | 1         | 2                        | 0,5                         | 910                                                      | 1010 | -                                                  | -    | 0,589                                        | 3             | 27              | 03000 / 2902                                                                                                              | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок                                                                                            | -                                                                      | 0,0005                                                                                          | 0,0018                                                                          | 0,00036                                                                                 |                                                                                                      |
| 5                | В-1 КНС                     | Процес надходження стічних вод в приймальний резервуар каналізаційної насосної станції, в результаті якого з відкритої поверхні стічних вод відбувається викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря за рахунок проходження аеробних процесів | 1         | 10                       | -                           | 1086                                                     | 907  | 0,35                                               | 0,35 | 0,286                                        | 2,33          | 27              | 04003 / 303<br>05000 / 1715<br>05000 / 1728<br>05002 / 333<br>12000 / 410                                                 | Аміак<br>Метилмеркаптан(газ)<br>Етантіол(етилмеркаптан)<br>Сірководень<br>Метан                                                              | 0,214<br>0,000049<br>0,000024<br>0,0343<br>47,203                      | 0,0000611<br>0,000000014<br>0,000000007<br>0,0000098<br>0,0135                                  | 0,00022<br>5,04Е-8<br>2,52Е-8<br>0,000035<br>0,0486                             | 0,000834<br>0,000000183<br>0,000000094<br>0,000109<br>0,198                             | [44]<br>[44]<br>[44]<br>[44]<br>[44]                                                                 |
| 6                | НВ. Пост фарбування         | Процес фарбування виробів ручним методом фарбою марки ПФ-115 та сушіння фарбованих поверхонь на відкритому майданчику                                                                                                                             | 1         | 2                        | 0,5                         | 965                                                      | 1029 | -                                                  | -    | 0,589                                        | 3             | 27              | 11000 / 2752<br>11030 / 616                                                                                               | Уайт-спірит<br>Ксилол                                                                                                                        | -<br>-                                                                 | 0,0135<br>0,0135                                                                                | 0,0486<br>0,0486                                                                | 0,0163<br>0,0163                                                                        | [44]<br>[44]                                                                                         |
| 7                | НВ. Двигун автотранспорту   | Працюючий двигун спеціалізованого автотранспорту зайнятого в процесі технічного обслуговування та поточного ремонту технологічного обладнання артезіанських свердловин                                                                            | 1         | 2                        | -                           |                                                          |      | 3                                                  | 2    | -                                            | -             | 200             | 04001 / 301<br>04002 / 11815<br>04003 / 303<br>05001 / 330<br>06000 / 337<br>07000 / 11812<br>11000 / 2754<br>12000 / 410 | Діоксид азоту<br>Азоту (І) оксид (N₂O)<br>Аміак<br>Сірки діоксид<br>Оксид вуглецю<br>Вуглецю діоксид<br>Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉<br>Метан | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                                   | 0,0133<br>0,0000239<br>0,00000273<br>0,00001<br>0,000683<br>0,23<br>2,175<br>0,0195<br>0,000787 | 0,0479<br>0,000086<br>0,00001<br>0,00246<br>0,828<br>7,830<br>0,0702<br>0,00283 | 0,00549<br>0,0000098<br>0,00000112<br>0,000281<br>0,095<br>0,895<br>0,00801<br>0,000324 | [30],[35]<br>[30],[35]<br>[30],[35]<br>[30],[35]<br>[30],[35]<br>[30],[35]<br>[30],[35]<br>[30],[35] |

Примітка.

- Коди забруднюючих речовин прийняті відповідно до [29], [30].
- В таблиці використані наступні посилання:

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Позначення методики прийняти згідно переліку джерел інформації | Назва                                                                                                                                                                                                                                    |
| [44]                                                           | Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для квартирно-експлатаціного відділу м Чернігів, 2016 рік, розробник ПП “НВФ “СОТИС” |
| [35]                                                           | Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів”, затверджена наказом Держкомстату України 13.11.2008 № 452                                                                      |

#### **1.5.1.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів.**

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

Утворення відходів відбувається виключно внаслідок виконання допоміжних та/або супутніх процесів, пов'язаних з підтриманням якості води, з очищенням підземних питних вод, експлуатацією основного, допоміжного устаткування, будівель, споруд, виконанням планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування або аварійних робіт.

Дані щодо видів і кількості відходів, а також рішення відносно екологічної та санітарної безпеки їх утилізації прийняті згідно Довідки КЕВ м. Чернівців (див. Додаток А.11) та наведені в наступній таблиці №7А. Код і найменування відходу прийняті згідно класифікатору відходів ДК 005-96, затвердженого і введеного в дію наказом Держстандарту від 08.02.1996 №89, [26].

В процесі виконання допоміжних та/або супутніх процесів також утворюється тара металева використана, на яку поширюється дія Закону України "Про металобрухт", а також батареї свинцеві відпрацьовані, на які поширюється дія Закону України "Про хімічні джерела струму". Обсяги утворення металобрухту та відпрацьованих хімічних джерел струму наведені в таблиці №7.

Таблиця №7

| № з/п | Код та найменування (згідно з державним класифікатором відходів)                                                                                                             | Категорія  | Кількість   | Властивості                                                                                                                          | Тип за складом / хімічний, морфологічний склад                                                                                                                                                                                        | Місце розміщення, шляхи утилізації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | група 60 код 6000.2.9.04<br>Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані                                                                                                     | Y31<br>Y34 | 0,0125 тонн | Відносяться до Жовтого переліку згідно ПКМУ від 13.07.2000р. № 1120 за рахунок присутності свинцю (сполук свинцю) та розчинів кислот | змішаний, нерозібране устаткування;<br>свинець - 18,4 %<br>діоксид свинцю - 23,12 %<br>оксид свинцю - 2,35 %<br>сульфат свинцю - 2,95 %<br>свинцеве-сурм'янистий сплав - 41,71 %<br>полівінілхлорид - 4,38 %<br>поліпропілен - 7,09 % | Накопичується в закритій тарі в спеціально відведеному місці, по мірі накопичення передаються по наряді Центральному автомобільному управлінню Збройних Сил України*                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.    | група 77, код 7710.3.1.07<br>Тара металева використана, у т.ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилася під час перевезень (тара з-під фарби) | Y42        | 0,001 т/рік | Відносяться до Жовтого переліку згідно ПКМУ від 13.07.2000р. № 1120 за рахунок залишків присутності залишків органічних розчинників  | Твердий змішаний;<br>вуглеводні - 1 %<br>марганець - 0,46 %<br>кремній - 0,03 %<br>хром - 0,1 %<br>залізо - 94,3 %<br>ксилол - 0,21 %<br>діоксид титану - 3,1 %<br>уайт-спірит - 0,8%                                                 | Тара металічна з фарби передається на переробку згідно договору №11/19 від 14.02.2019 року ТОВ "КІВАЧ" (див. Додаток А.12). Ліцензія на операції у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення, знешкодження), видана Міністерством екології та природних ресурсів України, видана згідно Наказу від 26.06.2015 року №96 "Щодо видачі, переоформлення, відмову у видачі та анулювання ліцензії" |

Примітка: \* Замовник в особі КЕВ м. Чернігів не володіє інформацією щодо суб'єкта господарювання у сфері поводження з відходами, якому Центральне автомобільне управління Збройних Сил України централізовано передає відходи на переробку та утилізацію.

**Види та кількість відходів об'єкта планованої діяльності**

**Таблиця №7А**

| № з/п | Код та найменування відходів (згідно з державним класифікатором відходів)                                                              | Клас небезпеки | Кіль-кість  | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | група 77, код 7710.3.1.26<br>Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані                       | I              | 5 шт.       | Відходи, що містять ртуть та її сполуки, код групи 1.19.00                                                                                                                                                     | змішаний;<br>ртуть -0,02%<br>скло -94,77%<br>люмінофор - 1,89%<br>сталь -0,05%<br>мідь - 0,16%<br>платинит - 0,06%<br>вольфрам -0,15%<br>гетинакс - 0,42%<br>мастика - 1,18%<br>алюміній - 1,3% | речовини (відходи)<br>надзвичайно небезпечні                                              | Накопичується в закритій тарі в спеціально відведеному місці, по мірі накопичення передаються згідно договору №11/19 від 14.02.2019 року ТОВ "КІВАЧ" (див. Додаток А.12). Ліцензія на операції у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення, знешкодження), видана Міністерством екології та природних ресурсів України, видана згідно Наказу від 26.06.2015 року №96 "Щодо видачі, переоформлення, відмову у видачі та анулювання ліцензії" |
| 2.    | група 60, код 6000.2.9.03<br>Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації | IV             | 0,1 тонн    | Відходи, що містять залізо та його сполуки, марганець та його сполуки, кремній та його сполуки                                                                                                                 | Твердий змішаний.<br>залізо - 3,2 %<br>марганець - 0,6 %<br>кремній - 0,5 %<br>вуглець - 10 %<br>синтетичний каучук - 85,7%                                                                     | речовини (відходи)<br>мало небезпечні                                                     | Збираються та накопичуються на відведеному місці, по мірі накопичення передаються по наряду Центральному автомобільному управлінню Збройних Сил України*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.    | група 77, код 7720.3.1.01<br>Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн                                                 | IV             | 1,009 т/рік | нетоксичні;<br>не належить до переліку небезпечних відходів                                                                                                                                                    | Твердий змішаний;<br>целюлоза 10%,<br>харчові відходи 55%,<br>деревина 18%,<br>текстиль 5%,<br>скло 2%,<br>полімерні матеріали 8%,<br>інше 1 – 2%.                                              | речовини (відходи)<br>мало небезпечні                                                     | Збирання і накопичення відходів здійснюється в контейнері, по мірі накопичення відходи передаються згідно договору №269 від 01.03.2019 року КП "Гончарівське" Гончарівської селищної ради (див. Додаток А.13) з подальшим захороненням на полігоні твердих побутових відходів D1, смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області, код КОТУУ 7425555200                                                                                                          |

#### **1.5.1.3 Оцінка за видами та кількістю скидів.**

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

Утворення скидів відбувається виключно внаслідок використання підземних питних вод, які використовуються на забезпечення власних господарсько-побутових потреб КЕВ м. Чернігів, потреб населення смт Гончарівське, вторинних водокористувачів, внаслідок чого створюються господарсько-побутові стічні води.

Обсяги водовідведення прийняті згідно Дозволу на Спеціальне водокористування №13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року, виданого Державним агенством водних ресурсів України (див. Додаток А.7), та становлять 1412,57 м<sup>3</sup>/добу, 496,91 тисяч м<sup>3</sup>/рік. Стічні води існуючою мережею централізованого водовідведення відводяться на існуючі поля наземної фільтрації, які розміщуються поза межами смт Гончарівське. Проектна потужність полів наземної фільтрації становить 107,4 м<sup>3</sup>/год та 940,6 тис. м<sup>3</sup>/рік. Фактичний обсяг скидання стічних вод на поля фільтрації за даними статистичної звітності 2-ТП водгосп (річна) (див. Додаток А.22) за 2018 рік становить 27,42 м<sup>3</sup>/год та 240,2 тис. м<sup>3</sup>/рік. Таким чином фактичний обсяг скиду стічних вод не перевищує проектну потужність полів наземної фільтрації.

Якісний склад стічних вод відповідає «Правилам приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення», затверджених наказом Мінрегіонбуду та ЖКГ України від 01.12.2017 року №316, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15 січня 2018 р. за № 56/31508 [34].

#### **1.5.2 Оцінка за видами шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, та випромінення.**

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

Шумове забруднення у процесі провадження планованої діяльності відбувається за рахунок роботи двигунів насосного, вентиляційного устаткування та двигунів спеціалізованої автотранспортної техніки. В процесі провадження планованої діяльності шумове забруднення відбувається також внаслідок роботи двигунів деревообробного та металообробного устаткування, розташованого всередині виробничих приміщень. Враховуючи ізолюючі здібності зовнішніх конструкцій стін, шум від працюючих двигунів технологічного і насосного устаткування практично не надходить у навколишнє середовище.

Максимальний рівень шуму на відстані 1 метр від працюючого двигуна спеціалізованого авторанспортного засобу та/або вентиляційного устаткування не перевищуватиме 75 дБА. Враховуючи відстань між джерелами шуму і житловою, громадською забудовами, розташованими в північно-західному та північному напрямках на відстанях 120 та 173 метри відповідно, а також враховуючи зниження рівня шуму за рахунок звукопоглинаючої здатності повітря, перевищення нормативних значень шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі на межі житлової/громадської забудови не прогнозується. Джерела шуму об'єкта планованої діяльності не впливатимуть на існуючий фоновий рівень шуму на межі житлової/громадської забудови.

#### **1.5.3 Оцінка забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного та світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.**

##### **1.5.3.1 Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря.**

Враховуючи, що в процесі провадження планованої діяльності в частині видобування підземних питних вод, викид забруднюючих речовин не відбувається, а основний вплив на

атмосферне повітря 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, прийманням стічних вод тощо, оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана базуючись на даних якісних і кількісних показників викидів забруднюючих речовин, що знаходяться в атмосферному повітрі, від зазначених вище процесів.

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрацій, викладений в ОНД-86 [31]. Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано згідно п 5.21 ОНД-86. Розрахунок приземних концентрацій проводиться для забруднюючих речовин, що викидаються, для яких виконується умова:

$$\frac{M}{ПДК} > \Phi, \text{ де } \Phi = 0,01 \times \bar{H}, \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м; } \Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м,}$$

де:  $M$  - сумарне значення викиду від всіх джерел підприємства, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, г/с;

$ПДК$  - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м<sup>3</sup>;

$\bar{H}$  - середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м.

Визначення середньо зваженої висоти проводиться по формулі:

$$\bar{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(10-20)} + 25M_{(20-30)} + \dots}{M}$$

де:  $M$  та  $H$  – відповідно повний викид (г/с) та його середньо зважена висота на підприємстві;

$M_{(0-10)}$ ,  $M_{(10-20)}$  і т.д. - сумарні викиди підприємства в інтервалі висот джерел до 10 м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ наведені у наступній таблиці №8.

Таблиця №8.

| № п/п | Код речовини | Найменування речовини                                | Середньо-зважена висота м. | Викид по підприємству |             | ГДК мг/м <sup>3</sup> | М/ГДК    | Φ   | Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Φ |
|-------|--------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------|
|       |              |                                                      |                            | г/с                   | т/рік       |                       |          |     |                                                                      |
| 1     | 123          | Залізо та його сполуки                               | 10                         | 0,00421               | 0,00238     | 0,4                   | 0,0105   | 0,1 | Ні                                                                   |
| 2     | 143          | Манган та його сполуки                               | 10                         | 0,000459              | 0,00026     | 0,01                  | 0,0459   | 0,1 | Ні                                                                   |
| 3     | 2902         | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок    | 10                         | 0,3849                | 0,44536     | 0,5                   | 0,77     | 0,1 | Так                                                                  |
| 4     | 301          | Діоксид азоту                                        | 10                         | 0,0133                | 0,00547     | 0,2                   | 0,0665   | 0,1 | Ні                                                                   |
| 5     | 11815        | Азоту (І) оксид (N <sub>2</sub> O)                   | 10                         | 0,0000239             | 0,0000098   | 0                     |          |     | Ні                                                                   |
| 6     | 303          | Аміак                                                | 10                         | 0,00006383            | 0,00083512  | 0,2                   | 0,000319 | 0,1 | Ні                                                                   |
| 7     | 1728         | Етантіол(етилмеркаптан)                              | 10                         | 0,000000007           | 0,000000094 | 3E-05                 | 0,000233 | 0,1 | Ні                                                                   |
| 8     | 1715         | Метилмеркаптан(газ)                                  | 10                         | 0,000000014           | 0,000000183 | 9E-06                 | 0,00156  | 0,1 | Ні                                                                   |
| 9     | 330          | Сірки діоксид                                        | 10                         | 0,000683              | 0,000281    | 0,5                   | 0,00137  | 0,1 | Ні                                                                   |
| 10    | 333          | Сірководень                                          | 10                         | 0,0000098             | 0,000109    | 0,008                 | 0,00123  | 0,1 | Ні                                                                   |
| 11    | 337          | Оксид вуглецю                                        | 10                         | 0,23                  | 0,095       | 5                     | 0,046    | 0,1 | Ні                                                                   |
| 12    | 11812        | Вуглецю діоксид                                      | 10                         | 2,175                 | 0,895       | 0                     |          |     | Ні                                                                   |
| 13    | 2752         | Уайт-спірит                                          | 10                         | 0,0135                | 0,0163      | 1                     | 0,0135   | 0,1 | Ні                                                                   |
| 14    | 2754         | Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | 10                         | 0,0195                | 0,00801     | 1                     | 0,0195   | 0,1 | Ні                                                                   |
| 15    | 616          | Ксилол                                               | 10                         | 0,0135                | 0,0163      | 0,2                   | 0,0675   | 0,1 | Ні                                                                   |
| 16    | 410          | Метан                                                | 10                         | 0,014287              | 0,198324    | 50                    | 0,000286 | 0,1 | Ні                                                                   |

Критерій доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі вимагає проведення розрахунку приземної концентрації для речовин у

вигляді суспендованих твердих частинок, додаткове також виконаний розрахунок приземних концентрацій для вуглецю оксид та азоту діоксид. Розрахунок приземних концентрацій виконаний на ЕОМ за програмою Еол-Плюс, версія 5.23, що реалізує “Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86 [31].

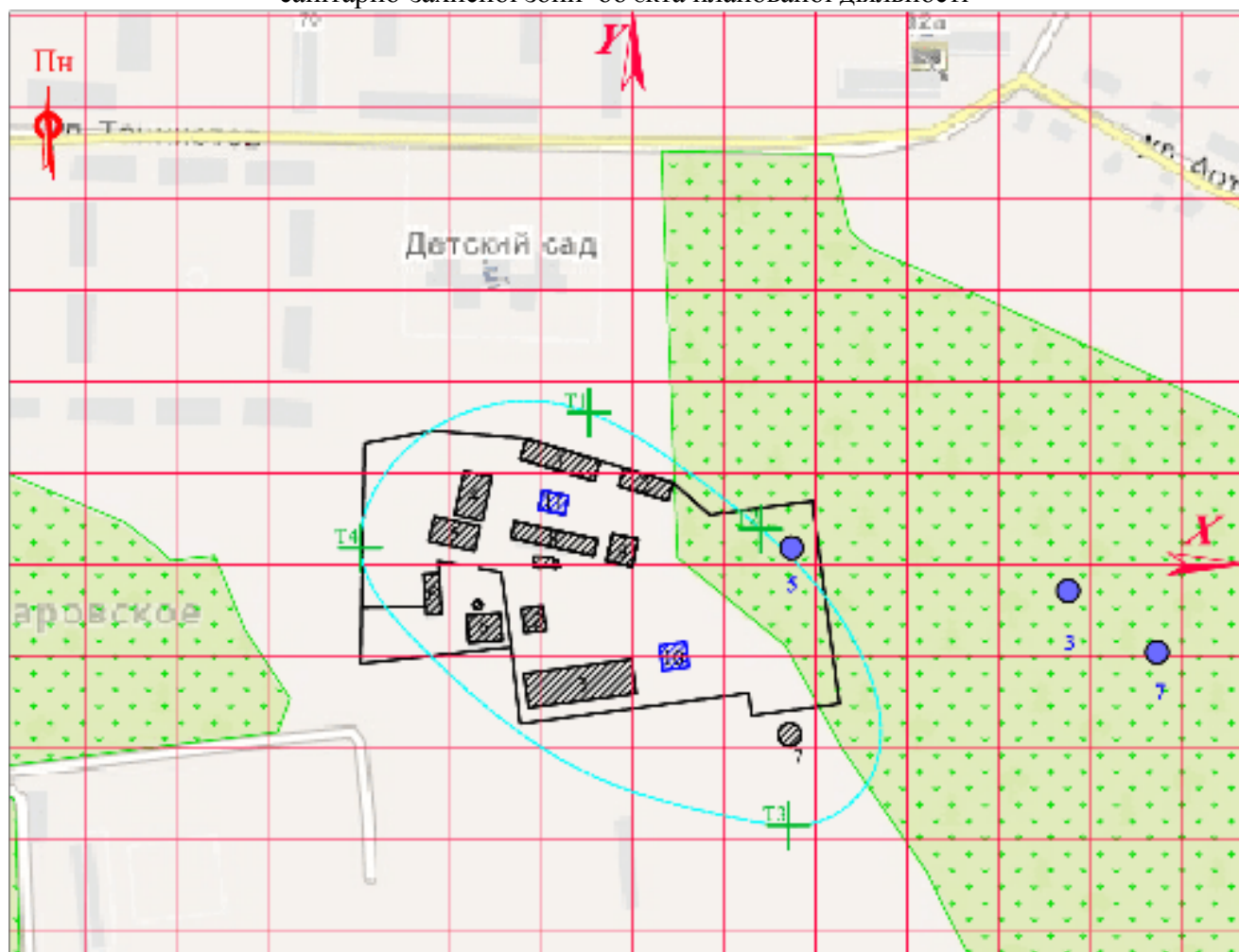
Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 1000x1000 м з кроком сітки 100м. Карти розсіювання забруднюючих речовин, розширені таблиці максимальної концентрації в приземному шарі атмосфери, наведені у додатку В даного Звіту.

З метою перевірки виконання нормативів “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 [24] виконано розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони по чотирьох основних напрямках світу. Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони наведена на рис.6.

Результати розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в заданих точках на межі санітарно-захисної зони наведені в наступній таблиці №9.

За результатами розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі виконано визначення зони впливу об'єкта згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [31]. Максимальна зона впливу визначена виходячи з концентрації, що менш або дорівнює 0,05 ГДК. Картографічне зображення зони впливу, побудованої за результатами розрахунків, наведене на рис.6.

Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності



Умовні позначення:

Масштаб 1:4000

— Нормативна санітарно-захисна зона

X - 1000

Y - 1000

T1 | Точки досліджень приземних концентрацій

▨ Місце здійснення планової діяльності

● Артезіанська свердловина та її номер  
3

рис. 6

Зведена таблиця результатів розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у заданих розрахункових точках

Таблиця №9

| Код ЗР | Назва забруднюючої речовини                       | ГДК, ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> | Фонові концентрації |             | Концентрація                                                                                             |                                |                   |                                                                                                         |                                |                   |                                                                                                          |                                |                   |                                                                                                         |                                |                   |
|--------|---------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|
|        |                                                   |                              | мг/м <sup>3</sup>   | в долях ГДК | Розрахункова точка № 1 розташована у північному напрямку на межі санітарно-захисної зони X =976, Y =1083 |                                |                   | Розрахункова точка № 2 розташована у східному напрямку на межі санітарно-захисної зони X =1070, Y =1019 |                                |                   | Розрахункова точка № 3 розташована у південному напрямку на межі санітарно-захисної зони X =1085, Y =857 |                                |                   | Розрахункова точка № 4 розташована у західному напрямку на межі санітарно-захисної зони X =850, Y =1009 |                                |                   |
|        |                                                   |                              |                     |             | Вклад планованої діяльності                                                                              | в долях ГДК з урахуванням фону | мг/м <sup>3</sup> | Вклад планованої діяльності                                                                             | в долях ГДК з урахуванням фону | мг/м <sup>3</sup> | Вклад планованої діяльності                                                                              | в долях ГДК з урахуванням фону | мг/м <sup>3</sup> | Вклад планованої діяльності                                                                             | в долях ГДК з урахуванням фону | мг/м <sup>3</sup> |
| 1      | 2                                                 | 3                            | 4                   | 5           | 6                                                                                                        | 7                              | 8                 | 9                                                                                                       | 10                             | 11                | 12                                                                                                       | 13                             | 14                | 15                                                                                                      | 16                             | 17                |
| 301    | Діоксид азоту                                     | 0,2                          | 0,02                | 0,1         | 0,23                                                                                                     | 0,33                           | 0,066             | 0,1                                                                                                     | 0,2                            | 0,033             | 0,04                                                                                                     | 0,14                           | 0,028             | 0,2                                                                                                     | 0,3                            | 0,04              |
| 337    | Оксид вуглецю                                     | 5                            | 0,4                 | 0,08        | 0,15                                                                                                     | 0,23                           | 1,15              | 0,07                                                                                                    | 0,15                           | 0,75              | 0,03                                                                                                     | 0,11                           | 0,55              | 0,13                                                                                                    | 0,21                           | 1,05              |
| 2902   | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок | 0,5                          | 0,05                | 0,1         | 0,35                                                                                                     | 0,45                           | 0,225             | 0,59                                                                                                    | 0,69                           | 0,345             | 0,44                                                                                                     | 0,54                           | 0,27              | 0,27                                                                                                    | 0,37                           | 0,185             |

Зона впливу об'єкта планованої діяльності, побудованої за результатами розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі



Умовні позначення:

Масштаб 1:10000

-  Зона впливу планованої діяльності
-  Територія об'єкта планованої діяльності

рис.7

Аналіз результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, засвідчив, що 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 [24].

#### **1.5.3.2 Оцінка на відповідність викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності до встановлених законодавством України нормативів на викиди.**

Концентрації забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря, зі стаціонарних джерел об'єкта планованої діяльності порівнюються з “Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [28]. Порівняльна характеристика очікуваних викидів забруднюючих речовин до встановлених нормативів на викиди наведена в наступній таблиці №10. Нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються:

- для неорганізованих стаціонарних джерел викидів (№№1-4, 6, 7), регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог;
- для забруднюючих речовин аміак, метилмеркаптан, етантіол, що надходять в атмосферне повітря від джерела №5, які не підлягають регулюванню згідно “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, [29];
- для парникового газу метану, який надходить в атмосферне повітря від джерела №5. тому зазначені вище речовини в таблиці не наводяться.

Порівняльна характеристика очікуваних викидів забруднюючих речовин до встановлених законодавством України нормативів на викиди.

Таблиця №10.

| Номер джерела викиду | Код речовини відповідно до [30] | Найменування забруднюючої речовини | Фактичний викид                                              |                                                        | Норматив граничнодопустимого викиду згідно законодавства     |                                                        |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                      |                                 |                                    | масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м <sup>3</sup> | величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год | масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м <sup>3</sup> | величина масового потоку в газах, що відходять, кг/год |
| 1                    | 2                               | 3                                  | 4                                                            | 5                                                      | 6                                                            | 7                                                      |
| 5                    | 333                             | Сірководень(H <sub>2</sub> S)      | 0,0343                                                       | 0,000035                                               | 5                                                            | 0,05 кг/год або більше                                 |
|                      | 5002                            |                                    |                                                              |                                                        |                                                              |                                                        |

Масова величина викиду сірководню, не досягла величини масового викиду за умови якого встановлюється відповідна граничнодопустима концентрація.

Відповідно до даних, наведених в таблиці №10, величина викиду забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря зі стаціонарного джерела №5, не перевищує граничнодопустимого викиду, встановленого законодавством України.

#### **1.5.3.3 Оцінка рівня забруднення ґрунту.**

В процесі провадження планованої діяльності хімічного, біологічного чи радіоактивного забруднення ґрунту не передбачається. Для запобігання забрудненню ґрунту відходами на об'єкті планованої діяльності впроваджена система організованого збирання та передачі для подальшої переробки/утилізації небезпечних відходів. На об'єкті відсутні небезпечні інженерно-геологічні процеси і явища, які негативно впливатимуть на стан ґрунтів. За умови виконання передбачених організаційних заходів вплив об'єкта планованої діяльності на ґрунти можна вважати прийнятним.

#### **1.5.3.4 Оцінка рівня забруднення водного середовища**

Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується. Для попередження забруднення підземних вод оголовки артезіанських свердловин загерметизовано. Контроль якості води у свердловинах виконується один раз в три місяця. Проектом зон санітарної охорони [42] 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 здійснюватиметься на існуючі поля наземної фільтрації, які розміщуються поза межами зон санітарної охорони артезіанських свердловин. Вплив зворотніх вод, що утворюються внаслідок очищення стічних вод на полях фільтрації на стан підземних вод опосередкований, не суттєвий та не впливає на стан водного середовища в цілому, оскільки процес біотехнічного очищення стічних вод на полях фільтрації в природних умовах заснований на здібності до самоочищення ґрунту в сукупності складних фізико-хімічних і біологічних процесів та забезпечує ефективне очищення при високій нерівномірності і періодичності надходження стічних вод.

#### **1.5.3.5 Оцінка рівня забруднення надр і геологічного середовища.**

Об'єкт планованої діяльності здійснює видобування та використання надр, а саме підйом питних підземних вод для власних питних і санітарно-гігієнічних потреб та потреб населення і вторинних водокористувачів смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області. Забруднення надр внаслідок їх видобування 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 зони видобування надр, на яких розміщуються підземні водозабори.

Видобуток підземних вод із чотирьох свердловин 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, Остер та Десна, гідрологічні режими яких пов'язані з гідрологічним режимом Гончарівського 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. Вплив внаслідок провадження планованої діяльності на геологічне середовище не відбувається.

#### **1.5.3.6 Оцінка впливів на рослинний, тваринний світи, заповідні об'єкти**

Згідно Переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області, складеного Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації станом на 1 січня 2019 року, в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою), наземних, водних і повітряних шляхів міграції тварин. Знесення рослинності не передбачається. Вплив на рослинний і тваринний світи об'єкта планованої діяльності не відбуватиметься.

## **2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

### **2.1 ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕХНІЧНИХ (ТЕХНОЛОГІЧНИХ) АЛЬТЕРНАТИВ**

#### *Технічна альтернатива 1.*

Свердловини №№3,5,7,9 облаштовані насосами типу ЕЦВ, які занурені на глибину 39 – 42 м, складаються з асинхронного зануреного електродвигуна і одно- та багатоступінчастого відцентрового насоса, з'єднаних між собою жорсткою муфтою. Рідина подається через розташоване між насосом і електродвигуном підведення, захищене від попадання великих механічних частинок сітчастим фільтром.

Свердловини розміщуються в павільйонах підземного типу. 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.

#### *Технічна альтернатива 2.*

У якості технічної альтернативи розглядався варіант встановлення насосного устаткування іноземного виробництва марок DAV S4 D, S4 E з блоком пуску та захисту Control Box, 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 №№ 3, 5, 7, 9 територіально прив'язані до місця залягання питних підземних вод та їх використання, знаходяться на земельній ділянці, яка згідно Витягу з Державного земельного кадастру про земельну ділянку відповідно до цільового призначення відноситься до земель для розміщення та постійної діяльності Збройних сил України. Тому інші виправдані територіальні альтернативи відсутні.

Груповий водозбір облаштований огорожею з колючого дроту 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 водозбору 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 розглядалися, оскільки видобування питних підземних вод здійснюється в межах географічних координат Спеціального дозволу №4284 від 20 грудня 2012 року, виданого Державною службою геології та надр України.

### 3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ 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 22.01.2019 року №05/132 про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області (копія листа наведена у додатку А.14), листа Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації від 18.01.2019 року №10-20/290 про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області (копія листа наведена у додатку, А.15), Екологічного паспорту Чернігівської області (2017 рік) [39], “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, лютий 2019 року”, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [40], Звіту про гідрогеологічне вивчення надр “Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ м. Чернігів в смт. Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області (підрахунок запасів станом на 01.09.2017 р.) [41] та іншої доступної екологічної інформації.

##### 3.1.1 Клімат і мікроклімат

Об’єкт планованої діяльності згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія" [20] розміщений в І Північно-західному районі. Клімат помірно-континентальний з нетривалою помірно-м'якою зимою (середня температура січня  $-5,9^{\circ}\text{C}$ ) і теплим тривалим літом (середня температура липня  $+19,2^{\circ}\text{C}$ ). Найбільша місячна кількість опадів 119 мм. (1947 р.), середня кількість опадів теплового періоду - 359 мм., холодного - 180 мм. Сумарний випар з поверхні суші - 540 мм. Стійкий сніговий покрив спостерігається з 2 листопада по 9 лютого, висота снігового покриву коливається від 7 до 42 см. (середня - 19 см). Число днів з сніговим покривом 95-110. Глибина промерзання ґрунту від 24 до 141 см.

*Основні кількісні характеристики поточних і багаторічних кліматичних даних.*

*Температура повітря.* Тривалість періоду середньодобової температури повітря менше  $0^{\circ}\text{C}$  126 діб. Середньорічна температура повітря складає  $+7^{\circ}\text{C}$ , найбільш низька вона в січні (мінус  $5,9^{\circ}\text{C}$ ), найбільш висока в липні ( $19,2^{\circ}\text{C}$ ).

Найхолодніша доба  $-31^{\circ}\text{C}$ ;  
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  | 14,4 | 17,6 | 19,2 | 18,1 | 12,9 | 6,9 | 1  | -3,5 | 7   |

*Домінуючі вітри:* у холодний період південний, південно-західний, в теплий період — південно-західний, західний. 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<br>рози вітрів | Пн                | ПнСх               | Сх                | ПдСх              | Пд                 | ПдЗ                | З                  | ПнЗ                | Повторюва<br>ність<br>штилю, % |
|----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| січень               | <u>7,6</u><br>4,1 | <u>5,9</u><br>3,6  | <u>9,2</u><br>3,5 | <u>8,5</u><br>3,9 | <u>17,4</u><br>4,5 | <u>19,8</u><br>4,4 | <u>19,7</u><br>4,4 | <u>11,9</u><br>4,3 | 11,2                           |
| липень               | <u>17</u><br>4,2  | <u>10,6</u><br>3,8 | <u>7,5</u><br>3,4 | <u>5,7</u><br>3,7 | <u>8,8</u><br>3,8  | <u>11,2</u><br>3,4 | <u>21,2</u><br>3,8 | <u>18</u><br>3,9   | 21,8                           |

*Опади.* В середньому за рік випадає 595 мм атмосферних опадів, менше всього їх в березні і жовтні, 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 грудні (88%). Кількість днів з грозами в середньому за рік складає 14, градом - 3, снігом — 64.

### **3.1.2 Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт Гончарівське, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин.**

Величини коефіцієнта стратифікації А, коефіцієнтів, що враховують вплив рельєфу місцевості та метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі прийняті згідно листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №05/132 від 22.01.2019 року (додаток А.14) та наведені в наступній таблиці №11.

Таблиця №11

| №<br>п/п | Найменування характеристики                                                                          | Значення<br>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              | 27,1                       |
| 4        | Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С                             | -8                         |
| 5        | Середньорічна роза вітрів, %                                                                         |                            |
|          | Північ                                                                                               | 14                         |
|          | Північний Схід                                                                                       | 8                          |
|          | Схід                                                                                                 | 12                         |
|          | Південний Схід                                                                                       | 11                         |
|          | Південь                                                                                              | 14                         |
|          | Південний Захід                                                                                      | 9                          |
|          | Захід                                                                                                | 18                         |
|          | Північний Захід                                                                                      | 14                         |
| 6        | Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с | 6-7                        |

### **3.1.3 Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планової діяльності.**

Відомості щодо забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності наведені в наступній таблиці №12.

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

**Таблиця №12.**

| №<br>з/п | Забруднююча речовина                      |                  | Фонова концентрація за даними<br>листа Департаменту<br>агропромислового розвитку, екології<br>та природних ресурсів<br>(додаток А.15), (мг/м <sup>3</sup> ) | Гранично допустимі концентрації згідно<br>[24], [25] |                                           |
|----------|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|          | Код відповідно<br>до [19], [20],<br>[36], | Найменування     |                                                                                                                                                             | Середньо-добові<br>мг/м <sup>3</sup>                 | Максимально<br>разові , мг/м <sup>3</sup> |
| 1        | <u>301</u><br>04001                       | Діоксид азоту    | 0,02                                                                                                                                                        | 0,04                                                 | 0,2                                       |
| 2        | <u>337</u><br>06000                       | Оксид<br>вуглецю | 0,4                                                                                                                                                         | 3,0                                                  | 5,0                                       |
| 3        | <u>2902</u><br>03000                      | Пил              | 0,05                                                                                                                                                        | 0,1                                                  | 0,5                                       |

Відомості щодо фонового забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності наведені за даними листа Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, погодженого Головним управлінням Держпродспоживслужби в Чернігівській області за №10-20/290 від 18.01.2019 року, середньодобові і максимально разові гранично допустимими концентраціями (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 С.В. Протас. 03 березня 2015 року [24], 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 [25].

### **3.1.4 Геологічне середовище.**

В геоструктурному відношенні територія району робіт розташована в районі південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини. У геологічній будові території району робіт 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. 8.

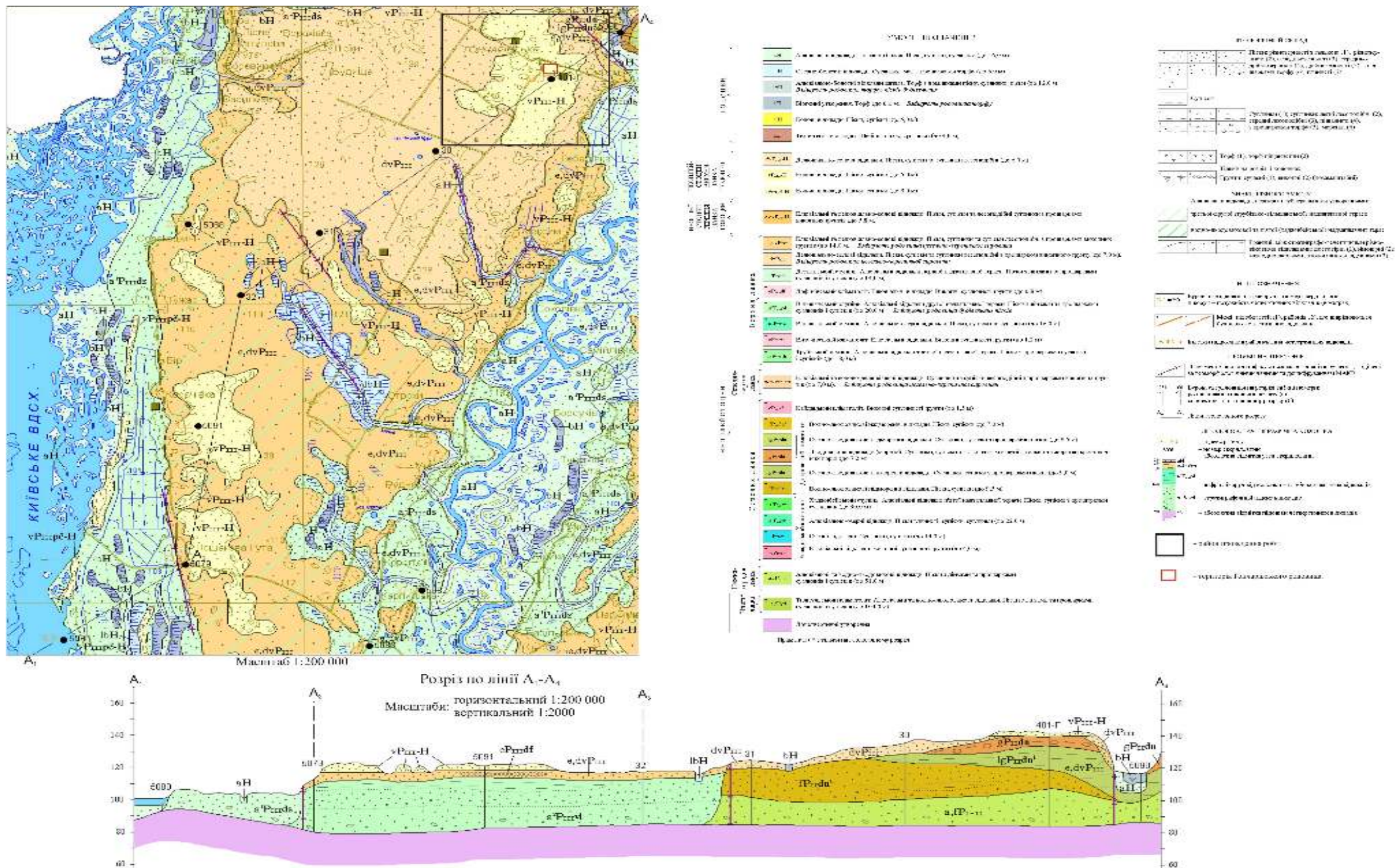


Рис. 8.

### ***Архей-протерозой – AR+PR***

В межах району кристалічні породи докембрію залягають на глибині 1200-1400 м. Занурення фундаменту спостерігається у північно-східному і східному напрямках з кутом нахилу до 2°-3°. Відомості про склад порід кристалічного фундаменту досить обмежені із-за значної глибини залягання. Породи розкриті в межах аркуша 5-ма свердловинами. Фундаментом південно-західної частини території служать утворення Росинсько-Тікицького, північно-східної – Інгульського мегаблоків УЩ, занурені під структури ДДЗ. Межею мегаблоків є Ядлово-Трахтомирівська розломна зона.

Породи представлені архейськими темно-сірими біотит-амфіболовими плагіогнейсами та рожево-сірими гранітами.

### ***Палеозой – PZ***

#### ***Девонська система – D<sub>2-3</sub>***

На території робіт девонські відклади представлені середнім і верхнім відділами і розповсюджені у північно-східному куті площі. Глибина залягання відкладів змінюється від 1700 до 1850 м, потужність не перевищує 450-500 м. Залягають вони на кристалічних породах фундаменту, перекриваються – візейським ярусом кам'яновугільної системи. Відклади представлені середнім ефузивно-осадовим і верхнім ефузивно-пірокластичним комплексами (темно-зелені базальти, порфірити, діабазы, туфи).

#### ***Кам'яновугільна система – C<sub>1-3</sub>***

В межах території, що описується, розвинені відклади всіх трьох відділів карбону. Поширені вони у північно-східній і східній частинах території. Залягають відклади на еродованій поверхні кристалічного фундаменту, а на північному сході – на верхньодевонських відкладах. Глибина залягання поверхні змінюється від 800 до 1100 м. Потужність збільшується від 50 до 500 м у північно-східному напрямку. Відклади представлені глинисто-карбонатними та теригенними породами (глини, вапняки, аргіліти, пісковики, алеврити).

### ***Пермська система – P***

На території району відклади пермської системи представлені нижнім відділом: слов'янською і краматорською світами. Поширені вони у північно-східній частині листа і залягають з кутовим та стратиграфічним неузгодженням на кам'яновугільних відкладах. Глибина залягання відкладів коливається від 1151 до 1831 м, потужність становить 349 м. Представлені вони хемогенно-теригенними відкладами: ангідритами, вапняками, доломітами, пісковиками, алевролітами, глинами.

### ***Мезозойська ератема – MZ***

#### ***Тріасова система – T<sub>1-2</sub>***

На території аркуша піщано-глинисті відклади тріасу поширені повсюди. Залягають вони з кутовою незгідністю на різновікових відкладах пермі та карбону, а на південно-західній частині території з структурною незгідністю безпосередньо на кристалічних породах фундаменту. Перекриваються юрськими відкладами. В розрізі тріасових відкладів виділено дронівську та сребрянську світи, у складі яких виділяються нижня та верхня підсвіти. Загальна потужність відкладів змінюється від 75 до 770 м, з характерним збільшенням глибини залягання та потужності у південно-західному напрямку. Представлені відклади пісками та пісковиками з прошарками глин (T<sub>1dr2</sub>) та строкатобарвними глинами з прошарками пісковиків (T<sub>1-2sr</sub>).

#### ***Юрська система – J<sub>2-3</sub>***

Відклади юрської системи поширені на всій території. Залягають моноклінально і доволі плавно занурюються у бік осьової частини ДДЗ. Потужність також збільшується у цьому напрямку і досягає 250 м. Залягають юрські відклади незгідно на відкладах тріасової системи і перекриваються різновіковими відкладами нижнього відділу крейдової системи, а у місцях їх

відсутності палеогеновими утвореннями. В складі юрських відкладів на площі робіт виділяються байоські та батські середнього відділу та келовейські, оксфордські і кімериджські верхнього відділу. Представлені пісками, пісковиками, алевроитами і глинами ( $J_2b$ ) та товщею глин, алевроїтів, мергелів, вапняків ( $J_{2-3}bt-km$ ).

### ***Крейдова система – К***

Відклади крейдової системи – загальною потужністю до 735 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 – $K_1$***

У складі нижньокрейдяних відкладів виділяються валанжинський, нерозчленовані готерив-баремський, аптський та альбський яруси. Представлені вони у вигляді перешарування глин, алевроїтів, різнозернистих пісків, кременистих пісковиків.

#### ***Верхній відділ – $K_2$***

У складі верхньокрейдяних відкладів виділяються сеноманський, туронський, 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 11-17 м.

Верхня частина розрізу складена мергелями щільними, піщанистими.

На сеноманських відкладах залягає однорідна товща писальної крейди і 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 серія нижнього палеоцену, канівська і бучацька серії, київська і обухівська світи еоцену, межигірська і берекська світи олігоцену. Залягають палеогенові відклади на розмитій поверхні крейди і перекриваються четвертними відкладами.

#### ***Нижній палеоцен***

##### ***Сумська серія - $P_{1sm}$***

Відклади сумської серії поширені по всій території району. Глибина залягання підосви становить +65,2 м (на південному заході) та (-25 м) (на північному сході). Максимальна потужність становить 27 м, середня – 10-15 м. Відклади серії представлені глинистими різнозернистими пісками з галькою (у підосві) та пісками сірими дрібно-, тонкозернистими, різною мірою глинистими, з прошарками пісковиків та алевроїтів.

#### ***Нижній еоцен***

##### ***Канівська серія – $P_{2kn}$***

Відклади розповсюджені по всій території, залягають на відкладах сумської серії і перекриваються відкладами бучацької серії. Середня потужність становить 20-25 м. Представлена серія темно-сірими, дрібно-, тоноко-зернистими пісками з прошарками алевроїтів, глин та пісковиків.

#### ***Середній еоцен***

##### ***Бучацька серія – $P_{2bč}$***

Розвинута повсюди, залягає трансгресивно на відкладах канівської серії і перекривається відкладами київської та обухівської світ, з якою має чіткий контакт. Представлені бучацькі відклади пісками з прошарками і лінзами пісковиків, глин і алевроїтів. Піски від світло- до темно-сірих із зеленуватим відтінком, кварцові і глауконіто-кварцові, тонко-, дрібнозернисті, іноді глинисті. Потужність збільшується з південного заходу від 7-8 м до 25-30 м на північний схід. Середня потужність становить 15-20 м.

#### ***Київський регіојарус***

##### ***Київська світа – $P_{2kv}$***

Відклади київської світи поширені скрізь. Залягають на відкладах бучацької серії і перекриваються утвореннями обухівської світи. У місцях розмиву обухівської світи 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 змінюється від 15-20 м до 40-45 м.

Обухівський регіонарус

*Харківська серія*

*Обухівська світа – P<sub>2ob</sub>*

Відклади обухівської світи залягають на відкладах київської світи у південно-західній частині площі у вигляді невеликих плям. Перекривається межигірською світою та відкладами четвертинної системи. Потужність змінюється від 7,5 до 19,2 м. Представлена алевритами, глинистими пісками та пісковиками.

Олігоценний відділ

*Межигірський регіонарус*

*Харківська серія*

*Межигірська світа – P<sub>3mž</sub>*

На території району відклади збереглися лише у південно-західній частині на невеликих ділянках. Потужність їх – 2,8-3,5 м. Представлені вони прибережно-морськими відкладами, переважно пісками, іноді алевритами. Берекський регіонарус

*Полтавська серія*

*Берекська світа – (P<sub>3br</sub>)*

Відклади берекської світи розвинуті на невеликих ділянках у південно-західній частині району. Залягають вони на розмитій поверхні межигірських пісків, перекриваються пісками новопетрівської світи. Потужність становить 5,0-8,6 м. Складена тонкозернистими пісками, алевритами, вуглистими глинами.

### ***Неогенова система***

Відклади представлені континентальними утвореннями нижньо- середнього міоцену (новопетрівська світа) та верхнього міоцену (товща строкатих глин).

#### **Міоценовий відділ**

Новопетрівський регіонарус

*Полтавська серія*

*Новопетрівська світа – N<sub>1pr</sub>*

В районі робіт новопетрівська світа розвинута на невеликих ділянках в південно-західній частині аркуша. Залягає світа на мілководних морських відкладах берекської, межигірської та обухівської світ з ерозійним неузгодженням. Перекривається товщею строкатих глин, на ділянках, де вона відсутня – четвертинними відкладами. Потужність світи становить 2,7-7,6 м. Складена пісками різнозернистими, переважно дрібно- і тонкозернистими, слабо-каоліністими, ущільненими.

Товща строкатих глин – N<sub>1sg</sub>

Строкаті глини збереглися від розмиву лише у західній та південно-західній частинах району. Перекриті вони четвертинними відкладами. Потужність змінюється від 3,25 до 7,6 м. Строкаті глини представляють собою породи досить змінного забарвлення: зеленувато-сірі, вишнево-червоні, жирні на дотик.

### ***Четвертинна система***

Відклади четвертинної системи на території району розповсюджені усюди, залягають на розмитій поверхні порід палеогенового віку.

У віковому відношенні четвертинні відклади представлені неоплейстоценом та голоценом.

Поширення окремих генетичних типів порід тісно пов'язано з геоморфологічною будовою території. Оскільки переважна частина території розташована в області поширення

алювіальних терас річок Дніпро та Десна, то головну роль серед четвертинних відкладів відіграють алювіальні утворення.

У підпорядкованому відношенні до них знаходяться водно-льодовикові, озерно-льодовикові та моренні відклади, найбільш повно вони представлені в межах поширення V (хаджибейської) надзаплавної тераси лівобережжя р. Дніпро, де вони збереглися від розмиву.

Серед субаеральних відкладів найбільш поширені еолово-делювіальні піски, лесоподібні суглинки та супіски.

Еолові, елювіальні, болотні та озерно-болотні відклади розповсюджені на відносно незначних площах.

Представлені четвертинні відклади пісками різнозернистими з прошарками суглинків. Льодовикові відклади (морена) представлені валунними суглинками, надморенні водно-льодовикові відклади представлені пісками з уламками кристалічних порід.

До сучасного відділу відносяться алювіальні, болотні та інші відклади, що складають заплави і русла річок та їх приток, днища балок та ярів. Представлені вони пісками дрібнозернистими сильно глинистими з прошарками суглинків, супісків та глин, торфовищ та інше.

Загальна потужність четвертинних відкладів коливається від 5,0-8,0 м, в межах затопленої Київським водосховищем заплави р. Дніпро – до 58,0-67,0 м.

### **3.1.5 Тектоніка**

Територія розташована у межах північно-східного схилу Українського щита – південного борту (його західної частини) та, частково, Дніпровського грабена Дніпровсько-Донецької западини. Умовна межа між УЩ та ДДЗ – над порядковими структурними елементами – проводиться по границі поширення утворень башкирського ярусу середнього карбону (основного структурного поверху, що прилягає до кристалічного фундаменту). Будова верхньої частини земної кори в межах УЩ двоповерхова. Нижнім структурним поверхом є кристалічний фундамент, верхнім – осадовий чохол, який залягає на денудований та еродований поверхні фундаменту, що занурюється у північно-східному напрямку. В структурі фундаменту виділяються два крупних геотектонічних елементи Українського щита – Росинсько-Тікицький та Інгульський мегаблоки.

Складно дислокований фундамент у межах УЩ складають метаморфізовані вулканогенні та осадові породи, ультраметаморфічні та інтрузивні утворення неоархею – палеопротерозою. Чохол – майже не дислоковані утворення мезозою та кайнозою, що залягають майже моноклінально, з незначним нахилом в бік западини. Потужність осадового чохла становить від 200 м – в південно-західному напрямку до 624,5 м – в центральній його частині.

Дніпровсько-Донецька западина – осадовий басейн, накладений на глибоко занурену частину консолідованого кристалічного фундаменту. ДДЗ складається з таких структур першого порядку: грабена та симетрично розміщених уздовж нього північного і південного бортів, розмежованих крайовими розломами.

### 3.1.6 Водне середовище.

#### 3.1.6.1 Поверхневі води.

Основним водним об'єктом в районі зрозміщення об'єкта планованої діяльності є р. Десна, яка протікає з східного боку від території планованої діяльності з північного сходу на південний захід. Територіально русло річки розміщується на відстані 8 км. Стан забруднення даного водного об'єкту обумовлений як природними факторами, так і діяльністю людини. За даними “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, лютий 2019 року”, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [40], відбір проб в р. Десна у створах 1 км вище міста та в межах м. Чернігів проводився Чернігівським ЦГМ 08 лютого 2019 року, лабораторні дослідження здійснювалися Центральною геофізичною обсерваторією 11 лютого 2019 року. Вміст розчиненого кисню був в межах норми 10,1 – 10,2 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>. У лютому перевищення ГДК в обох створах спостережень зафіксовано за сполуками хрому шестивалентного – у 3 рази та фенолами – у 2 – 3 рази. Решта показників знаходилися в межах ГДК для водойм рибогосподарського призначення. Вміст інших важких металів та сольовий склад в пробах води за програмою спостережень не визначався. Порівняно з лютим 2018 року в обох створах пункту контролю зменшився вміст сполук хрому шестивалентного.

#### 3.1.6.2 Підземні води.

За даними “Звіту про гідрогеологічне вивчення надр “Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ м. Чернігів в смт. Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області (підрахунок запасів станом на 01.09.2017 р.), [41], 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 (a<sup>1</sup>P<sub>III</sub>);
4. водоносний горизонт в алювіальних відкладах другої надзаплавної тераси верхнього неоплейстоцену (a<sup>2</sup>P<sub>III</sub>);
5. водоносний горизонт в алювіальних відкладах другої-третьої надзаплавної тераси верхнього неоплейстоцену (a<sup>3-2</sup> P<sub>III</sub>);
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<sub>I-II</sub> + e, vdP<sub>II-III</sub>);
7. водоносний горизонт у відкладах київської і обухівської світ еоцену та межигірської і берекської світ олігоцену та новопетрівської міоцену (P<sub>2ob</sub>+P<sub>3mz</sub>+br+N<sub>1np</sub>);
8. водоносний горизонт у відкладах канівської і буцацької серій еоцену (P<sub>2kn</sub>+bč);
9. слабоводоносний горизонт у відкладах сумської серії палеоцену (P<sub>1sm</sub>);
10. водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди (K<sub>1</sub>-K<sub>2s</sub>);
11. водоносний горизонт у відкладах байоського ярусу середньої юри (J<sub>2b</sub>);
12. водоносний горизонт у відкладах верхньої дронівської підсвіти нижнього тріасу (T<sub>1dr2</sub>);
13. водоносний комплекс у кам'яновугільних відкладах (C<sub>1-3</sub>);
14. водоносний комплекс у середньо-верхньодевонських відкладах (D<sub>2-3</sub>).

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

- Строкаті глини міоцену (N<sub>1sg</sub>).
- Товща мергелів і глин київської та обухівської світ еоцену (P<sub>2kv</sub>+ob).

- Водотривка товща мергелів, писальної крейди верхнього відділу крейдової системи ( $K_2km$ ).
- Товща батського, келовейського, оксфордського та кімериджського ярусів середньої і верхньої юри ( $J_{2-3}bt-km$ ).
- Товща строкато-барвних глин, пісковиків сребрянської світи нижнього і середнього тріасу ( $T_{1-2}sr$ ).

Характеристики водоносних горизонтів наведені нижче.

*Слабоводоносний горизонт у болотних, алювіально-болотних і озерно-болотних відкладах голоцену ( $b, ab, lbH$ )*

Сучасні болотні, алювіально-болотні і озерно-болотні відклади приурочені до заболочених ділянок заплав та надзаплавних терас річки Дніпро та системи її приток. Представлені вони переважно торфами, мулом з прошарками торфу, пісками та суглинками. Загальна потужність їх сягає подекуди до 6-12 м. Глибина залягання рівня води до 3 м. Водоносний горизонт безнапірний.

Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, тому для цих відкладів притаманне сезонне обводнення під час танення снігів та випадання значних опадів.

За хімічним складом води даного водоносного горизонту гідрокарбонатні, кальцієві, кальцієво-магнієві з мінералізацією 0,35-1,44 г/дм<sup>3</sup>. В санітарно-бактеріологічному відношенні та за органолептичними показниками води даного водоносного горизонту незадовільні (прозоро-жовтуватого кольору, з болотним запахом і неприємним присмаком). Практичного значення для цілей водозабезпечення водоносний горизонт не має.

*Водоносний горизонт в сучасних алювіальних відкладах заплав річок та днищ балок ( $aH$ )*

Даний водоносний горизонт найбільш поширений в заплавах річок Дніпра, Десни та інших річок, що розвинені на даній території. Водоносний горизонт має обмежене розповсюдження у вигляді вузьких смуг в заплавах річок та глибоких балках.

Водомісткі породи представлені головним чином дрібнозернистими пісками, до низу вони змінюються на середньозернисті та різнозернисті піски з галькою. Місцями зустрічаються прошарки та лінзи суглинків. Потужність водоносного горизонту змінюється від 5 до 10 м в долинах малих річок, а в долинах річок Дніпра і Десни потужність сягає 16 м.

Водоносний горизонт вміщує безнапірні води, рівні яких залягають на глибинах від 0 до 4-5 м. Дебіти джерел складають в середньому 2,9-13,0 л/с. Водовідбір з колодязів не перевищує 0,06-1,5 м<sup>3</sup>/д.

Води сучасних алювіальних відкладів прісні, мінералізація їх коливається від 0,26 до 1,78 г/дм<sup>3</sup>. За хімічним складом води переважно гідрокарбонатні, інколи гідрокарбонатні хлоридні і гідрокарбонатні сульфатні, кальцієві та натрієво-кальцієві.

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 першої надзапавної тераси верхнього неоплейстоцену ( $a^1P_{III}$ )*

Поширений у долинах річок Дніпра та Десни. Найбільшу площу перша надзапавна тераса займає на лівому березі Київського водосховища, у межиріччі річок Дніпра і Десни. Останці різного розміру першої надзапавної тераси простежуються в долині Десни на обох її берегах. У товщі відкладів тераси воду вміщують різнозернисті піски, переважно дрібно- і середньо-зернисті, з включенням гальки і гравію, з прошарками і лінзами супісків, суглинків, торфу.

Водонасичена товща пісків надзапавної тераси залягає на водотривких відкладах київської світи еоцену. Потужність її складає 8-25 м. Абсолютні позначки поверхні тераси

змінюються від 100 до 110 м. Глибина залягання ґрунтових вод від 2,5 до 5 м. Водонесний горизонт широко експлуатується свердловинами і колодязями. Дебіти свердловин змінюються від 119 до 691 м³/д. Добове водоспоживання з колодязів у середньому складає 0,7-2 м³.

За фізичними властивостями води горизонту прозорі, без кольору, без запаху і характеризуються строкатістю хімічного складу. Переважно вони гідрокарбонатні, хлоридно-гідрокарбонатні, магнієво-кальцієві з мінералізацією від 0,1 до 0,7 г/дм³. Загальна жорсткість води складає 1,4-9,7 ммоль/дм³.

У межах населених пунктів спостерігається забруднення води з поверхні, збільшується вміст сульфатів і хлоридів, мінералізація становить 2-3 г/дм³.

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

*Водонесний горизонт в алювіальних відкладах другої надзапавної тераси верхнього неоплейстоцену (а²Р<sub>III</sub>)*

Поширений переважно на правому березі р. Дніпро та в долині р. Десна у вигляді невеликих останців.

Водомісткі породи представлені різнозернистими пісками з прошарками та лінзами суглинків та супісків. Потужність алювіальної тераси змінюється від 8 до 25 м. Абсолютні позначки тераси становлять 100-112 м. Глибина залягання ґрунтових вод від 2,5 до 5 м.

Горизонт експлуатується свердловинами і колодязями. Дебіти свердловин змінюються від 120 до 650 м³/д. Добове споживання колодязів становить 1-2 м³/д.

Води характеризуються строкатістю хімічного складу. Вони переважно гідрокарбонатні, хлоридно-гідрокарбонатні магнієво-кальцієві з мінералізацією до 0,7 г/дм³ і загальною жорсткістю 1,3-9,5 ммоль/дм³.

Неглибоке залягання, значна водозбагаченість та задовільна якість води горизонту обумовлюють його перспективу, як основного джерела водопостачання для індивідуальних господарств.

*Водонесний горизонт в алювіальних відкладах другої-третьої надзапавної тераси верхнього неоплейстоцену (а³-²Р<sub>III</sub>)*

Водомісткі породи представлені різнозернистими пісками: у верхній частині розрізу водонесної товщі пісок переважно дрібнозернистий; в нижній – до крупнозернистого з гравієм та галькою, також зустрічаються прошарки та лінзи суглинків і супісків. Потужність піщаних товщ, що складають алювіальні тераси, коливається від 8 до 35 м.

Води цього горизонту безнапірні і тільки на окремих ділянках, при наявності у водонесній товщі прошарків щільних суглинків, спостерігається місцевий напір висотою 0,5-16,5 м. На ділянках, де підстилаючими породами являються водонесні бучацькі піски, спостерігається гідравлічний зв'язок вод четвертинних відкладів з напірними водами бучацьких відкладів.

Глибина залягання рівня води становить 9-10 м, на підвищених ділянках рельєфу – до 12-15,5 м. Абсолютні позначки рівня коливаються від 95 до 100,5 м.

Водонесний горизонт експлуатується значною кількістю свердловин та колодязів. Дебіти свердловин змінюються від 168 до 1440 м³/д при зниженні 1,0-10,0 м. Дебіти колодязів, що експлуатують верхню частину водонесного горизонту, становлять від 0,1 до 3,0 м³/д.

Якість підземних вод даного водонесного горизонту переважно задовільна, води прісні з мінералізацією від 0,18 до 0,82 г/дм³, і тільки в окремих пробах, що були відібрані з колодязів, мінералізація становить до 0,94-2,2 г/дм³. Збільшення мінералізації води в цих випадках зазвичай обумовлене несприятливим санітарним станом колодязів, про що свідчить підвищений склад у воді азотистих сполук (20,0-185,0 мг/дм³). Інколи підвищення мінералізації води обумовлюється збільшенням вмісту хлоридних сполук.

За хімічним складом води даного водонесного горизонту гідрокарбонатні кальцієво-магнієві і гідрокарбонатні кальцієві. В пробах з колодязів зі значним вмістом хлору склад води

гідрокарбонатно-хлоридний кальцієво-магнієвий.

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

*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<sub>I-II</sub>+e, vdP<sub>II-III</sub>)*

Водомісткі породи представлені у верхній частині розрізу суглинками, місцями з валунами, та супісками, до низу дрібнозернистими пісками з лінзами та прошарками суглинків та супісків. Загальна потужність водоносної товщі складає 45-98 м, місцями потужність сягає 130-150 м. Глибина залягання рівнів даного водоносного комплексу коливається від 2 до 9 м.

Води верхньої частини водоносного комплексу безнапірні, нижньої – слабонапірні та напірні. Величина напору змінюється від 0,5-1,85 до 32-47 м. Рівні встановлюються на глибинах 0,1-10,5 м (абсолютні позначки 113-135 м).

Даний водоносний комплекс експлуатується шахтними колодзями (верхня частина розрізу) та свердловинами (нижня частина розрізу). Продуктивність колодязів не перевищує 2,0 м³/д, свердловин – від 95,9 до 1235,5 м³/д при зниженнях рівнів на 1,0-15,5 м.

Якість води задовільна, вони переважно гідрокарбонатні кальцієво-магнієві. В окремих пробах з колодязів спостерігається зміна гідрокарбонатного складу води на гідрокарбонатно-хлоридний. Мінералізація води не перевищує 1 г/дм³, збільшується вона тільки у зв'язку з несприятливим санітарним станом окремих колодязів до 1,2-2,1 г/дм³.

Водоносний комплекс має велике практичне значення по площі його розвитку за територією аркуша. Він являється одним з основних джерел водопостачання за рахунок нижньої частини комплексу таких великих міст як Ніжин та Носівка.

*Водоносний горизонт у відкладах київської і обухівської світ еоцену, межигірської та берекської світ олігоцену і новопетрівської міоцену (P<sub>3ob</sub>+ P<sub>3mz</sub>+br+N<sub>1np</sub>)*

Водоносний горизонт має обмежене розповсюдження. Розвинений він тільки на правобережжі Дніпра, в південно-західній частині у вигляді невеликих окремих островків.

Водомісткі породи представлені дрібнозернистими глинистими пісками, харківської (обухівська і межигірська світи) і полтавської (берецька і новопетрівська світи) серій. Разом ці відклади складають один спільний водоносний горизонт. Витриманого водотриву по всій площі розповсюдження відклади водоносного горизонту не мають.

Залягає водоносний горизонт на водотривких мергелях та глинах київської і обухівської світ еоцену. Потужність його змінюється від кількох метрів до 26 м.

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

*Водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серії еоцену (P<sub>2kn</sub>+bс)*

Водоносний горизонт поширений по всій території району. Водомісткими породами є дрібнозернисті та середньозернисті кварцові піски бучацької серії та тонко-дрібнозернисті глауконіто-кварцеві піски канівської серії.

Потужність водоносної товщі збільшується в північно-східному напрямку від бортової частини западини до центральної і змінюється від 12-36 до 60-80 м. Глибина залягання водоносного горизонту, як і його потужність збільшується в північно-східному напрямку і коливається від 28-32 до 129 м.

Води горизонту напірні. Величина напору коливається від 4-13 до 165,1 м. Рівні підземних вод у свердловинах при цьому встановлюються на глибині від 3 до 30 м. Абсолютні позначки п'єзометричних рівнів відповідно коливаються від 127,5 до 102,86 м.

Дебіти свердловин змінюються від 43,2 до 2400,2 м³/д при зниженнях 0,4-61,0 м. Питомі дебіти при цьому складають 0,02-5,56 дм³/с.

За хімічним складом води гідрокарбонатні натрієві, рідше натрієво-кальцієві, кальцієво-

магнієві і кальцієві, з мінералізацією 0,14-0,76 г/дм<sup>3</sup>. Реакція води нейтральна або слаболужна, рН становить 7,05-8,3 од. рН. Води горизонту переважно м'які або помірно жорсткі. Загальна жорсткість змінюється від 1,05 до 4 ммоль/дм<sup>3</sup>. Загальний вміст заліза змінюється від 0,01 до 0,8 мг/дм<sup>3</sup>.

Завдяки значному поширенню, порівняно неглибокому залягання, значній водозбагаченості і задовільній якості води водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серії еоцену є надійним джерелом централізованого водопостачання порівняно великих населених пунктів.

#### *Слабоводоносний горизонт у відкладах сумської серії палеоцену (P<sub>1sm</sub>)*

Слабоводоносний горизонт у відкладах сумської серії палеоцену поширений практично по всій території. Відклади водоносного горизонту представлені, в основному, пісками, алевритами і глинами. Місцями верхня частина цієї товщі представлена пісками тонкозернистими, сильно глинистими, вуглистими. Підстеляється горизонт відкладами мергельно-крейдової товщі верхньої крейди.

Перекивається водоносний горизонт обводненими пісками канівської серії на глибині 100-241 м. Потужність піщаної частини товщі сумської серії не перевищує 10 м. Води, які приурочені до неї, гідравлічно пов'язані з водами вищезалягаючого еоценового водоносного горизонту.

На даній території водоносність відкладів сумської серії палеоцену не вивчалася. Враховуючи літологічний склад та незначну потужність водомістких порід, горизонт не має практичного значення для водопостачання.

#### *Водоносний комплекс у відкладах нижньої крейди та сеноманського ярусу верхньої крейди (K<sub>1</sub>-K<sub>2s</sub>)*

Водоносний комплекс на даній території має широке поширення.

Водомісткі породи цього комплексу представлені пісками та пісковиками, які перешаровуються іноді з невитриманими за потужністю і простяганням прошарками глин, алевритів, алевролітів.

Глибина залягання водоносного комплексу збільшується з південного заходу від бортової частини западини, де вона складає 88 м, на північний схід – до центрального грабена, де досягає 762 м. Загальна потужність, як і глибина залягання, збільшується на північний схід.

Води напірні. Висота напорів коливається від 77 до 564,5 м. П'єзометричні рівні встановлюються на глибинах +4,4-30,1 від поверхні землі, що відповідає абсолютним позначкам 122-101,3 м.

Якість води добра, води прісні, з мінералізацією 0,14-0,5 г/дм<sup>3</sup>. За хімічним складом води переважно гідрокарбонатні кальцієво-натрієві, натрієво-кальцієві, рідше гідрокарбонатні кальцієво-магнієві. Загальна жорсткість становить 1,6-4,9 ммоль/дм<sup>3</sup>, води дуже м'які та помірно жорсткі. Реакція води, в основному, слаболужна, рН становить 7,5-8,4 од. рН. Характерна відсутність у воді нітратів та нітритів.

Область розвантаження вод даного комплексу є долина р. Дніпра 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 може розглядатися, як перспективний для водозабезпечення великих населених пунктів.

#### *Водоносний горизонт у відкладах байоського ярусу середньої юри (J<sub>2b</sub>)*

Водоносний горизонт у відкладах байоського ярусу середньої юри розвинений майже по всій території за виключенням незначної площі в південно-західній частині. Водомісткі породи представлені різнозернистими пісками з прошарками глин, алевритів та пісковиків. Глибина залягання водоносного горизонту збільшується від 250 м в бортовій частині до 1138 м в приосьовій частині западини. До осьової частини западини збільшується і потужність водоносного горизонту від кількох метрів до 30- 44 м. В покрівлі горизонту залягають щільні глини батського ярусу середньої юри.

Описуваний водоносний горизонт випробуваний незначною кількістю свердловин. За

отриманими даними, води горизонту високо напірні, і становлять 310-555 м. П'єзометричні рівні встановлюються на глибинах 5,5-21,0 м, що відповідає абсолютним позначкам 109,5-98,0 м. Дебіти свердловин в залежності від гранулометричного складу водомістких порід змінюються від 17,3 до 665,3 м<sup>3</sup>/д при зниженні рівнів на 17,0-90,1 м, питомі дебіти складають 0,004-0,33 дм<sup>3</sup>/с.

Якість води байоського водоносного горизонту на досліджуваній території різко відрізняється. На території району води прісні з мінералізацією до 0,6 г/дм<sup>3</sup>, гідрокарбонатні натрієво-кальцієві. Тобто хімічний склад та мінералізація змінюється в залежності від занурення водоносного горизонту від бортової частини до осьової частини западини.

Загальна жорсткість води по всій території змінюється від 2,96 до 6,44 ммоль/дм<sup>3</sup>, тобто помірно жорсткі та жорсткі. Реакція води від нейтральної до лужної, рН змінюється від 7 до 8,4 од. рН.

Водоносний горизонт у відкладах байоського ярусу завдяки задовільній якості, високій напірності та водозбагаченості можна вважати перспективним джерелом централізованого водозабезпечення населених пунктів. Але зважаючи на збільшення мінералізації та зміну хімічного складу води із заглибленням водоносного горизонту та наближенням до осьової частини западини, водоносний горизонт втрачає практичне значення для питного водопостачання. Тут води горизонту можуть мати перспективу використання їх як мінеральних для лікувальних цілей.

*Водоносний комплекс у відкладах слов'янської і краматорської світ нижньої пермі (P<sub>1sl+km</sub>)*

Водоносний комплекс приурочений до відкладів слов'янської і краматорської світ нижньої пермі, поширений в північно-східній частині території. Представлені відклади пісковиками, вапняками, алевролітами, глинами, ангідритами, кам'яною сіллю. Залягають ці відклади на глибинах 1000-1662 м та поступово занурюються до центральної частини Дніпровсько-Донецької западини. Потужність їх також збільшується в тому напрямку від кількох метрів до 250 м і більше.

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

*Водоносний комплекс у кам'яновугільних відкладах (C<sub>1-3</sub>)*

Відклади кам'яновугільної системи розвинуті в північно-східній частині території. Вони представлені аргілітами з прошарками вапняків і пісковиків, глинами, алевролітами, пісковиками, пісками.

Залягають відклади на глибинах 757-1237 м в межах бортової частини Дніпровсько-Донецької западини і до 945-2009 м в грабені. Потужність також збільшується з південного заходу на північний-схід – до осьової частини западини, від 10-20 до 1269 м.

Водомісткими породами є прошарки тріщинувато-кавернозних вапняків, тріщинуватих пісковиків, алевролітів, пісків, які залягають у вигляді пластів різної потужності серед аргілітів.

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 у середньо- верхньодевонських відкладах (D<sub>2-3</sub>)*

Відклади девону на території розвинені в північно-східній частині. Представлені вони кам'яною сіллю з прошарками ангідритів, вапняків та доломітів, аргілітами, пісковиками, ангідритами, гіпсами і алевролітами. Глибина залягання водоносного комплексу змінюється від 1400 до 3000 і більше, в сторону центральної частини западини. В тому ж напрямку збільшується і потужність відкладів від кількох метрів до 950 м і більше.

Динаміка підземних вод середньо- верхньодевонських 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 вищезалігаючі відклади, головним чином в південній частині западини, де відклади девону виклинюються. Крім того, розвантаження підземних вод середньо- верхньодевонських відкладів можливе в районах соляно-купольних структур.

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

### **3.1.7 Грунт**

Об'єкт планованої діяльності знаходиться в межах існуючого майданчика військового містечка №3. За візуальним оглядом стан земельної ділянки, де знаходиться об'єкт планованої діяльності, знаходиться у задовільному стані. 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. Територію об'єкта планованої діяльності та військового містечка №3 в цілому в минулому сплановано з урахуванням природного рельєфу місцевості, що мінімізує зміну переміщення водних потоків і повітряних мас.

Хімічний стан ґрунту земельної ділянки не досліджувався. Виходячи з припущення, що основними джерелами забруднення ґрунтів є забруднюючі речовини, що осідають із повітря, та речовини, що надходять внаслідок діяльності людини (паливно-мастильні матеріали, непередбачені витоки чи розливи матеріалів під час роботи машин, транспортних засобів, а також виробничі і побутові відходи), присутня імовірність зміни хімічного стану ґрунту в межах виробничого майданчика КЕВ, де розміщуються допоміжні виробничі будівлі та споруди. Зміна хімічного стану ґрунту в межах першого поясу зони санітарної охорони артезіанських свердловин імовірно не відбуватиметься внаслідок відсутності в межах цієї земельної ділянки джерел можливого забруднення.

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, заповідні об'єкти**

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду, ключові та сполучні території Регіональної схеми екомережі Чернігівської області, погодженої Чернігівською облдержадміністрацією від 13.02.2017 р. та затвердженої восьмою сесією сьомого скликання Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 р. [49], а також території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою), наземні, водні і повітряні шляхи міграції тварин.

За геоботанічним районуванням смт Гончарівське знаходиться в межах Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавлених луків і евтрофних боліт Східноєвропейської провінції хвойно-широколистяних та широколистяних лісів. За візуальним оглядом рослинність земельної ділянки, розташованої навколо об'єкта планованої діяльності, представлена у вигляді дерев, чагарників та трав'яного покриву. Територія планованої діяльності у всіх напрямках оточена лісовим масивом, який обслуговується ДП "Чернігівський військовий лісгосп" Міністерства оборони України. Деревинна рослинність на території об'єкта планованої діяльності представлена найбільш розповсюдженими видами - сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.), берези повислої (*Betula verrucosa* Ehrh.), тополі пірамідаліної або осики (*Populus tremula* L.), ясени звичайного

(*Fraxinus exelsior* L.). Співвідношення площі забудови до площі, вкритої рослинністю з урахуванням зон санітарної охорони, становить 62,7%.

Знесення зелених насаджень не передбачається.

Наявні на виробничому майданчику угруповання біоценозів фауни представлені синантропними видами тварин, стійкими до умов урбанізованих і селітебних територій та здатних до співіснування в безпосередній близькості з людьми.

Керуючись місцем провадження планованої діяльності можна припустити, що наявна територія об'єкта планованої діяльності має сформований природно-ресурсний потенціал, на якій відсутні рідкісні види флори і фауни, що потребують охорони, тваринний світ характеризується наявністю видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених урбанізованих територіях, які активно використовуються людиною.

### **3.1.9 Соціальне середовище**

Соціальне середовище представлено різними віковими групами, в тому числі 68,4% працездатного віку, 12,9% молодше працездатного віку і 18,7% старше працездатного віку. Середній вік населення 43 роки. Кількість населення, якому об'єктом планованої діяльності надаються послуги з централізованого водопостачання і водовідведення, становить 3403 особи. Якість води, яка споживається населенням, відповідає затвердженям Державним санітарним нормам і правилам (ДсанПіН2.2.4-171-10)[22].

Кількість осіб, які постійно перебувають в межах зони впливу об'єкта (див. рис. 7), визначеної за розрахунками розсіювання заруднюючих речовин в атмосферному повітрі, не перевищує 250 осіб. Данна група осіб складається з персоналу, зайнятому на обслуговуванні основного та допоміжного устаткування, та мешканців, які постійно перебувають в забудовах, територіально наближених до місця здійснення планованої діяльності. Забудова, територіально наближена до місця здійснення планованої діяльності, представлена будівлями військового містечка житлового/нежитлового призначення, приватною забудовою садибного типу, гуртожитками, дошкільним навчальним закладом тощо, та розміщуються на відстанях 170-350 метрів від межі об'єкту планованої діяльності.

Існуюча сукупність природних і штучних умов, які історично сформувалися на даній території, прийнятна для постійного перебування людини. Вплив об'єкта планованої діяльності на стан атмосферного повітря в районі розміщення житлової забудови в межах нормативних значень, коли вплив присутній, але не здійснює негативного впливу на здоров'я населення, не призводить до дискомфорту, знижуючи ефективність діяльності людини.

### **3.1.10 Об'єкти культурної спадщини.**

У районі розміщення військового містечка №3 КЕВ м. Чернігів по вул. Танкістів, 56-А відсутні об'єкти культурної спадщини місцевого та національного значення (пам'ятки архітектури, ансамблі, визначні місця), внесені в "Перелік пам'яток культурної спадщини місцевого значення Чернігівської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України" та "Перелік об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України" ПКМУ від 03.09.2009 року №928, [15]. Крім того, у зазначених вище переліках, об'єкти культурної спадщини місцевого та національного значення по Чернігівському району відсутні. За візуальним оглядом на прилеглий території у північно-західному напрямку від об'єкта планованої діяльності розміщуються монументи "Воїнам афганцям", "Учасникам бойових дій на території інших держав від жителів смт Гончарівське", а також монумент "Ліквідаторам і потерпілим від трагедії на ЧАЕС".

### **3.1.11 Техногенне середовище.**

Техногенне середовище представлене виробничими об'єктами, які згідно санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд ДСП-173-96 [23] відносяться до підприємств II-V класу санітарної шкідливості. Навколо території військового містечка №3 КЕВ м. Чернігів

в смт Гончарівське розміщуються:

- північ: - електрична підстанція 35/10 кВ "Гончарівськ", класифікується як виробнича зона V класу санітарної шкідливості;
- схід: - ДП "Чернігівський військовий лісгосп" Міністерства оборони України, класифікується як виробнича зона V класу санітарної шкідливості;
- південний схід: - поля наземної фільтрації КЕВ м. Чернігів, класифікується як виробнича зона II класу санітарної шкідливості;
- захід: - Котельня, класифікується як виробнича зона V класу санітарної шкідливості.

У північно-східному, південному, південно-західному та північно-західному напрямках у вільному доступі відсутні дані щодо наявності та виробничої діяльності промислових підприємств, що межують з об'єктом планованої діяльності.

Враховуючи види виробничої діяльності на прилеглий території, вплив на навколишнє середовище здійснюють три групи техногенних факторів - фізичні, хімічні та біологічні, які за своєю тривалістю є постійними. Фізичний техногенний фактор, а саме сукупність механічного, акустичного, електромагнітного впливу відбувається виключно в частині працівників виробничих об'єктів, устаткування яких є джерелом утворення фізичного фактору впливу. Хімічний фактор впливу, а саме різні хімічні речовини, що входять до складу повітря, води, ґрунту, та містяться у скидах та викидах виробничих об'єктів, має зону впливу, що розповсюджується за межі виробничої території. Так, котельня, яка розміщується на відстані 920 м у західному напрямку від території об'єкта планованої діяльності КЕВ м. Чернігів є потужним стаціонарним забруднювачем атмосфери смт Гончарівське (здійснює більше 90% загального обсягу викидів). Враховуючи потужність викидів забруднюючих речовин котельні, територія об'єкта планованої діяльності КЕВ м. Чернігів знаходиться в зоні впливу викидів забруднюючих речовин даного стаціонарного джерела забруднення атмосфери.

Біологічним фактором впливу, джерелом якого є поля наземної фільтрації, що розміщуються за межами населених пунктів на відстані 1,086 км у південно-східному напрямку, є патогенні бактерії і продукти їх життєдіяльності. Однак, зважаючи на віддаленість полів наземної фільтрації та незначну фактичну кількість стічних вод, що поступають на поля фільтрації, у порівнянні з проектною потужністю, біологічний фактор впливу, джерелом якого є поля наземної фільтрації, можна назвати опосередкованим.

### **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, військовослужбовців різного рангу, задіяних при виконанні військових обов'язків, та їх сімей, 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 та громади. Соціальне середовище вцілому смт Гончарівське тісно взаємопов'язане не тільки з об'єктом планованої діяльності, а і з господарською та економічною діяльністю КЕВ м. Чернігів у смт Гончарівське загалом.
- в техногенному середовищі в частині руйнування та призведення до несправності 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 зміни стану інших компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного середовища, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться.

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

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

Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не 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, а також враховуючи відсутність даних щодо існуючих угруповань біоценозу на території об'єкта планованої діяльності, спрогнозувати ймовірні зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності, не є можливим.

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

З боку планованої діяльності ймовірно зазнають впливу абіотичний фактор довкілля в частині концентрації хімічних речовин у складі атмосферного повітря, водного середовища і ґрунту, антропогенний фактор довкілля зумовлений планованою виробничою діяльністю.

Впливів з боку планованої діяльності на абіотичні фактори довкілля, такі як кліматичні, фізичні, орографічні, едафічні (ґрунтові), гідрологічні і геологічні, а також на стан флори, фауни, біорізноманіття не прогнозується.

### **4.1 Кліматичний фактор довкілля, в тому числі зміна клімату та викиди парникових газів.**

Об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме викид в атмосферне повітря значної кількості теплоти та вологи. Викид парникових газів, пов'язаний із застосуванням в процесі виробничої діяльності автомобільного транспорту, не значний та суттєво не впливатиме на стан клімату і мікроклімату.

Кліматичні умови в місці розташування об'єкту планованої діяльності сприяють розсіюванню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Виникнення надмірних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери внаслідок несприятливих кліматичних умов не передбачається.

Можливості виникнення кліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, відсутні.

Особливі кліматичні умови, що сприятимуть зростанню інтенсивності впливів планової діяльності на навколишнє середовище, також відсутні.

Враховуючи наведене вище, впливу на клімат, мікроклімат з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно не відбуватиметься.

### **4.2 Атмосферне повітря.**

Викиди забруднюючих речовин об'єкта планованої діяльності та її альтернатив не впливають на стан атмосферного повітря. Максимальні масові величини секундних викидів, що формують потужність і зону впливу об'єкта, та враховуються в розрахунках приземних концентрацій забруднюючих речовин, не створюватимуть надмірних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери в незалежності від прийнятої технічної альтернативи планованої діяльності. За результатами розрахунку приземні концентрації забруднюючих речовин, наведені в таблиці №9 даного Звіту, за максимальними значеннями з урахуванням фону становлять: азоту діоксид 0,33 ГДК, вуглецю оксид 0,23 ГДК, тверді частинки (пил) 0,69 ГДК. Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових значень не перевищують "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 [24].

Враховуючи викладене вплив на атмосферне повітря з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів присутній, але має локальний характер, однак потужність впливу знаходиться в межах нормативних значень, встановлених для атмосферного повітря населених пунктів.

### **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 відбувається.

Зміна фізичного фактору довкілля в частині акустичного впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно не відбувається. Фізичний фактор впливу

має локальний характер, рівні звуку не перевищують нормативних значень, встановлених для виробничої та/або житлової забудови. Планована діяльність 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 (грунт, земля).**

Едафічні фактори довкілля, такі як механічний склад ґрунту, вологостійкість, ймовірно не зазнають впливу з боку планованої діяльності. З боку планованої діяльності ймовірно зазнає впливу хімічний склад ґрунту за рахунок присутності у викидах та відходах забруднюючих речовин, що надходять в ґрунт з повітря або разом з дощовими та талими водами. Однак вплив має локальний характер, виключно в межах виробничого майданчика КЕВ, та не розповсюджується на територію зон санітарної охорони артезіанських свердловин. Вплив на земельні ресурси з боку планованої діяльності та її альтернатив не відбуватиметься.

#### **4.5 Стан фауни, флори, біорізноманіття.**

Територія планованої діяльності має низький природно-ресурсний потенціал, в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду, водно-болотних угідь. Планована діяльність та її альтернативи 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 наступні висновки:

- на земельній ділянці планованої діяльності відсутні водойми, тому на даній території відсутні місця проживання гідрофільних видів хребетних (земноводних) та відсутні місця реалізації сезонних циклів риб, тому планова діяльність не матиме впливу на даний різновид;

- 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.**

Артезіанські свердловини №№3, 5, 7 та 9 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.

Об'єкт планованої діяльності не здійснює скидів зворотних вод у водні об'єкти, тому гідрологічний фактор довкілля в частині стану поверхневих вод ймовірно не зазнає прямого впливу з боку планованої діяльності. Стічні води об'єкта планованої діяльності скидаються на існуючі поля наземної фільтрації. Біологічне очищення стічних вод на полях фільтрації відбувається в природних умовах, засноване на здібності до самоочищення ґрунту та відбувається внаслідок сукупності складних фізико-хімічних і біологічних процесів. У підсумку очищена вода надходить у підземні водоносні горизонти, які в свою чергу є джерелом живлення поверхневих водних об'єктів. Тому з боку планованої діяльності можливий опосередкований вплив на стан підземних та поверхневих вод. Однак даний вплив не перевищує межі природної місцевості та є прийнятним.

При експлуатації свердловин КЕВ м. Чернігів, розташованих на Гончарівському родовищі питних підземних вод, за рахунок забору води з водоносного горизонту, відбувається вплив на гідрогеологічний фактор довкілля. Вплив постійний, потужність впливу не перевищує 1809,35 м<sup>3</sup>/добу та обмежена Дозволом на спеціальне водокористування №13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року (див. Додаток А.7). Показником виснаження підземних вод є безперервне зниження рівня підземних вод, яке призводить до зменшення природних запасів. За результатами замірів рівнів води, наведених у додатку А.16, виконаних згідно

Договору № 114.18 від 16 листопада 2018 року, укладеного між КЕВ м. Чернігів та ДП "Водземпроект" ПАТ "Чернігівський проектно-вишукувальний інститут "Чернігівводпроект", зниження рівнів води по свердловинах №3, 7, 9 (копія договору наведена у додатку А.23) коливається в межах 3,3 - 4,2 метрів, по свердловині №5 зафіксовано на рівні 16,7 метрів. Згідно таблиці 7.1 "Звіту про гідрогеологічне вивчення надр..." [41] допустимі значення зменшення рівнів води у свердловинах встановлені в межах 20,7 метрів для свердловини №3, 25,2 метра для свердловини №5, 24,4 метра для свердловини №7 та 27 метрів для свердловини №9. Таким чином зниження рівнів води у свердловинах знаходиться в межах допустимих значень та не призведе до зменшення природних запасів води.

Враховуючи, що експлуатаційні запаси питних підземних вод Гончарівського родовища визначенні на базі гідрогеологічних досліджень як межі їхньої раціональної експлуатації та затверджені в кількості 2800 м<sup>3</sup>/добу, обмежені Дозволом на спеціальне водокористування №13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року (див. Додаток А.7) до 1809,35 м<sup>3</sup>/добу, виснаження підземних вод за рахунок відбору підземних вод також не відбуватиметься.

На території Гончарівського 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 умов комплексного дотримання правил експлуатації артезіанських свердловин виснаження водоносного горизонту, забруднення питних підземних вод 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, як виробничої території однорідної за своїм походженням, історією розвитку, геологічний фундаментом, однотипним рельєф, кліматом і певною морфологічною структурою, з боку планованої діяльності не відбуватиметься.

#### **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" [5] та інших нормативно-правових актів, що регулюють відносини у цій сфері. Якість питної води Гончарівського родовища за хімічними та санітарно-мікробіологічними показниками (за виключенням заліза загального) відповідає ДСТУ 4808:2007 "Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання" [21] та Державним санітарним норм та правилам "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною (ДСанПіН 2.2.4-171-10) [22]. Для зменшення показника вмісту заліза загального до нормативного значення використовуються кравцеві фільтри, які розміщуються на станції знезалізнення. Таким чином вплив на здоров'я населення присутній, якість води знаходиться в межах допустимих значень. За умови дотримання передбачених законодавством вимог негативної дії з боку планованої діяльності та її альтернатив на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності населення не відбуватиметься.

Визначення ризику на здоров'я населення і соціального ризику в частині забруднення атмосферного повітря 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, а також внаслідок приймання і перекачування стічних вод, які утворюються в результаті використання споживачами питних підземних вод, виконано на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта "Показник ризику", Ліцензія №133772807, яка реалізує "Методичні рекомендації Оцінка ризику

для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року, [36]. Оцінка ризику на здоров'я населення і соціального ризику виконана на період середньої тривалості життя людини 70 років з урахування чисельності робітників, зайнятих на об'єкті планованої діяльності (84 осіб) та людей (166 осіб), мешканців житлової забудови, яка знаходиться в зоні впливу об'єкта планованої діяльності (в радіусі 236 м), визначеної за результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [31].

Результати розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику по критерію забруднення атмосферного повітря з боку планованої діяльності та її альтернатив наведені у додатку Г.

За результатом розрахунку загальний неканцерогенний ризик планованої діяльності становить  $HQ=7,561$ , вірогідність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню  $HQ$ . Сумарний ризик шкідливих ефектів не перевищує 0,332 та є вкрай малим. Соціальний ризик по критерію забруднення атмосферного повітря протягом життя людини дорівнює 0.00000255 та згідно таблиці 2 Методичних рекомендацій [36] вважається як умовно прийнятний

Основні соціально-побутові умови проживання місцевого населення не зміняться. За результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, наведених у додатку В, очікувані концентрації забруднюючих речовин знаходитимуться в межах нормативних ГДК для населених місць.

#### **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. За умов штатної ситуації в процесі впровадження планованої діяльності впливу на міцність та стійкість матеріальних об'єктів навколишнього техногенного середовища не відбуватиметься. 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 в частині видобування питних підземних вод для централізованого водопостачання впливає на соціально-економічні умови як фактор розширення обслуговуючої сфери смт Гончариське та поліпшення якості життя соціума. Якісна питна вода є базовою складовою внутрішнього і зовнішнього середовища людини. Тому забезпечення населення якісною питною водою є стратегічним національним напрямком.

Планована діяльність позитивно впливає на якість соціально-побутових умов життя населення, розвиток інфраструктури громади за рахунок сплати податків до місцевого бюджету, 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:

- в процесі провадження планованої діяльності в атмосферне повітря надходить шум (акустичний вплив) від працюючого двигуна спеціалізованої автомобільної техніки, від

роботи насосного і вентиляційного устаткування, а також забруднюючі речовини, які впливатимуть в свою чергу на стан атмосферного повітря;

- забруднення атмосферного повітря в свою чергу не перевищують “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 [24] та не впливає на здоров'я населення в цілому;
- акустичний вплив планованої діяльності матиме локальний характер, рівні звуку на території житлової забудови не перевищуватимуть нормативних значень, наведених в додатку 16 ДСП 173-96 [22] ;
- вплив планованої діяльності на стан ґрунту має локальний характер, обмежується виробничим майданчиком, де розміщуються допоміжні виробничі будівлі і споруди, та не розповсюджується на територію Гончаріського родовища питних вод;
- 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 геологічних, орографічних (рельєфу) факторів довкілля, ландшафту, стану флори, фауни, біорізномоніття, матеріальних об'єктів, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину, не відбувається;
- за сукупністю факторів провадження планованої діяльності поліпшує соціально-економічні умови району його розміщення та населеного пункту в цілому.

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

## **5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНІ І МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.**

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 Гончарівське.

Внаслідок споживання видобутих підземних вод утворюватимуться стічні води, які скидаються на поля наземної фільтрації та можуть мати опосередкований вплив на стан водного середовища.

На період провадження планованої діяльності щодо поточного ремонту та технічного обслуговування технологічних устаконування/споруд централізованого водопостачання імовірно вплив відбувається на атмосферне повітря, ґрунт, водне та соціальне середовища.

Основним джерелом впливу на стан атмосферного повітря є викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що надходять внаслідок роботи двигуна спеціалізованого автотранспорту, поточного ремонту та технічного обслуговування технологічних устаконування/споруд централізованого водопостачання.

Основним джерелом впливу на ґрунт щодо поточного ремонту та технічного обслуговування є утворення виробничо-побутових відходів від процесів фарбування поверхонь після ремонту, внаслідок чого створюватиметься тара металічна з-під фарби, від процесів роботи спеціалізованого автотранспорту, зайнятого під час поточного ремонту та технічного обслуговування, внаслідок чого утворюються батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані, шини автомобільні зношені або відпрацьовані, життєдіяльності працюючого персоналу, зайнятого у виробничому процесі, внаслідок чого створюватимуться тверді побутові відходи.

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 робіт**

Артезіанські свердловини №№ 3, 5, 7 та 9 Гончарівського родовища питних підземних вод, які знаходяться на балансі КЕВ м. Чернігів, було пробурено протягом 1974, 1980 та 2003 рр., та знаходяться у постійній експлуатації. Об'єкт планованої діяльності існуючий та діючий, не потребує виконання підготовчих робіт. Тому опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого виконанням підготовчих робіт, у данному розділі не наводяться.

## 5.2 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого використанням в процесі планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води і біорізноманіття

Таблиця №13

| 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                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, тому оцінка можливого впливу на біорізноманіття не наводиться |                                                         |                                                                 |                      |                                              |                                                                      |                   |                               |                                                                                                                                                                                                       |
| Розміщення споруд для видобування підземних питних вод, розміщення споруд та транспортування видобутих питних вод до місць використання<br>Встановлення зон СЗО                                                      | Обмеження у використанні земельної ділянки              | Земельні ресурси                                                | Територіальний вплив | Вплив на площі від 10 до 100 км <sup>2</sup> | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Середній          | Прямий                        | Загальна площа земельної ділянки об'єкта планованої діяльності 11,6325 га (див. Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку № НВ-7405438892017 від 25.09.2017 року, додаток А.1).     |
| Видобування питних підземних вод для централізованого водопостачання                                                                                                                                                 | Видобування водних ресурсів загальнодержавного значення | Гідрогеологічне середовище                                      | Територіальний вплив | Вплив на площі від 10 до 100 км <sup>2</sup> | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Високий           | Прямий                        | Потужність впливу обмежена Дозволом на спеціальне водокористування №13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року (див. Додаток А.7) в розмірі 1809,35 м <sup>3</sup> /добу та 641,67 тис. м <sup>3</sup> /рік |

**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 №14

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Враховуючи специфіку діяльності, 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 Гончарівське та персонал, зайнятий на об'єкті планованої діяльності, внаслідок чого утворюються стічні води                                                                                                       | Стічні води                 | Водне середовище                                                | Територіальний  | Вплив на площі від 10 до 100 км <sup>2</sup> | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Середня           | Опосередкований               | Обсяги водовідведення обмежені Дозволом на спеціальне водокористування №13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року (див. Додаток А.7) в розмірі 1412,57 м <sup>3</sup> /добу і 496,91 тисяч м <sup>3</sup> /рік                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Утворення відходів, викидів та скидів 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 |                             |                                                                 |                 |                                              |                                                                      |                   |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                       | Викиди забруднюючих речовин | Атмосферне повітря                                              | Локальний вплив | Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup>          | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Низький           | Прямий                        | Загальний викид забруднюючих речовин 1,014 кг/год, в тому числі від роботи автотранспорту 0,9 кг/год, від виконання зварювальних робіт 0,17 кг/год, від виконання фарбувальних робіт 0,097 кг/год. Валовий викид забруднюючих речовин всього 0,144 т/рік, в тому числі від роботи автотранспорту 0,109 т/рік, від виконання зварювальних робіт 0,00264 т/рік, від виконання фарбувальних робіт 0,00264 т/рік. Викид парникових газів 7,881 кг/год та 0,948 т/рік. |

| 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                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                           | Соціальне середовище                                            | Локальний вплив | Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup> | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Низький           | Прямий                        | Приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищують гранично допустимої максимально разової концентрації 1 ГДК для населених місць.                           |
|                                                                       | Фізичні фактори впливу (акустичний вплив) | Соціальне середовище                                            | Локальний вплив | Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup> | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Низький           | Прямий                        | Рівень звуку знаходиться в межах 55 дБА вдень і 45 дБА вночі та не перевищує значень, встановлених для житлової забудови, наведених у додатку 16 ДСП-173-96 [17].   |
|                                                                       | Відходи виробничої діяльності             | Ґрунт                                                           | Локальний вплив | Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup> | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Висока            | Прямий                        | Обсяг утворення відходів: лампи люмінесцентні - 5 шт/рік; батареї свинцеві - 0,0125 т/рік; шини відпрацьовані - 0,1 т/рік; тара металева з-під фарби - 0,001 т/рік. |
| Життєдіяльність персоналу, зайнятого на об'єкті планованої діяльності | Тверді побутові відходи                   | Ґрунт                                                           | Локальний вплив | Вплив на площі до 1 км <sup>2</sup> | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Низький           | Прямий                        | Обсяг ТПВ 1,009 т/рік.                                                                                                                                              |

#### 5.4 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Таблиця №15

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В районі розміщення об'єкта планованої діяльності на відстані 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                        | Територіальний вплив | Вплив на площі від 10 до 100 км <sup>2</sup> | Постійний протягом доби, багаторічний вплив від 3-5 або більше років | Висока            | Прямий                        | Зниження рівнів води в свердловинах, знаходиться в межах встановлених допустимих величин 20,7-27 метрів та не призведе до зменшення рівнів питних підземних вод та природних запасів води в цілому.                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                         | Якість підземних питних вод | Соціальне середовище в частині здоров'я людей                   | Обмежений вплив      | Чисельність населення 3403 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" [21] та Державним санітарним норм та правилам "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною (ДСанПіН 2.2.4-171-10) [22]. |

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Забруднення повітря викидами забруднюючих речовин з боку планованої діяльності 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 | Атмосферне повітря | Здоров'я населення                                              | Локальний вплив | Вплив на площі радіусом 236 м<br>Кількість мешканців 250 осіб | Тривалість життя людини 70 років | Низький           | Прямий                        | Неканцерогенні ризики планованої діяльності по речовинах:<br>група впливу на кров<br>коефіцієнт небезпеки вуглецю оксид $0,303 < 1$ ;<br>ксилол $0,029 < 1$ ;<br>сірки діоксид $0,019 < 1$ ;<br>аміак $0,0000797 < 1$ ;<br>метилмеркаптан $0,00000069 < 1$ ;<br>етилмеркаптан $0,00000035 < 1$ ;<br>Характеристика ризику - ризик шкідливих ефектів вкрай малий<br><br>Оцінка соціальних ризиків по критерію забруднення атмосферного повітря $R_s = 2,55 \times 10^{-6}$ є умовно прийнятним. |

**5.5 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.**

Згідно даних, які знаходяться у відкритому доступі Єдиного реєстру ОВД, у безпосередній близькості до об'єкта планованої діяльності інші об'єкти, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності на момент складання даного Звіту ОВД, відсутні. Крім того, згідно Єдиного реєстру ОВД, у смт Гончарівське та у Чернігівському районі в цілому на момент складання даного Звіту з оцінки впливу на довкілля відсутні інші об'єкти, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.

Базуючись на наявних даних щодо інших об'єктів планованої діяльності, які розміщуються в районі розташування даного об'єкта планованої діяльності, можливе посилення впливу, зумовлене спільною дією забруднюючих речовин, що можуть надходити від джерел викидів ДП "Чернігівський військовий лісгосп" Міністерства оборони України, основна виробнича діяльність якого згідно з даними Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань пов'язана з лісозаготівлями. Основними забруднювачами атмосферного повітря для даного виду діяльності є речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, азоту діоксид, вуглецю оксид та парникові гази, що створюються внаслідок спалювання палива, в тому числі за рахунок роботи двигунів спеціалізованої автотранспортної техніки. Однак спільний вплив забруднюючих речовин суттєво не позначається на стані атмосферного повітря, фонові значення забруднення якого знаходяться в межах нормативних величин та не впливають на якість життя і здоров'я населення смт Гончарівське.

Кумулятивний вплив присутній в частині гідрологічного середовища за рахунок водовідбору питних підземних вод з четвертинного водоносного комплексу іншими суб'єктами господарювання, які розміщуються на прилеглому просторі в межах Чернігівського району. Згідно Звіту про гідрогеологічне вивчення надр "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ м. Чернігів в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області" [41], на прилеглий до КЕВ м. Чернігів території було виявлено 29 експлуатаційних свердловин, облаштованих на четвертинний водоносний комплекс (без урахування 4-х свердловин КЕВ м. Чернігів). За даними "Звіту про гідрогеологічне вивчення надр..." [41] основними водоспоживачами на даній території є ДП "Чернігівторф" філії "Смолинський торфозавод", Михайло-Коцюбинська селищна рада, сільськогосподарські об'єкти та деякі промислові підприємства Чернігівського району. Водовідбори на цих підприємствах та господарствах коливаються від 5-7 м<sup>3</sup>/добу до 70-80 м<sup>3</sup>/добу. За останні роки спостерігається тенденція до зменшення відбору води з даного водоносного горизонту. За результатами гідрологічного вивчення надр виснаження підземних вод за рахунок спільного водовідбору не відбувається, що підтверджено результатами замірів рівнів води в артезіанських свердловинах КЕВ м. Чернігів.

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

**5.6 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 підземних питних вод, парникові гази не утворюватиметься.

Утворення парникових газів відбувається за рахунок роботи двигуна спеціалізованого

автотранспортного засобу, задіяного в процесах експлуатації основного, допоміжного устаткування, будівель, споруд, виконанням планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування. Викид парникових газів, що надходять в атмосферне повітря за рахунок роботи двигуна автотранспорту, становить 2,176 кг/год та 0,895 т/рік. Величини викидів парникових газів за обсягами не значні, за масштабами впливу не суттєві. За рахунок наявності на прилеглий території достатньої кількості рослин та проходження за участю фотосинтетичних пігментів цих рослин процесу синтезу органічних сполук з вуглекислим газом і водою під дією енергії світла, з виділенням кисню як побічного продукту, масштаб впливу парникових газів не значний. Зміни клімату та мікроклімату з боку впливу планованої діяльності не відбудуватиметься. Чутливість діяльності до зміни клімату відсутня.

#### **5.7 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого технологією і речовинами, що використовуються.**

В процесі провадження планованої діяльності в частині видобування підземних питних вод, викиди забруднюючих речовин не утворюються, хімічні та інші речовини не використовуються.

Можливий вплив на довкілля, зумовлений технологією та матеріалами, що використовуються, пов'язаний із застосуванням лакофарбових матеріалів, що містять леткі органічні сполуки, електродів - для виконання зварювальних робіт та спеціалізованої автотехніки, яка використовується в процесах експлуатації основного, допоміжного устаткування, будівель, споруд, виконанням планово-попереджувального ремонту мереж і споруд, їх елементів і устаткування, в результаті чого в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини та продукти внутрішнього згорання бензину. Вплив викидів забруднюючих речовин від процесів 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, не суттєвий, не призводить до перевищення нормативних значень граничнодопустимої концентрації цих речовин в атмосферному повітрі, як безпосередньо на території виробничого майданчика, так і на прилеглий до нього житловій, громадській забудовах та обмежений зоною впливу радіусом 236 м. За результатами виконаних розрахунків концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових забруднень не перевищують "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 [24], а за результатами оцінки соціального ризику по критерію забруднення атмосферного повітря в цілому визначений, як умовно прийнятний. Підсумовуючи викладені дані, можна зазначити, що вплив на довкілля, зумовлений технологією і речовинами, які використовуються, можна вважати цілком прийнятним.

## **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 (2017 рік). Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [39].
  - Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, лютий 2019 року, Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [40];
  - Звіт про гідрогеологічне вивчення надр “Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Гончарівського робовища питних підземних вод для КЕВ м. Чернігів в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області” [41];
  - Проект зон санітарної охорони водозабору КЕВ м. Чернігів свердловини №3, 5, 7, 9, що розташовані на території військового містечка №3 по вул Танкістів, 56-А в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області, виготовлений Дочірнім підприємством “Водземпроект” ПАТ “Чернігівський проектно-вишукувальний інститут “Чернігівводпроект” [42].
- 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, [24];
  - Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць. Гігієнічний норматив. ГН 2.2.6-184-2013, [25];
  - Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86, Гидрометеиздат, 1987 г, [31];
  - “Руководство по контролю загрязнения атмосферы”. РД 52.04.186-89, [32];
  - Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року, [36].

Порівняльний метод:

- очікуваних рівнів забруднення приземного шару атмосфери на межі житлової забудови з нормативами, встановленими ГН 2.2.6-184-2013, [19] 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 прирівняної до неї забудови із встановленими нормативами, наведеними в додатку 16 “Державних санітарних правилах планування та забудови населених пунктів”(ДСП-173-96), [17];
  - очікуваних концентрацій забруднюючих речовин зі встановленим законодавством України нормативів на викиди згідно “Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [23].
- 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 Мінюсті 20 березня 2006 р. За № 286/12160 [38];

- Про затвердження класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МНС України від 22 квітня 2003 року № 119 (z0656-03) та зареєстрованих в Мін'юсті України 29.07.2003 за N 656/7977, [45];
- Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, затвердженої наказом МНС України, Мінагрополітики України, Мінекономіки України, Мінекоресурсів України від 27.03.2001 N 73/82/64/122 (z0326-01) та зареєстрованої у Мін'юсті України 10.04.2001 за № 326/5517, [46];
- Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнем, затверджений ПКМУ №368 від 24.03.2018 року, [47];
- 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), [48];

Для оцінки прогнозування впливу на довкілля в якості розрахункових періодів на період провадження планованої діяльності використані річні показники викидів, скидів, відходів, які визначені виходячи зі специфіки планованої діяльності. Оцінка ризику на здоров'я населення та оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря виконана на період середньої тривалості життя людини 70 років з урахування чисельності робітників, зайнятих у виробничому процесі та населення, мешканців житлової забудови, яка знаходиться в зоні впливу об'єкта планованої діяльності (в радіусі 236 м), визначеної за результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [24].

## **7 ОПИС ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ 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 виробничих та побутових відходів згідно з підписаними договорами на утилізацію;

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

- каналізування приміщень з метою організованого збирання господарсько-побутових і виробничих стічних вод з подальшим відведенням їх через існуючі мережі каналізації на поля наземної фільтрації;
- раціональне використання підземних водних ресурсів в межах встановлених лімітів згідно дозволу на спеціальне водокористування;
- профілактика та запобігання аварійних витоків води/стоків з мережі водопостачання/водовідведення, проведення планових попереджувальних ремонтів водопровідних/каналізаційних мереж;
- герметизація оголовків артезіанських свердловин;
- цементування затрубного простіру свердловини;
- огороження парканом зони суворого режиму групового водозабору.

#### **➤ для захисту атмосферного повітря:**

- викиди забруднюючих речовин в межах дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин;
- вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою;
- обмеження у застосуванні лакофарбових матеріалів, виконанні зварювальних робіт в період несприятливих метеорологічних умов;

#### **➤ для захисту соціального середовища:**

- застосування сучасного вентиляційного устаткування, зі зниженими показниками звукового навантаження;
- встановлення вентиляторів з використанням звукопоглинаючих пристроїв;
- застосування установки знезалізнення для доведення концентрації заліза загального у складі питних вод до нормативного значення;
- контроль за хімічними та санітарно-мікробіологічними показниками якості питної води, що передається населенню та вторинним водокористувачам мережею централізованого водопостачання;
- цілодобова охорона джерел 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;
- перехід від ртутьвмісних люмінесцентних ламп на екологічно безпечні та енергоефективні світлодіодні лампи для електроосвітлення виробничих приміщень;
- профілактика та запобігання аварійних витоків води/стоків з мережі водопостачання/водовідведення, 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:

- встановлення вентиляторів з використанням звукопоглинаючих пристроїв;
- організоване збирання і відведення господарсько-побутових стічних вод;
- організоване збирання і передача для подальшої утилізації згідно з підписаними договорами виробничо-побутових відходів;
- захист від несанкціонованого проникнення сторонніх осіб, огороження першого поясу ЗСО артезіанських свердловин та цілодобова охорона першого поясу зон санітарної охорони 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 КЕВ м. Чернігів (див. Додаток А.17) розмір рентної плати за питні підземні води по смт Гончарівське за 2018 рік становив 74435,54 грн.

#### *Охоронні заходи*

В якості охоронних заходів передбачається:

- контроль обсягів використання питних підземних вод за приладами технологічного та комерційного обліку;
- контролю за своєчасною повіркою 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:

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

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

- несправності електропроводки;
- удар блискавки;
- необережне поводження з вогнем;
- невиконання вимог протипожежної безпеки;
- 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;
- диверсія.

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

- атмосферного повітря;
- техногенне середовище в частині часткового руйнування обладнання, будівель та інженерних мереж;
- соціальне середовище, в частині населення, зумовлене:
  - а) відсутністю централізованого водопостачання, та/або постачання питної води невідповідної якості, хімічно та/або мікробіологічно забрудненої;
  - в) погіршенням якості атмосферного повітря внаслідок пожежі;
  - г) зумисним отруєнням джерела централізованого водопостачання.

Об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме скид води у водні об'єкти, не має складів з токсичними та/або легкозаймистими речовинами. Утворення та зберігання відпрацьованих мастильних матеріалів не здійснюється. Обсяги зберігання відпрацьованих матеріалів та відходів вкрай малі. Виникнення надзвичайних ситуацій, пов'язаних з забрудненням ґрунту та відповідно водного середовища внаслідок проливання нафтопродуктів, маловірогідне.

Основними забруднювачами в разі настання надзвичайної ситуації (НС), пов'язаної з пожежею, будуть продукти горіння, а саме речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, азоту діоксид, вуглецю оксид та парникові гази: вуглецю діоксид, оксид діазоту та метан. Однак масштаб впливу викидів забруднюючих речовин наслідок настання пожежі не поширюватиметься на житлову та прирівняну до неї забудову, внаслідок її віддаленості від місця здійснення планованої діяльності. Вплив на атмосферне повітря в разі пожежі буде короткостроковий, та не матиме незворотних негативних наслідків в майбутньому.

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 [38]. 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 [38].

Таблиця №16.

| Код НС | Назва НС                                                              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 10000  | НС Техногенного характеру                                             |
| 10212  | Пожежі, вибухи в спорудах нежитлового призначення                     |
| 10432  | Наявність у питній воді шкідливих (забруднювальних) речовин понад ГДК |
| 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 [45].

Таблиця №17

| Номер ознаки | Опис ознаки                                                                                                                                                                                                                                 | Одиниця виміру показника ознаки | Порогові значення     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2.9          | Пожежі (вибухи) на промислових об'єктах, для ліквідації яких, окрім сил та засобів відомчої пожежної охорони, залучені додаткові сили та засоби державної пожежної охорони, інших аварійно-рятувальних служб та формувань цивільної оборони | Факт                            | Загибель однієї особи |
| 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 шкодження 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 [38].

Таблиця №18

| Назва джерела небезпеки              | Аналог джерела небезпеки за додатком 4 |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Артезіанські свердловини №3, 5, 7, 9 | Водозабірні споруди                    |

Визначення видів небезпеки для кожного з виявлених джерел небезпеки виконано з використанням додатку 3 Методики [38].

Таблиця №19

| Ознаки                                                                                                                                                            | Вид небезпеки   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Наявність небезпечних мікроорганізмів (бактерії, віруси, рикетсії, спірохети, гриби, простіші)                                                                    | бактеріологічна |
| Можливість несприятливого впливу на довкілля техногенних і природних факторів, в результаті чого порушується пристосування живих систем до звичних умов існування | екологічна      |

Оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки (кількість загинув, постраждалих, тих, яким порушено умови життєдіяльності, матеріальні збитки) виконується з використанням Методики [48]. Встановлення максимально можливих рівнів НС для кожного з джерел небезпеки виконується згідно з Класифікацією надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями [47].

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 №20.

Таблиця №20

| Назва джерела небезпеки                                                                     | Територіальне поширення       | Кількість загинув | 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 Гончарівське | Не вийшла за смт Гончарівське | 1                 | 20-50                  | Від 100 до 1000                           | >2 тисяч                              | Місцевий  |

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

Таблиця №21

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

Визначення відповідності об'єкта діючим нормативно-правовим актам наведено в наступній таблиці №22

Таблиця №22

| Об'єкт підпадає (не підпадає) під дію нормативно-правового акта | Назва нормативно-правового акта                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не підпадає                                                     | Постанова Кабінету Міністрів України від 28 серпня 2013 р. № 808 (808-2013-п) "Про перелік видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку"                                                                                                                                               |
| Не підпадає                                                     | Перелік особливо небезпечних підприємств, припинення діяльності яких потребує проведення спеціальних заходів щодо запобігання загрози життю та здоров'ю громадян, майну, спорудам, навколишньому природному середовищу, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 6 травня 2000 року № 765 (765-2000-п) |

| Об'єкт підпадає (не підпадає) під дію нормативно-правового акта | Назва нормативно-правового акта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не підпадає                                                     | Постанова Кабінету Міністрів України від 4 серпня 2000 року №1214 (1214-2000-п) "Про затвердження переліку об'єктів та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому на договірній основі обслуговуванню державними аварійно-рятувальними службами"                                                                                     |
| 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, забезпечення пожежної безпеки передбачені наступні технічні і організаційні заходи:

- цілодобова охорона території водозабору, водонапірних веж, резервуарів чистої води та інших об'єктів і споруд, що можуть мати стратегічне значення;
- автоматична зупинка роботи технологічного устаткування в разі перевантаження електромережі або знеструмлення;
- автоматичний контроль та регулювання технологічних параметрів;
- постійний нагляд та контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;
- захисне занулення та заземлення електрообладнання;
- наявність системи блискавкозахисту;
- електропостачання обладнання і приміщень прийнято з врахуванням категорії з пожежної безпеки;
- заборона паління на території об'єкта.

Опис систем контролю і автоматичного регулювання, блокування, сигналізації та інших засобів запобігання аваріям.

Для запобігання розвитку аварій передбачений комплекс технічних та організаційних заходів, націлений на:

- запобігання виникнення пожежі;
- запобігання помилок персоналу;
- запобігання проникненню на територію водозабору сторонніх осіб.

*Запобігання пожежі.*

З метою попередження виникнення пожежі передбачається:

- суворе виконання персоналом правил пожежної безпеки та електробезпеки;
- забезпечення персоналу первинними засобами пожежогасіння;
- своєчасне вилучення та утилізація вогнебезпечних відходів;
- допуск до роботи кваліфікованого і атестованого персоналу, його інструктаж перед початком робіт;
- організація на території об'єкту місця для куріння;
- існуючі несучі і огорожуючі будівельні конструкції з регламентованими межами вогнестійкості і межами поширення вогню по цих конструкціях, які відповідають III ступеню вогнестійкості будівлі.

- наявність пожежних резервуарів із притипожежним запасом води.

#### *Запобігання помилок персоналу*

Заходами щодо попередження даної події є:

- підготовка персоналу для виконання конкретних робіт;
- підготовка до початку робіт і забезпечення в процесі робіт безпечних умов на робочих місцях;
- контроль правильності та послідовності виконання технологічних операцій;
- створення умов для обов'язкового дотримання персоналом правил пожежної та загальної безпеки;
- допуск до роботи кваліфікованого і атестованого персоналу, його інструктаж перед початком робіт і проведення відповідних тренувань з гасіння локальних вогнищ загоряння.

#### *Запобігання проникненню сторонніх осіб*

Для запобігання проникненню сторонніх осіб територія першого поясу санітарної охорони та водопровідна башта з резервуаром чистої води мають огороження і знаходяться під постійним контролем.

Територія водопровідних споруд, включаючи резервуари чистої води, станцію знезалізнення та насосну станцію другого підйому має стаціонарне огороження та пункт контролю з охороною. Пропуск осіб на територію здійснюється за перепусками.

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 персоналу, населенню та навколишньому середовищу, зведений до мінімуму.

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

Даний звіт підготовлено на основі Звіту про гідрогеологічне вивчення надр "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ м. Чернігів в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області" [41].

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 четвертинний водоносний горизонт. Висновки щодо можливого кумулятивного впливу наведені базуючись виключно на даних Звіту про гідрогеологічне вивчення надр [41], що не дало змогу провести детальний аналіз можливого кумулятивного впливу із зазначенням масштабу, його інтенсивності, впливу на здоров'я населення в майбутньому.

Дані щодо стану лісових насаджень в межах другого та третього поясів зон санітарної охорони групового водозбору Гончарівського родовища наведені за даними інтернет-ресурсу та доступних он-лайн картографічних серверів, що в свою чергу не дало змоги детально проаналізувати можливі зміни умов живлення і формування підземних питних вод. Опис та висновки щодо можливих впливів на гідрологічне та геологічне середовища виконані на базі наявних даних, наведених у Звіті про гідрогеологічне вивчення надр [41].

На запит КЕВ м. Чернігів щодо викопіювання з Генерального плану смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області в архіві сектору з питань містобудування, архітектури та ЖКГ Чернігівської райдержадміністрації Чернігівської області відсутня будь яка містобудівна документація по смт Гончарівське. Копія листа наведена у додатку А.18.

В таблиці №7 розділу 1.5.1.2 не зазначено кінцевий суб'єкт господарювання, який приймає на переробку та/або утилізацію відпрацьовані акумуляторні батареї та автомобільні шини, тому що КЕВ м. Чернігів не володіє даною інформацією внаслідок того, що організовано передає дані види відходів Центральному автомобільному управлінню Збройних Сил України.

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 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ НА ДОВКІЛЛЯ.**

Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер 20181242311/6524) було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 6 грудня 2018 року, а також опубліковано в таких газетах:

- Газета "Деснянка" №46 (731) від 29 листопада 2018 року;
- Газета "НК" №95-96 (9759-9760) від 29 листопада 2018 року.

Також повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень:

- на дошці оголошень адмінкорпусу КЕВ м. Чернігів у смт Гончарівське;
- на дошці оголошень в адмінбудівлі Гончарівської селищної ради ;
- на офіційному сайті Гончарівської територіальної громади за посиланням <http://goncharivska.gromada.org.ua/> у розділі "Офіційні документи" за посиланням <http://goncharivska.gromada.org.ua/docs/>.

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 у такому складі:

- Супровідний лист на двох аркушах;
- Повідомлення про плановану діяльність на семи аркушах;
- Газета "Деснянка" №46 (731) від 29.11.2018 року;
- Газета "НК" №95-96 (9759-9760) від 29.11.2018 року;
- Акт №1 розміщення на дошці оголошень адмінкорпусу КЕВ м. Чернігів у смт Гончарівське Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 20181242311/6524) в одному екземплярі на двох аркушах з додатком фотофіксації розміщення повідомлення;
- Акт №2 розміщення на дошці оголошень в адмінбудівлі Гончарівської селищної ради Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 20181242311/6524) в одному екземплярі на трьох аркушах з додатком листа КЕВ м. Чернігів за вих. № 2614 від 27.11.2018 р. Голові Гончарівської селищної ради за вхід. №2704 від 28.11.2018 р. та додатком фотофіксації розміщення повідомлення;
- Акт №3 розміщення на офіційному сайті Гончарівської селищної ради Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 20181242311/6524) в одному екземплярі на чотирьох аркушах з додатком фотофіксації розміщення повідомлення.

Пакет документів було доставлено до приймальні Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації представником КЕВ м. Чернігів та зареєстровано за вхідним номером 01-41/5773 від 04.12.2018 року.

Станом на 8 січня 2019 року на сайті Єдиного реєстру ОВД Департаментом агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації було розміщено Лист № 20181242311/7424 (Додаток А.21), що з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Департаменту не надходили.

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

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності включає в себе наступне:

- моніторинг якості питних підземних вод за хімічними та санітарно-мікробіологічними показниками, здійснюється щоквартально згідно укладеного договору акредитованою лабораторією ДУ "Чернігівський обласний лабораторний центр МОЗ України"/Чернігівський міжрайонний відділ за допомогою інструментально-лабораторного або експресного (індикаторного) методів вимірювань. Якість питних підземних вод повинна відповідати вимогам ДСТУ 4808:2007 "Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання" та ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною";
- виконання замірів рівнів води в артезіанських свердловинах №№3, 5, 7, 9 здійснюється один раз на квартал згідно укладеного договору з ДП "Водземпроект" ПАТ "Чернігівський проектно-вишукувальний інститут "Чернігівводпроект". Отримані дані замірів рівнів води вносяться до актів про проведення технічного обслуговування свердловин та порівнюються зі встановленими нормативними даними, наведеними в таблиці 7.1 Звіту про гідрогеологічне вивчення надр [41].

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

Контроль граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел Дозволом №7420000200-5 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 29.09.2016 року, виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, копія якого наведена у Додатку А.10 також не передбачається.

## 12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКЕ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ.

### *Короткий опис планованої діяльності.*

На даний час КЕВ м. Чернігів має спеціальний дозвіл на користування надрами № 4284 від 20.12.2012 року, метою якого є геологічне вивчення надр, у тому числі дослідно-промислова розробка питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України. Балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод ДКЗ України затверджені в обсязі 2800 м<sup>3</sup>/добу, у тому числі за категоріями А - 760 м<sup>3</sup>/добу, В - 1230 м<sup>3</sup>/добу, С<sub>1</sub> - 810 м<sup>3</sup>/добу.

В зв'язку з закінченням спеціального дозволу КЕВ м. Чернігів планує в 2019 році отримати новий дозвіл на користування надрами з метою видобування питних підземних вод для централізованого водопостачання.

Централізоване водопостачання населення, вторинних водокористувачів та прийом стічних вод від населення і вторинних водокористувачів на даний час здійснюється згідно Дозволу на Спеціальне водокористування № 13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року, виданого Державним агенством водних ресурсів України.

На балансі КЕВ м. Чернігів знаходяться 4 артезіанські свердловини - № 3, 5, 7 та 9, які розміщуються на водоносному горизонті четвертинних відкладів Гончарівського родовища питних підземних вод.

Свердловини знаходяться в насосних станціях підземного типу. 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. Свердловини пробурені у 1974 - 2003 рр. та обладнані зануреними насосами типу ЕЦВ, глибина свердловин в межах 67-100 м. Дебіти свердловин становлять від 408 до 768 м<sup>3</sup>/добу.

Згідно "Проекту зон санітарної охорони водозабору КЕВ м. Чернігів свердловини №3, 5, 7, 9, що розташовані на території військового містечка №3 по вул. Танкістів, 56-А в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області", виготовленого Дочірнім підприємством "Водземпроект" ПАТ "Чернігівський проектно-вишукувальний інститут "Чернігівводпроект", погодженого Деснянським басейновим управлінням водних ресурсів від 30.12.2014 року №03-01/248-10, Головним управлінням Держсанепідслужби в Чернігівській області від 26.12.2014 року №01.2-25/747, Державною службою геології та надр України від 06.05.2015 року №4974/10/10-15, Чернігівською обласною державною адміністрацією 11.06.2015 року №06-07/2614 та затвердженого Рішенням двадцять восьмої сесії шостого скликання Чернігівської обласної ради 10.08.2015 року, встановлені три 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 підземних питних вод відходи, викиди і скиди не створюються.

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

Викид забруднюючих речовин здійснюється згідно Дозволу №7420000200-5 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 29.09.2016 року, виданого Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА. В процесі виконання супутніх та/або допоміжних процесів в атмосферне повітря надходять наступні забруднюючі речовини: залізо та його сполуки, манган та його сполуки, оксид вуглецю, вуглеводні насичені, метан, діоксид азоту, аміак, речовини у вигляді суспендованих твердих

частинок, аміак, етантіол (етилмеркаптан), метилмеркаптан (газ), сірководень, уайт-спірит, ксилол, діоксид сірки загальним обсягом 1,684 т/рік, в тому числі парникові гази - вуглекислий газ, оксид діазоту, метан загальним обсягом 1,0933 т/рік.

В процесі провадження планованої діяльності, внаслідок виконання допоміжних та/або супутніх процесів, утворюються наступні відходи: лампи люмінесцентні відпрацьовані в кількості 5 шт на рік, батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані 0,0125 тонн, шини, відпрацьовані 0,1 тонн, тара металева використана (банки з-під фарби) 0,001 т/рік, відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн 1,009 т/рік. Лампи люмінесцентні і тара металева дрібна використана накопичуються в спеціально відведеному місці, по мірі накопичення передаються згідно договору №11/19 від 14.02.2019 року ТОВ "КІВАЧ", який має ліцензію на операції у сфері поводження з небезпечними відходами (збирання, зберігання, оброблення, знешкодження), видану Міністерством екології та природних ресурсів України, серія АЕ №460726. Шини відпрацьовані та батареї свинцеві накопуються в спеціально відведеному місці, по мірі накопичення передаються по наряді Центральному автомобільному управлінню Збройних Сил України.

Утворення скидів відбувається виключно внаслідок використання підземних питних вод, які використовуються на забезпечення власних господарсько-побутових потреб КЕВ м. Чернігів, потреб населення смт Гончарівське, вторинних водокористувачів, внаслідок чого створюються господарсько-побутові стічні води. Лиміт обсягів водовідведення встановлений у дозволі на Спеціальне водокористування № 13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року, виданого Державним агенством водних ресурсів України, та становлять 1412,57 м³/добу, 496,91 тисяч м³/рік. Стічні води існуючою мережею централізованого водовідведення відводяться на існуючі поля фільтрації, які розміщуються поза межами смт Гончарівське. Проектна потужність полів наземної фільтрації становить 107,4 м³/год та 940,6 тис. м³/рік. Фактичний обсяг скидання стічних вод на поля фільтрації за даними статистичної звітності 2-ТП водгосп (річна) (див. Додаток А.22) за 2018 рік становить 27,42 м³/год та 240,2 тис. м³/рік. Таким чином фактичний обсяг скиду стічних вод не перевищує проектну потужність полів наземної фільтрації.

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

Шумове забруднення у процесі провадження планованої діяльності відбувається за рахунок роботи двигунів насосного, вентиляційного устаткування, та двигунів спеціалізованої автотранспортної техніки. В процесі провадження планованої діяльності шумове забруднення відбувається також внаслідок роботи двигунів деревообробного та металообробного устаткування, розташованого всередині виробничих приміщень. Враховуючи ізолюючі здібності зовнішніх конструкцій стін, шум від працюючих двигунів технологічного і насосного устаткування практично не надходить у навколишнє середовище.

#### *Інформація про можливий негативний вплив на довкілля*

За результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі 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.

В процесі провадження планованої діяльності хімічного, біологічного чи радіоактивного забруднення ґрунту не передбачається.

Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується.

Впливу на клімат, мікроклімат з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно не відбувається.

Вплив на рослинний і тваринний світи, об'єкти культурної спадщини не відбувається.

Основний вплив планованої діяльності відбувається на гідрогеологічний фактор довкілля за рахунок забору води з водоносного горизонту артезіанськими свердловинами КЕВ м.

Чернігів. Вплив постійний, потужність впливу не перевищує 1809,35 м³/добу та обмежена Дозволом на спеціальне водокористування №13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року (див. Додаток А.7). За результатами замірів рівнів води зниження рівнів води по свердловинах №3, 7, 9 коливається в межах 3,3 - 4,2 метрів, по свердловині №5 зафіксовано на рівні 16,7 метрів, що не перевищує допустимі значення встановлені в межах 20,7 метрів для свердловини №3, 25,2 метра для свердловини №5, 24,4 метра для свердловини №7, та 27 метрів для свердловини №9.

Враховуючи, що експлуатаційні запаси питних підземних вод Гончарівського родовища визначенні на базі гідрогеологічних досліджень як межі їхньої раціональної експлуатації та затверджені в кількості 2800 м³/добу, обмежені Дозволом на спеціальне водокористування №13/ЧГ/49д-17 від 11 серпня 2017 року до 1809,35 м³/добу, виснаження підземних вод за рахунок відбору підземних вод також не відбуватиметься.

На території Гончарівського 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 умов комплексного дотримання правил експлуатації артезіанських свердловин виснаження водоносного горизонту, 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 простіру свердловин. Контроль якості води у свердловинах виконується один раз в три місяця. Передбачається 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, огороження та цілодобова охорона першого поясу ЗСО.

Відведення стічних вод здійснюватиметься на існуючі поля наземної фільтрації, які розміщуються поза межами зон санітарної охорони. Вплив стічних вод об'єкта планової діяльності на водне середовище опосередкований, не суттєвий та не впливає на стан водного середовища в цілому.

Для запобігання забрудненню ґрунту відходами на об'єкті планової діяльності впровадження система організованого збирання та передачі для подальшої переробки/утилізації небезпечних відходів.

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 планової діяльності не здійснює транскордонний вплив.

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

Станом на 08.01.2019 року на сайті Єдиного реєстру ОВД Департаментом агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА було розміщено Лист № 11-08/66 від 04.01.2019 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. Податковий Кодекс України (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 13-14, № 15-16, № 17, ст.112), зі змінами.
11. 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";
12. ПКМУ від 13.12.2017 р. №989 "Про затвердження порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля";
13. 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"
14. ПКМУ від 18 грудня 1998 р. №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»
15. ПКМУ від 03.09.2009 року №928 "Перелік об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України"
16. ДБН В.1.2-8-2008 "Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека життя і здоров'я людини та захист навколишнього природного середовища";
17. ДБН В.1.2-10-2008 Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму;
18. ДБН В.1.1-31:2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму";
19. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди.
20. ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія;
21. ДСТУ 4808:2007 "Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання";
22. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною (ДСанПіН 2.2.4-171-10)
23. 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;
24. 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;
  25. Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРУВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць. Гігієнічний норматив ГН 2.2.6.-184-2013, Київ, 2013 рік. Державна санітарно-епідеміологічна служба України;
  26. Класифікатор відходів. ДК 005-96. Затверджений і введений в дію наказом Держстандарту від 8.02.1996 №89;
  27. Довідково-методичні настанови щодо застосування ДК005-96 "Класифікатор відходів". Державний комітет України по стандартизації метрології та сертифікації;
  28. Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел", затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року.
  29. 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;
  30. 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).
  31. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86
  32. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89, М., 1991
  33. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД 52.04.52-85. Новосибирск, 1985.
  34. «Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення», затверджені наказом Мінрегіонбуду та ЖКГ України від 01.12.2017 року №316, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15 січня 2018 р. за № 56/31508
  35. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів", затверджена наказом Держкомстату України 13.11.2008 № 452.
  36. Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року.
  37. Інструкція "КНД 211.2.3.063-98 Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів". Київ, 1998.
  38. 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.
  39. Екологічний паспорт Чернігівської області (2017 рік). Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА..
  40. Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, лютий 2019 року, Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.

41. Звіт про гідрогеологічне вивчення надр "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів гончарівського родовища питних підземних вод для кев м. чернігів в смт. Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області (підрахунок запасів станом на 01.09.2017 р.).
42. Проект зон санітарної охорони водозабору КЕВ м. Чернігів (свердловини №3, 5, 7, 9), що розташований на території військового містечка №3 по вул. Танкістів, 56-А в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області, виготовлений Дочірнім підприємством "Водземпроект" ПАТ "Чернігівський проектно-вишукувальний інститут "Чернігівводпроект"
43. Інвентаризація викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті КЕВ м Чернігів, 2016 рік, розробник, ПП "НВФ "СОТИС".
44. Документи, у яких обгрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для квартирно-експлуатаційного відділу м Чернігів, 2016 рік, розробник ПП "НВФ "СОТИС"
45. Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій, затверджених наказом МНС України від 22 квітня 2003 року № 119 (з0656-03) та зареєстрованих в Мін'юсті України 29.07.2003 за N 656/7977.
46. Методика прогнозування наслідків впливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті, затвердженої наказом МНС України, Мінагрополітики України, Мінекономіки України, Мінекоресурсів України від 27.03.2001 N 73/82/64/122 (з0326-01) та зареєстрованої у Мін'юсті України 10.04.2001 за № 326/5517.
47. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнем, затверджений ПКМУ №368 від 24.03.2018 року
48. 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).
49. Регіональна схема екомережі Чернігівської області, погоджена Чернігівською облдержадміністрацією від 13.02.2017 р. та затвердженої восьмою сесією сьомого скликання Чернігівської обласної ради від 23.02.2017 р.

## ВИКОНАВЦІ

Козловська Вікторія Петрівна

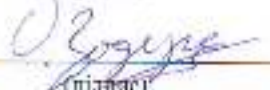
кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне проектування в частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища", серія АР, №000359, (копія сертифікату наведена у додатку)

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

Сердюк Катерина Сергіївна  
Еколог

Задорожній Олексій Миколайович  
Інженер-проектувальник



  
(підпис)  
  
(підпис)

## 14 ДОДАТКИ

**ВИТЯГ**  
з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу: HB-7405438892017  
Дата формування: 25.09.2017  
Надано на запит (запит): Квартирно-експлуатаційний відділ м. Чернігова  
18.09.2017, ЗВ-7406791822017

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки: 7425555200:01:000:0024

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер: 7425555200:01:000:0024  
Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця): Чернігівська область, Чернігівський район, смт Гончарівське, військове містечко №3  
Цільове призначення: 15.01 Для розміщення та постійної діяльності Збройних Сил України  
Категорія земель: Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення  
Вид використання земельної ділянки: для розміщення та постійної діяльності Збройних Сил України  
Форма власності: Інформація про зареєстроване право в Державному земельному кадастрі відсутня  
Площа земельної ділянки, гектарів: 11,6325

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки: Проект землеустрою щодо відведення земельних ділянок, 14.09.2017/III "Портал СД", Солодкий Володимир Миколайович  
Орган, який зареєстрував земельну ділянку: Відділ у Чернігівському районі Міжрайонного управління у Ріпкинському та Чернігівському районах Головного управління Держгеокадастру у Чернігівській області  
Дата державної реєстрації земельної ділянки: 25.09.2017



Сторінка з державного програмного забезпечення Державного земельного кадастру

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки  
Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки, встановлені Порядком ведення  
Державного земельного кадастру, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України від  
17.10.2012 №1051, не зареєстровані.

Відомості про особу, яка уповноважена надавати відомості з  
Державного земельного кадастру (нотаріуса) відповідно до закону,  
що надає витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Витяг підготував та М. С. Євгученко, Відділ у Чернігівському районі Міжрайонного  
надав управління у Ріпкинському та Чернігівському районах Головного  
управління Держгеокадастру у Чернігівській області

Підпис:

М.П.

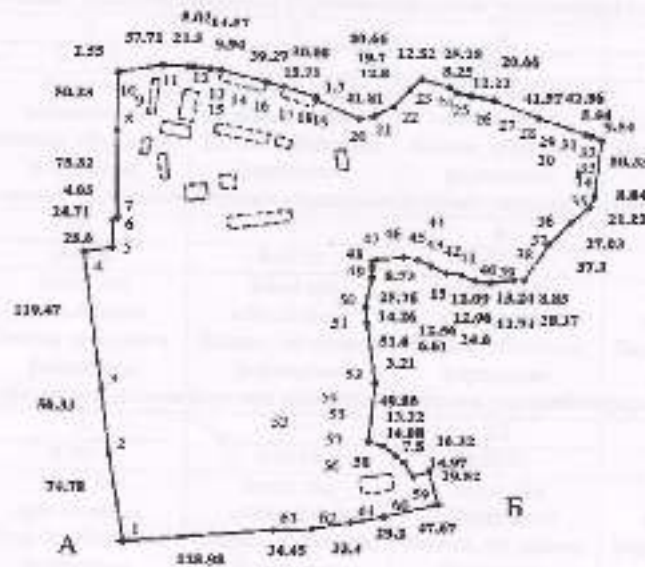


Стверджено за допомогою підписання зазначених Державного земельного кадастру

Державна служба геодезії та картографії  
Державна служба геодезії та картографії

### Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 7425555200:01:000:0024



Масштаб 1: 5000



Служба геодезії та картографії Державної служби геодезії та картографії

Опис меж:

Від А до Б Землі Гончарівської селищної ради;

Від Б до А Землі Чернігівського військового літогосту;

Умовні позначення:

Експлікація земельних угідь:

| Усього земель, гектарів                   | У тому числі за земельними угіддями, гектарів:                         |                                                                        |                                                                        |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                           | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення |
| 1                                         | 2                                                                      | 3                                                                      | 4                                                                      | 5                                                                      |
| Площа земельної ділянки, гектарів 11.6325 | 0.0312                                                                 | 0.0244                                                                 | 0.0156                                                                 | 0.0140                                                                 |
|                                           | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення |
|                                           | 6                                                                      | 7                                                                      | 8                                                                      | 9                                                                      |
|                                           | 0.0086                                                                 | 0.0181                                                                 | 0.0312                                                                 | 0.0243                                                                 |
|                                           | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення |
|                                           | 10                                                                     | 11                                                                     | 12                                                                     | 13                                                                     |
|                                           | 0.0410                                                                 | 0.0115                                                                 | 0.0160                                                                 | 0.0262                                                                 |
|                                           | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення | Землі під військовими базами, об'єктами, фортецями, фортами укріплення |
|                                           | 14                                                                     | 15                                                                     | 16                                                                     | 17                                                                     |
|                                           | 0.0343                                                                 | 0.0010                                                                 | 0.0372                                                                 | 11.2779                                                                |

Листок -



Відомості про особу, яка складала кадастровий план земельної ділянки

|                                                                             |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Прізвище та ініціали особи, яка складала кадастровий план земельної ділянки | Ситущенко М. С.                                                                    |
| Підпис особи, яка складала кадастровий план земельної ділянки               |  |

ЗПДНО З ОРИГІНАЛОМ



Підписано та засвідчено за наявності особистої присутності Державного адміністратора

Державна служба географії та мап України

**СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ**  
на користування надрами

Розпробувний номер: 4284

Дата видачі: 20 грудня 2012 року

Наказ від 16.08.2016 № 261

Мета розробки: геологічне вивчення, у т.ч. дослідно-промислової розробки

Метод користування надрами: геологічне вивчення, у т.ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод, затвердженої схемою ДКЗ України

Відомий про запаси: геологічне вивчення, у т.ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод, затвердженої схемою ДКЗ України

Вид розробки: вододобір підприємства (свердловини №№ 1, 5, 7, 9)

| Розробка | № 1       | № 5       | № 7       | № 9       |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ПШ       | 51°17'42" | 51°17'42" | 51°17'42" | 51°17'42" |
| СНД      | 30°54'17" | 30°54'17" | 30°54'17" | 30°54'17" |

Черкаська область, Черкаський район

підприємства: Спецвиробництво

Згідно з оригіналом

Сторінка 1 з 1





# МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

## КВАРТИРНО – ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ м. ЧЕРНІГІВ

м.а. Загородня Шлях 18, м. Чернівці, 1000, телефон (0362) 43497

Відомості про наявність повних виробничих площ (приміщення), інженерних мереж, необхідних для виконання планованої діяльності за період з 01.01.2019 року.

КВАРТИРНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ м. ЧЕРНІГІВ для забезпечення планованої діяльності "Промислові підприємства, що здійснюють добування паливних копалин КЕВ м. Чернівці в сел. Голубинське Чернівецької області" має наступне:

1. Елект. установка зварювання у кількості 4 шт., які обладнані підсилювачем розпалювача, пасивних устаткування типу ЕЦД, захисний одяг поклади Роксберг W - 30, захисні рукавички та захисна арматура;
2. Резервуар чистої води у кількості 2 шт. загальною об'ємом 1000 м<sup>3</sup>;
3. Станції знезалізнення, розташовані в будівлі загальною площею 197 м<sup>2</sup>. Станція знезалізнення містить наступну кількість:
  - клапанові фільтри в кількості 5 шт., при устаткованні 3000 м<sup>3</sup>/добу;
  - насоси об'єму води марки WFW-CA - 7XX, мають різну захисну арматуру.
4. Понадкільцева вежа висотою 30 м та об'ємом бас 10 м<sup>3</sup>;
5. Понадкільцева мережа похитливого водопостачання загальною довжиною 37,531 км.
6. Водозбірне пасосило встановлено підзему, яка розташована в будівлі площею 119,3 м<sup>2</sup> та об'ємом нагнітання устаткування типу К.
7. Виробнича будівля площею 120,5 м<sup>2</sup>, обладнана як кожна ділянка з верстатами для експлуатації виробничих механізмів виробів.
8. Майстерня площею 347,3 м<sup>2</sup> з обладнанням:
  - настільно-розточувальний ласт;
  - дробильний верстат;
  - крупнопорочний верстат П/А2;
  - настільно-сверлильний;
  - фрезерний верстат;
  - рейсунний верстат СРМ-2;
  - рейсунний верстат.
9. Складові приміщення у кількості 9 будівель загальною площею 1490,8 м<sup>2</sup>;
10. Технічні будівлі загальною площею 16,1 м<sup>2</sup>.

11. Будівля штабів та упроділів, загальною площею 750,2 м<sup>2</sup>.
12. Будівля КПП площею 55 м<sup>2</sup>.
13. Зварювальний апарат марки інвертор САІ1220 Розета, виробничі дані.
14. Спеціалізована автотранспортна техніка у кількості 1 шт. марка 7437133 310-131.

Начальник КЕВ м. Чернівці



О.В. Дмитренко

## Довідка

Щодо характеристик експлуатаційних свердловин КЕВ м. Чернігів  
у смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області.  
Довідку складено згідно даних паспортів артезіанських свердловин №№3, 5, 7 та 9.

| п.п. | Номер свердловини | Рік буріння | Глибина свердловини, м | Інтервал залягання водоносного горизонту, м | Тип фільтру                    | Діаметр фільтру, мм<br>Інтервал встановлення робочої частини, м | Результати будівельних відкачок                        |                                         |                     |                           |
|------|-------------------|-------------|------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------------|
|      |                   |             |                        |                                             |                                |                                                                 | Статичний (п'єзометричний) рівень, Н <sub>ст</sub> , м | Динамічний рівень, Н <sub>дин</sub> , м | Зниження рівня S, м | Продуктивність, Q, м³/год |
| 1    | 3                 | 1974        | 67,0                   | 45,0-65,0                                   | Сітчастий з гравійною обсыпкою | <u>219</u><br>51,0-65,0                                         | 22,0                                                   | 28,0                                    | 6,0                 | 25,0                      |
| 2    | 5                 | 2003        | 100,0                  | 48,0-72,0                                   | Сітчастий з гравійною обсыпкою | <u>168</u><br>55,0-66,0                                         | 22,0                                                   | 45,0                                    | 23,0                | 35,0                      |
| 3    | 7                 | 1980        | 72,0                   | 50,0-69,0                                   | Гравійно-дротяний              | <u>219</u><br>52,0-67,0                                         | 22,0                                                   | 27,0                                    | 5,0                 | 25,0                      |
| 4    | 9                 | 1980        | 72,0                   | 50,0-69,0                                   | Гравійно-дротяний              | <u>168</u><br>52,0-68,50                                        | 23,0                                                   | 28,0                                    | 5,0                 | 30,0                      |

Начальник КЕВ м. Чернігів



О.В. Дмитренко



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**  
**ДЕСНЯНСЬКЕ БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ**  
 проспект Гетьманів, 10-А, м. Чернігів 14030, тел. (0462) 97-14-35, факс (0462) 97-14-35, e-mail: [kei.ecocompany@gmail.com](mailto:kei.ecocompany@gmail.com)  
 ЦДР/ОУ 1465-013

20.12.2014 № 03.01.248-10

Під № 2310

від 24.12.2014

**Начальнику Квартирно-експлуатаційного відділу м. Чернігів**  
**Дмитренку О.В.**

м. Лебедина 10, м. Чернігів, 14030

*Про надання зні санитарної охорони водозабірних об'єктів*

Розглянувши наданий на узгодження «Проект зони санітарної охорони водозабору КІН м. Чернігів (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), що розташовані на території військового містечка № 3 по вул. Танкістів, 56-А з смт. Гощирівське Чернігівського району Чернігівської області» виконавчий директор підприємства «Водоканспроєкт ПАТ «Чернігівський» приватна підприємстві Інститут «Чернігівводоканспроєкт», в межах компетенції повідомляю.

Державне басейнове управління водних ресурсів належить до сфери управління центральному органу виконавчої влади, що реалізує політику у сфері розвитку водного господарства в Державі, а саме: Україна і зобов'язує на території басейну р. Дніпро у межах Чернігівської області реалізувати державну політику у сфері управління, використання, збереження та відтворення водних ресурсів, розвитку народного господарства.

Відповідно до вимог ст. 93 Водного кодексу України, п.3.25 Положення про Деснянське басейнове управління водних ресурсів, у виконання вказує межі зони санітарної охорони 4 артезіанських свердловин Квартирно-експлуатаційного відділу м. Чернігів з назвами: «Проект зони санітарної охорони водозабору КІН м. Чернігів (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), що розташовані на території військового містечка № 3 по вул. Танкістів, 56-А з смт. Гощирівське Чернігівського району Чернігівської області».

Начальник управління

**С. Наголов**

1 Тамт  
 0462/97-14-35  
 0 Гощирів  
 0462/97-14-35



Державна епітарно-зооветеринарна служба України  
**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖСАПІДОСЛУЖБИ У ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ**  
м. Колобавка, П.м. Чернівці, 11000, тел. (0462) 77-17-05, факс 02-66-14,  
e-mail: [derzhoblasapido@ukr.net](mailto:derzhoblasapido@ukr.net), <http://www.doblasapido.kiev.ua>, код ЄДРПОУ 38270957

20.12.2014 № 012-23-747

Ця № 2834 від 25.12.2014

Щодо виконання меж зон  
санітарної охорони

Правління КДЗ м. Чернівці  
Дзятревко О.В.

Розглянувши Ваш лист від 23. 12.2014р. № 2834 та «Проект зон санітарної охорони автозаводу КДЗ м. Чернівці (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), що розташований на території військовий містечка № 3 по вул. Танкістів, 50-А в смт. Гатчарівське Чернівецького району Чернівецької області», розроблений ДП «Водоземпроект ЦАБ «Чернівецький проектно-випусковий інститут «Чернівецьводпроект» та врахувавши зазначені результати санітарно-мікробіологічних та санітарно-хімічних досліджень питної води з чернівецької військовий перетини, і з огляду управління державної служби у Чернівецькій області по виконанню проти порушення меж санітарної охорони водозаводу КДЗ м. Чернівці (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), який знаходиться на території військовий містечка № 3 по вул. Танкістів, 50-А в смт. Гатчарівське Чернівецького району Чернівецької області.

В.О. Козельська  
Головного управління  
державної служби  
у Чернівецькій області



11.10. 09:50:00

778717



## ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ

(Держгеонадр України)

03000, м. Київ, вул. Тарнавського, 16, каб. 044; 044-13-13, факс: 044) 452 71 15, e-mail: [derzhgeonadr@ukr.net](mailto:derzhgeonadr@ukr.net)

акт № 494/ДЮ-15

на №

від

### Квартирно-експлуатаційний відділ м. Чернігів

вул. Довженка, 10, м. Чернігів. 14006

Державна служба геології та надр України опрацювала лист Квартирно-експлуатаційного відділу м. Чернігова від 24.12.2014 № 2844 щодо розгляду та погодження річного проекту «Проект зон сип'ячої шахри, водозабору Квартирно-експлуатаційного відділу м. Чернігова (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), що розташований на території військового містечка № 3 по вул. Танкістів, 56-А в смт. Гомчарівське Чернігівського району Чернігівської області, (далі – Проект) та повідомляє

Відповідно до статті 91 Закону України щодо погодження та погоджено, мож. зони сип'ячої шахри водозабору Державна служба геології та надр України погоджує згаданий Проект за умови дотримання чинного законодавства та державно-примовних заходів з питань охорони надр та вододохаровних ресурсів.

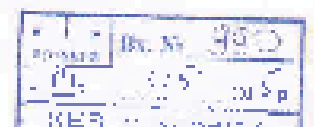
Інструмент вичаждення упрямління –  
визначення відділу геології рудних та  
нерудних корисних копалин

Д.В. Сороченко

М.В. Савва

14.05.15

Київський (044) 536-13-30





УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

вул. Лєвченка, 19, м. Чернігів, 14000, телефон: (0462) 97-14-35, e-mail: kei.ecocompany@gmail.com, факс: (0462) 97-14-37

11.06.2015 № 09-07/2014

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Головному  
квартирно-експлуатаційного  
відділу м. Чернігів  
Дячуренку О.В.  
вул. Лєвченка, 19, м. Чернігів,  
14000

Про надання мн. п. п. експертної  
оцінки водозабору КВЕБ м. Чернігова

Обласна державна адміністрація розглянула представлений їй проект зовнішньої мережі водопроводу КВЕБ м. Чернігова (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), що розташований на території військового містечка № 3 по вул. Танкістів, 56-А м. Чернігівського району Чернігівської області, розроблений ДП «Водоканал» ПАТ «Чернігівводоканал».

Відповідно до вимог ст. 93 Конституції України і враховуючи результати розгляду наданих матеріалів, обласна державна адміністрація погоджує межі зовнішньої мережі водопроводу КВЕБ м. Чернігова (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), що розташований на території військового містечка № 3 по вул. Танкістів, 56-А м. Чернігівського району Чернігівської області, визначених вищезазначеним проектом.

Перший заступник голови  
обласної державної адміністрації

Л.В. Саківчак

Потім КВЕБ (0462) 97-14-37

15.06.15





**УКРАЇНА**  
**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА**  
**РІШЕННЯ**

(на підставі вимог статті 14 Закону про експертність)

9 вересня 2015 року  
м. Чернігів

**Про затвердження проекту зон  
експертної охорони водозабору  
аварійно-експлуатаційного відділу  
м. Чернігівська Міністерства оборони  
України**

Згідно з пунктом 8 статті 8-1 Воєнного положення, введеного в дію статтею 1 статті 43 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», обласна рада вирішила:

1. Затвердити проект зони експертної охорони водозабору аварійно-експлуатаційного відділу м. Чернігівська Міністерства оборони України (договорення №491/15/20), розташованого на території військового містечка №3 по вул.Гавришів, 58-а в смтГанчарівська Чернігівського району Чернігівської області, розроблений департаментом підприємством «Водоспроект» ПАТ «Чернігівводоканал».

2. Контролювати виконанням рішень та пов'язаних з ними заходів експертної охорони водозабору аварійно-експлуатаційного відділу м. Чернігівська Міністерства оборони України, з метою забезпечення надійності, безпеки та протидії ресурсів.

Голова обласної ради



М.П.З. Котик



# ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

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

## ДОЗВІЛ

### НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

від 13 вересня 2017

№ 13/ЧГ/49-17

Цей дозвіл надано водокористувачу КВАРТИРНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ  
(найменування підприємства, фізичної особи, її місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ  
М. ЧЕРНІГІВ, вул. Володимира Дрозда, 19, м. Чернігів, Чернігівська область, 14007,  
або підприємства, фізичної особи, її місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ  
тел. (04622) 5-30-27, код ЄДРПОУ 98351733.

Головний адреса вул. Володимира Дрозда, 19, м. Чернігів, Чернігівська область,  
(4097)

Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування) чотири артезіанські  
(найменування кожного водозабірної)  
свердловини №1, №3, №7, №9, розташовані в межах території військового містечка №3,  
водозабірної споруди та насосного пункту та підвешу об'єкта, річко-басейну річки вищого перелазу,  
в с. Гонтарівське, Чернігівський район Чернігівської області. Скид зворотних  
(найменування об'єкта)  
(стічних) вод здійснюється на поля наземної фільтрації за межами с. Гонтарівське,  
Водозабірної споруди і наземної поля фільтрації знаходиться в басейні річки Десна:  
ЧЕР ДНІПР 0892 (ЧОРНЕ МОРЕ / Р.ДНІПРО / Р.ДЕСНА), код району басейну річки  
Дніпро: М5.

Назва та код джерела водопостачання або водокористування, її системи водопостачання  
(встановлення) якого отримано дозвіл наземний водозабірний горизонт: бб ЧЕР ДНІПР  
0892 (ЧОРНЕ МОРЕ / Р.ДНІПРО / Р.ДЕСНА), артезіанські свердловини (чотири).

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод, або водокористування, до систем  
водопостачання якого здійснюється зворотні (стічні) води поля наземної фільтрації:  
М5 ЧЕР ДНІПР 0892 (ЧОРНЕ МОРЕ / Р.ДНІПРО / Р.ДЕСНА).

Код та назва водопостачальних ділянок, в межах яких знаходиться джерело  
водопостачання, приймач зворотних (стічних) та інших вод код водогосподарської ділянки:  
М5.1.5.55, назва: р. Десна від р.п. Чернігів до с. Гонтарів (включаючи р. Остер).

Мета водокористування забезпечення власних потреб та передача води  
(передачі вод) власних потреб підприємства водокористування  
власним водокористувачем, скид зворотних (стічних) вод на поля наземної  
фільтрації.



**Встановлені ліміти**  
**Ліміт забору води**

| Показник                                                  | Обсяги води           |                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|                                                           | м <sup>3</sup> /добу* | тис. м <sup>3</sup> /рік |
| Забір води усього,<br>у тому числі:                       | 1809,35               | 641,57                   |
| з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)         | -                     | -                        |
| з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну) | 1809,35               | 641,57                   |

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

**Ліміт використання води**

| Показник                                                      | Обсяги води          |                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
|                                                               | м <sup>3</sup> /добу | тис. м <sup>3</sup> /рік |
| Використання води на власні потреби, усього:<br>у тому числі: | 8,41                 | 3,07                     |
| з поверхневих джерел:                                         | -                    | -                        |
| на питні і санітарно-гігієнічні потреби                       | -                    | -                        |
| на виробничі потреби                                          | -                    | -                        |
| на інші потреби (перелічити)                                  | -                    | -                        |
| з підземних джерел:                                           | 8,41                 | 3,07                     |
| на питні і санітарно-гігієнічні потреби                       | -                    | -                        |
| на виробничі потреби                                          | -                    | -                        |
| на інші потреби (перелічити)                                  | -                    | -                        |
| від інших водокористувачів:                                   | -                    | -                        |
| на питні і санітарно-гігієнічні потреби                       | -                    | -                        |
| на виробничі потреби                                          | -                    | -                        |
| на інші потреби (перелічити)                                  | -                    | -                        |

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

Випуск № \_\_\_\_\_ у \_\_\_\_\_

(назва водного об'єкту, категорія зворотних (стічних) вод для встановлення ГДС речовин)

Скид зворотних (стічних) вод здійснюється на поля наземної фільтрації та межами смт. Гайчарівське, Чернівецького району, Чернівецької області.

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

Потужність полі наземної фільтрації 107,4 м<sup>3</sup>/год, 940,6 тис. м<sup>3</sup>/рік. Фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод 29,8 м<sup>3</sup>/год.

(допустимий обсяг скиду (м<sup>3</sup>/год, тис. м<sup>3</sup>/рік) та фактичний обсяг (м<sup>3</sup>/год) скидання зворотних (стічних) вод

| № з/п | Забруднюючі речовини, скидання яких порушується | Фактична концентрація, мг/дм <sup>3</sup> | Фактичний скид, т/год | Гранично-допустимі концентрації, мг/дм <sup>3</sup> | ГДС, т/год | ГДС, перераховані у т/рік |
|-------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| -     | -                                               | -                                         | -                     | -                                                   | -          | -                         |

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

=



## Інші характеристики спеціального водокористування

| Показник                                        | м <sup>3</sup> /добу* | тис. м <sup>3</sup> /рік |
|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Отримано від іншого водокористувача             | -                     | -                        |
| Передача води, усього:                          | 1389,08               | 488,17                   |
| у тому числі:                                   |                       |                          |
| населенню                                       | 1285,58               | 469,23                   |
| вторинним водокористувачам (без використання)   | 103,50                | 18,94                    |
| вторинним водокористувачам (після використання) | -                     | -                        |
| Склад зворотних (січних) вод, усього:           | 1412,57               | 496,91                   |
| у тому числі:                                   |                       |                          |
| у поверхневий водний об'єкт                     | -                     | -                        |
| на поля фільтрації                              | 1412,57               | 496,91                   |
| у накопичувачі                                  | -                     | -                        |
| у напір                                         | -                     | -                        |
| в інший приймач                                 | -                     | -                        |
| передача іншому водокористувачу                 | -                     | -                        |
| Використання води в системах водопостачання:    | -                     | -                        |
| оборотного                                      | -                     | -                        |
| повторного                                      | -                     | -                        |
| Втрати в системах водопостачання                | 411,86                | 150,32                   |

\* Максимальний обсяг протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи.

## Умови спеціального водокористування

- Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
- Щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним року надавати звіт про використання води за формою № 2ТП-водохл (річна) до Деснянського басейнового управління водних ресурсів (пр-т Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017).
- З метою достовірної обліку водокористування забезпечувати своєчасну перевірку водомірювальних приладів.
- Виконувати вимоги приписів Державної екологічної інспекції у Чернігівській області.
- Обов'язково виконувати умови, зазначені у висновку Держгеонадр України (копія листа додається).
- Відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання» та статті 19 Кодексу України про надра, у разі використання підземних вод для питного водопостачання суб'єкт господарювання повинен одержати спеціальний дозвіл на користування надрами, з урахуванням особливостей, передбачених статтею 23 Кодексу України про надра.

## Відомості щодо природоохоронних заходів\*

| № п/п | Перелік природоохоронних заходів                                                                 | Термін виконання | Критерій (показники) досягнення результативності |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| 1.    | Дотримуватись встановлених лімітів водоспоживання та водовидобутку                               | постійно         | Контроль за використанням підземних вод          |
| 2.    | Утримувати зони санітарної охорони артезіанських свердловин відповідно вимог ДБН В.2.5-74:2011   | постійно         | Охорона підземних вод від забруднення застінками |
| 3.    | Здійснювати контроль якості води артезіанських свердловин для визначення питомо хімічного складу | постійно         | Охорона підземних вод від забруднення            |

|    |                                                                                       |          |                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|
| 4. | Утримувати в придатному стані водозбірні та водоскидні споруди                        | постійно | Охорона підземних вод від забруднення    |
| 5. | Систематично вести первинний облік водокористування                                   | постійно | Рациональне використання водних ресурсів |
| 6. | Дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони ґрунту | 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 вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

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

Строк дії дозволу: з 11 серпня 2017 року

до 29 червня 2022 року

Завідувач сектору  
у Чернігівській області  
Держводгоспства  
(керівник органу місцевого водного господарства)

М.П.



(підпис)

Н.І. Радченко  
(ініціали та прізвище)



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



## ПРОТОКОЛ № 4378

засідання колегії

### ДЕРЖАВНОЇ КОМПІСІЇ УКРАЇНИ ПО ЗАПАСАХ КОРИСНИХ КОПАЛИН при Державній службі геології та надр України

10 травня 2018 року

м. Київ

#### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів детальної геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод Гончарівського родовища в Чернігівській області, поданих на розгляд квартирно-експлуатаційним відділом міста Чернігів Міністерства оборони України. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 20.12.2012 № 4284. Державний реєстраційний номер У-13-7/1.

#### Присутні:

Голова колегії ДКЗ

Заступник голови колегії ДКЗ

Члени колегії ДКЗ:

Керівник експертної групи, головний гідрогеолог відділу ДКЗ  
Експерти ДКЗ:

Рудько Г.І.

Григіль В.Г.

Нецький О.В.

Бала В.В.

Озерко В.М.

Дробноход В.Б.

Качалова О.І.

Люта Н.Г.

Руденко Ю.Ф.

Савостіков С.І.

Відповідальний виконавець звіту,

начальник КПГЕ ДП "Українська геологічна компанія"

Запрошені:

від КЕВ м. Чернігів, економіст з фінансової роботи

КЕВ міста Чернігів

від КПГЕ ДП "Українська геологічна компанія", гідрогеолог

Довиженко О.П.

Матвеева Н.І.

Ветров Р.В.

#### Головував

Г.І. Рудько

Гончарівське родовище питних підземних вод розташоване поблизу смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області, в нацзаповідній території р. Десни.

Родовище експлуатується квартирно-експлуатаційним відділом міста Чернігів Міністерства оборони України (далі – КЕВ міста Чернігів) для власних господарсько-питних потреб і потреб вторинних водокористувачів. Водозабір підприємства складається зі свердловини №№ 3, 5, 7, 9, облаштованих на подоносний комплекс у алювіальних, водно-льодовикових, озерно-льодовикових, льодови-

кових відкладах нижнього і середнього неоплейстоцену (четвертинний водоносний комплекс).

У 2012 р. КЕВ міста Чернігів отримав спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 20.12.2012 № 4284, наданий з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод у межах ділянки надр, де розташований водозабір підприємства (свердловини №№ 3, 5, 7, 9). Особливою умовою спеціального дозволу на користування надрами є, зокрема, умова протягом 5 років затвердити запаси підземних вод у ДКЗ.

Протягом 2016-2017 рр. Київською гідрогеологічною експедицією Державного підприємства "Українська геологічна компанія" (далі – КТГЕ ДП "Українська геологічна компанія") за технічним завданням КЕВ міста Чернігів виконана детальна геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод Гончарівського родовища. Заявлена потреба в питній підземній воді складає першочергово 2018 м<sup>3</sup>/добу, на перспективу – 2800 м<sup>3</sup>/добу.

На державну експертизу вперше подані підраховані станом на 01.09.2017 р. на розрахунковий строк 25 років балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод загальнодержавного значення Гончарівського родовища в алювіальних, водно-льодовикових, озерно-льодовикових, льодовикових відкладах нижнього і середнього неоплейстоцену, у кількості:

| №№ свердловин,<br>що обігрують запаси | Код класу<br>запасів | Запаси за категоріями, м <sup>3</sup> /добу |      |                |                    |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|------|----------------|--------------------|
|                                       |                      | A                                           | B    | C <sub>1</sub> | A+B+C <sub>1</sub> |
| 3, 5, 7, 9                            | 111                  | 760                                         | 1230 | –              | 1990               |
|                                       | 122                  | –                                           | –    | 810            | 810                |
| Разом:                                |                      | 760                                         | 1230 | 810            | 2800               |

## 1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт КТГЕ ДП "Українська геологічна компанія" "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ міста Чернігів у смт. Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області". Київ, 2017. Відповідальний виконавець О.П. Довженко.

1.2. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 20.12.2012 № 4284, наданий КЕВ міста Чернігів з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод у межах ділянки надр, де розташований водозабір підприємства (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), строком дії на 5 років (доданий до звіту).

1.3. Коротка авторська довідка (додаток 1).

1.4. Експертні висновки С.А. Савостікова, Н.Г. Лютої, О.І. Качалової (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. Основні прогностичні техніко-економічні показники експлуатації родовища, погоджені користувачем надр (додаток 7).

## 2. Колегія ДКЗ підзначає:

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 і визначення підготовленості Гончарівського родовища для подальшої експлуатації.

2.2. Детальна геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів питних підземних вод Гончарівського родовища виконана КГТЕ ДП "Українська геологічна компанія" за технічним завданням КЕВ міста Чернігів, що має спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 20.12.2012 № 4284, наданий з метою геологічного вивчення, у т. ч. дослідно-промислової розробки питних підземних вод у межах ділянки надр, де розташований водозабір підприємства (свердловини №№ 3, 5, 7, 9), строком дії на 5 років.

У висновках протоколу від 13.12.2017 № 44 засідання науково-технічної ради ДП "Українська геологічна компанія" за участю представника надрокористувача щодо розгляду звіту "Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ міста Чернігів у смт. Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області" зазначається, що технічне завдання виконане, звіт рекомендується для розгляду ДКЗ.

Межі Гончарівського родовища питних підземних вод визначені за спільним контуром другого поясу зони санітарної охорони свердловин №№ 3, 5, 7, 9 водозабору КЕВ міста Чернігів.

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

Гончарівське родовище питних підземних вод пов'язане з алювіальними, водно-льодовиковими, озерно-льодовиковими, льодовиковими відкладами нижнього і середнього неоплейстоцену (четвертинний водоносний комплекс).

Водозбагаченими відкладами четвертинного водоносного комплексу є різнозернисті (дрібнозернисті) піски, що залягають в інтервалах глибин 45-65 м. Потужність водоносного комплексу складає 19-21 м. Глибина залягання статичного рівня станом на 2017 р. змінюється в межах від 24 до 26 м. Водоносний комплекс напірний. Величина напору складає 21-27 м. Над покрівлею водоносного комплексу залягає відносно водотривка товща льодовикових моренних суглинків потужністю від 22 до 38 м, у підшві – щільні мергельно-глинисті відклади кайівської світи еоцену. Дебіт експлуатаційних свердловин за результатами дослідних відкачок складає 3,89-8,90  $\text{дм}^3/\text{с}$  при зниженні рівня на 3,10-14,0 м. За хімічним складом підземні води четвертинного водоносного комплексу є сульфатно-гідрокарбонатними магнієво-кальцієвими з сухим залишком, що змінюється в межах від 150 до 433  $\text{мг}/\text{дм}^3$ , загальною жорсткістю – від 2,3 до 6,8  $\text{ммоль}/\text{дм}^3$ , водневим показником – від 6,4 до 7,7 од. рН; вміст заліза загального становить 0,16-1,92  $\text{мг}/\text{дм}^3$ , марганцю – 0,01-0,33  $\text{мг}/\text{дм}^3$ . Жив-

лення водonoсного комплексу відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, розвантаження – в річкову мережу та шляхом експлуатації водозабірних свердловин.

За складністю геолого-гідрологічних умов Гончарівське родовище питних підземних вод обґрунтовано віднесене авторами до групи родовищ складної геологічної будови (2 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

2.4. Методика й обсяги геологорозвідувальних робіт на родовищі визначені, виходячи з фактичного рівня геолого-гідрологічної вивченості району робіт і наявності експлуатаційних свердловин №№ 3, 5, 7, 9 глибинами 67, 100, 72 і 72 м, відповідно. Методика виконаних робіт полягала в зборі, вивченні й аналізі матеріалів попередніх досліджень у районі робіт, проведенні еколого-гідрологічного обстеження району розташування свердловин №№ 3, 5, 7, 9 КІВ міста Чернігів та водозаборів інших підприємств і відомств, розташованих на прилежній території, режимних спостережень під час дослідно-промислової розробки родовища, дослідно-фільтраційних робіт. Дослідно-фільтраційні роботи полягали в проведенні однієї дослідної кушової відкачки з експлуатаційної свердловини № 5, за спостережну слугувала експлуатаційна свердловина № 3, що розташована на відстані близько 118 м від центральної свердловини; одиночних відкачок зі свердловин №№ 3, 7, 9 тривалістю по 3 доби кожна. Дебіти свердловин під час одиночних відкачок становили 5,60, 4,70 і 3,89 дм<sup>3</sup>/с при зниженнях рівня на 6,50, 5,50 і 3,10 м відповідно.

Результати кушової відкачки такі:

| № центральної свердловини | № спостережної свердловини | Відстань до спостережної свердловини | Дебіт центральної свердловини, дм <sup>3</sup> /с | Зниження рівня води в центральній свердловині, м | Тривалість відкачки, доб |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| 5                         | 3                          | 118                                  | 8,90                                              | 14,0                                             | 3                        |

Експертиза відзначає, що протягом 2015-2017 рр. сумарний середньодобовий водовідбір з експлуатаційних свердловин №№ 3, 5, 7, 9 змінювався в межах від 764 до 805 м<sup>3</sup>/добу (середній 760 м<sup>3</sup>/добу). Експлуатувались, окрім незначних перерв, усі свердловини.

Обсяг і методика проведених робіт, що застосовані під час розвідки родовища, забезпечили виконання геолого-економічної оцінки експлуатаційних запасів питних підземних вод і визначення умов їх подальшого використання.

2.5. Якість питних підземних вод вивчена з достатньою повнотою відповідно до їх цільового призначення. Дослідження якості питних підземних вод виконане лабораторіями ДП "Українська геологічна компанія", ДУ "Чернігівський обласний лабораторний центр Держсанепідемслужби України".

Хімічний склад підземних вод у звіті характеризується на підставі результатів аналізів 78 проб на вміст макрокомпонентів, 1 проби після доочистки води, 3 проб на вміст мікрокомпонентів, 4 проб на визначення радіонуклідів, 3 проб на визначення вмісту фенолів, 3 проб на визначення вмісту поверхнево-активних речовин, 3 проб на визначення вмісту нафтопродуктів, 8 проб на спе-

кстральний аналіз сухого залишку води, 48 проб на визначення санітарно-мікробіологічних показників, виконаних протягом 2013-2017 років.

Експертиза підзначає, що за хімічним складом вода в алювіальних, водно-льодовикових, озерно-льодовикових, льодовикових відкладах нижнього і середнього неоплейстоцену родовища не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" за вмістом заліза загального (до 1,92 мг/дм<sup>3</sup> при ГДК до 0,2 мг/дм<sup>3</sup>) і марганцю (до 0,33 мг/дм<sup>3</sup> при ГДК до 0,05 мг/дм<sup>3</sup>). З метою доведення якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 КЕВ міста Чернігів використовує установку очищення води. Після очистки вода відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.

За результатами досліджень вмісту радіонуклідів вода свердловин №№ 3, 5, 7, 9 відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10. За санітарно-бактеріологічними показниками підземні води здорові.

2.6. Основні техніко-економічні показники доцільності подальшої промислової експлуатації родовища, перераховані на зауваження експертизи станом на 01.05.2018 р., такі:

| № з/п | Показник                                                    | Одиниця виміру      | Значення показника |
|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| 1     | 2                                                           | 3                   | 4                  |
| 1.    | Балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод        | м <sup>3</sup> /д   | 2800               |
| 2.    | Річна продуктивність підприємства:                          |                     |                    |
|       | – з відобування експлуатаційних запасів                     | тис. м <sup>3</sup> | 876,00             |
|       | – технологічні втрати води                                  | тис. м <sup>3</sup> | 201,48             |
|       | – з використання експлуатаційних запасів, з яких:           | тис. м <sup>3</sup> | 674,52             |
|       | – на власні потреби та водозабезпечення військової частини  | тис. м <sup>3</sup> | 370,99             |
|       | – на передачу іншим водокористувачам                        | тис. м <sup>3</sup> | 303,53             |
| 3.    | Розрахунковий строк експлуатації родовища                   | роки                | 25                 |
| 4.    | Капіталовкладення в промбудівництво (всього), у т. ч.:      |                     |                    |
|       | – витрати на ГРП                                            | тис. грн            | 736,08             |
|       | – промислово-виробниче будівництво                          |                     | 603,97             |
|       |                                                             |                     | 132,11             |
| 5.    | Інвестиції                                                  | тис. грн            | 380,0              |
| 6.    | Виробничі фонди (основні й оборотні)                        | тис. грн            | 1096,59            |
| 7.    | Цітові капіталовкладення на 1 м <sup>3</sup> видобутку      | грн                 | 0,034              |
| 8.    | Загальні річні експлуатаційні витрати                       | тис. грн            | 1606,43            |
| 9.    | Експлуатаційні витрати на 1 м <sup>3</sup> видобутку        | грн                 | 1,83               |
| 10.   | Податки та відрахування в цільові фонди                     | тис. грн            | 285,63             |
| 11.   | Собівартість одиниці товарної продукції (1 м <sup>3</sup> ) | грн                 | 2,38               |
| 12.   | Ціна одиниці товарної продукції (1 м <sup>3</sup> ):        |                     |                    |
|       | – власні потреби та водозабезпечення військової частини     | грн                 | 3,00               |
|       | – передача іншим водокористувачам                           | грн                 | 2,73               |
| 13.   | Вартість товарної продукції річного випуску                 | тис. грн            | 1941,61            |
| 14.   | Амортизація                                                 | тис. грн            | 29,44              |
| 15.   | Річний прибуток, що оновлюється                             | тис. грн            | 335,18             |
| 16.   | Податок з прибутку (18 %)                                   | тис. грн            | 60,33              |
| 17.   | Чистий річний прибуток                                      | тис. грн            | 274,85             |
| 18.   | Рівень рентабельності по відношенню до:                     |                     |                    |
|       | – виробничих фондів                                         | %                   | 25,06              |
|       | – собівартості продукції                                    | %                   | 17,11              |

| 1                                                                    | 2 | 3        | 4       |
|----------------------------------------------------------------------|---|----------|---------|
| 19. Строк окупності капіталовкладень                                 |   | років    | 2,7     |
| 20. Дисконтований строк окупності капіталовкладень                   |   | років    | < 1     |
| 21. Накопичений чистий дисконтований грошовий потік при $n = 17,0\%$ |   | тис. грн | 1843,41 |
| 22. Коефіцієнт рентабельності гірничодобувного підприємства          |   | –        | 0,209   |
| 23. Дохід власника надр (Держави)                                    |   | тис. грн | 307,48  |
| 24. Індекс прибутковості                                             |   | безрозм. | 8,398   |

2.7. Підрахунок експлуатаційних запасів питних підземних вод родовища виконаний авторами гідродинамічним методом. Розрахункова величина зниження рівня води в експлуатаційних свердловинах не перевищить допустимого зниження.

Розвідані експлуатаційні запаси авторами правильно кваліфіковані категоріями А, В і С<sub>1</sub>. До категорії А (код класу 111) віднесено мінімальний середньодобовий водовідбір з експлуатаційних свердловин №№ 3, 5, 7, 9 у кількості 760 м<sup>3</sup>/добу, який був досягнутий протягом 2006-2017 років, до категорії В (код класу 111) – запаси в кількості 1230 м<sup>3</sup>/добу, що дорівнюють різниці між досягнутим дебітом під час дослідних відкачок і запасами категорії А. До категорії С<sub>1</sub> (код класу 122) віднесені запаси в кількості 810 м<sup>3</sup>/добу, що дорівнюють різниці між розрахунковим водовідбором, обмеженим потребою користувача надр, та запасами категорій А+В.

Гончарівське родовище питних підземних вод за ступенем геологічного та техніко-економічного вивчення є підготовленим для подальшого промислового освоєння.

**3. Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про Державну комісію України по запасам корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 листопада 2000 р. №1689, колегія ДКЗ постановляє:**

3.1. Затвердити станом на 01.05.2018 р. на розрахунковий строк 25 років, балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод загальнодержавного значення в алювіальних, водно-льодовикових, озерно-льодовикових, льодовикових відкладах нижнього і середнього неогеноїстоцену, 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,<br>що обґрунтовують запаси | Код класу<br>запасів | Запаси за категоріями, м <sup>3</sup> /добу |      |                |                    |
|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|------|----------------|--------------------|
|                                           |                      | А                                           | В    | С <sub>1</sub> | А+В+С <sub>1</sub> |
| 3, 5, 7, 9                                | 111                  | 760                                         | 1230 | –              | 1990               |
|                                           | 122                  | –                                           | –    | 810            | 810                |
| Разом:                                    |                      | 760                                         | 1230 | 810            | 2800               |

3.2. За складністю геолого-гідрогеологічних умов віднести Гончарівське 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 Гончарівське родовище питних підземних вод підготовленим для подальшого промислового освоєння на базі затверджених балансових експлуатаційних запасів категорій А+В+С<sub>1</sub> (коди класів запасів 111+122).

3.4. Рекомендувати користувачу надр проводити гідрогеологічний моніторинг рівнів, водовідбору та якості питних підземних вод.

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

Голова ДКЗ



Г.І. Рудько

## Довідка

Щодо результатів досліджень хімічних та санітарно- мікробіологічних показників підземних вод із свердловин №3,5,7,9 КЕВ м.Чернігів у смт Гончарівське. Складена за протоколами досліджень ДУ "Чернігівський ОЛЦ МОЗ України" за 2018 року

| № п/п                                      | Місце і час контролю, номер протоколу дослідження          | Запах, бали | Присмак, бали | Колоровість, град. | Мутність | Водневий показник, од. рН | Окисність, мг О <sub>2</sub> /лм <sup>3</sup> | Амоній, мг/лм <sup>3</sup> | Нітрити, мг/лм <sup>3</sup> | Нітрати, мг/лм <sup>3</sup> | Загальна жорсткість, ммоль/лм <sup>3</sup> | Сухий залишок, мг/лм <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------|----------|---------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                          | 2                                                          | 3           | 4             | 5                  | 6        | 7                         | 8                                             | 9                          | 10                          | 11                          | 12                                         | 13                                |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №3 |                                                            |             |               |                    |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                            |                                   |
| 1.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 44к від 23.02.2018 року    | 1           | 1             | 8,7                | 0,7      | 7,3                       | 2,7                                           | <0,05                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,1                                        | 220,2                             |
| 2.                                         | II квартал 2018 року, протокол № 122к від 27.04.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,3                       | 2,5                                           | <0,05                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,1                                        | 221,4                             |
| 3.                                         | III квартал 2018 року, протокол № 264к від 04.06.2018 року | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,35                      | 1,3                                           | 0,05                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,5                                        | 250,5                             |
| 4.                                         | IV квартал 2018 року, протокол № 530к від 30.11.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,35                      | 1,3                                           | 0,05                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,5                                        | 250,5                             |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №5 |                                                            |             |               |                    |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                            |                                   |
| 5.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 62к від 21.03.2018 року    | 2           | 2             | 11,8               | 0,7      | 7,1                       | 2,5                                           | 0,25                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,1                                        | 243,3                             |
| 6.                                         | II квартал 2018 року, протокол № 121к від 27.04.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,2                       | 2,2                                           | 0,13                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,2                                        | 256,9                             |
| 7.                                         | III квартал 2018 року, протокол № 263к від 04.06.2018 року | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,4                       | 1,5                                           | 0,1                        | <0,003                      | <0,1                        | 2,8                                        | 261,1                             |
| 8.                                         | IV квартал 2018 року, протокол № 466к від 24.10.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,85                      | 1,4                                           | <0,05                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,5                                        | 231,9                             |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №7 |                                                            |             |               |                    |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                            |                                   |
| 9.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 63к від 21.03.2018 року    | 2           | 2             | 11,8               | -        | 7,1                       | 2,4                                           | 0,2                        | <0,003                      | <0,1                        | 3,1                                        | 243,5                             |
| 10.                                        | II квартал 2018 року, протокол № 145к від 08.05.2018 року  | 1           | 2             | 8,7                | 0,4      | 6,8                       | 2,3                                           | 0,08                       | <0,003                      | <0,1                        | 3,3                                        | 253,92                            |
| 11.                                        | III квартал 2018 року, протокол № 358к від 29.08.2018 року | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,2                       | 2,2                                           | 0,06                       | <0,003                      | <0,1                        | 2,7                                        | 272,27                            |
| 12.                                        | IV квартал 2018 року, протокол № 531к від 30.11.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,3                       | 1,5                                           | <0,05                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,4                                        | 273,4                             |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №9 |                                                            |             |               |                    |          |                           |                                               |                            |                             |                             |                                            |                                   |
| 13.                                        | I квартал 2018 року, протокол № 23 від 30.01.2018 року     | 1           | 1             | 5,6                | 0,15     | 7,1                       | 5                                             | 0,1                        | <0,003                      | <0,1                        | 5,9                                        | 433,5                             |
| 14.                                        | II квартал 2018 року, протокол № 206к від 08.06.2018 року  | 1           | 1             | 5,6                | 0,15     | 7,2                       | 4,5                                           | 0,08                       | <0,003                      | <0,1                        | 5,7                                        | 441,8                             |
| 15.                                        | III квартал 2018 року, протокол № 374к від 19.09.2018 року | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,3                       | 1,9                                           | 0,075                      | <0,003                      | <0,1                        | 3,4                                        | 257,93                            |
| 16.                                        | IV квартал 2018 року, протокол № 571к від 19.12.2018 року  | 1           | 1             | 8,7                | 0,4      | 7,5                       | 2,5                                           | 0,1                        | <0,003                      | <0,1                        | 4,9                                        | 263,17                            |

| №<br>п/п                                   | Місце і час контролю, номер<br>протоколу дослідження          | Хлориди, мг/дм <sup>3</sup> | Сульфати, мг/дм <sup>3</sup> | Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup> | Мідь, мг/дм <sup>3</sup> | Фтор, мг/дм <sup>3</sup> | Кальцій, мг/дм <sup>3</sup> | Алюміній, мг/дм <sup>3</sup> | Дужність загальна,<br>ммоль/дм <sup>3</sup> | Марганець, мг/дм <sup>3</sup> | Магній, мг/дм <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1                                          | 2                                                             | 14                          | 15                           | 16                                  | 17                       | 18                       | 19                          | 20                           | 21                                          | 22                            | 23                         |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №3 |                                                               |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |
| 1.                                         | I квартал 2018 року, протокол<br>№ 44к від 23.02.2018 року    | 8,2                         | 7,9                          | 0,83                                | <0,02                    | 0,85                     | 48,09                       | <0,05                        | 2,6                                         | 9,75                          | 0,2                        |
| 2.                                         | II квартал 2018 року, протокол<br>№ 122к від 27.04.2018 року  | 8,3                         | 7,9                          | 0,81                                | <0,02                    | 0,83                     | 48,09                       | <0,05                        | 2,6                                         | 9,75                          | 0,2                        |
| 3.                                         | III квартал 2018 року, протокол<br>№ 264к від 04.06.2018 року | 15                          | 3,16                         | 0,65                                | <0,02                    | 0,21                     | 48                          | <0,05                        | 2,8                                         | 13,3                          | 0,18                       |
| 4.                                         | IV квартал 2018 року, протокол<br>№ 530к від 30.11.2018 року  | 15                          | 3,16                         | 0,65                                | <0,02                    | 0,21                     | 48                          | <0,05                        | 2,8                                         | 13,3                          | 0,18                       |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №5 |                                                               |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |
| 5.                                         | I квартал 2018 року, протокол<br>№ 62к від 21.03.2018 року    | 7,4                         | 6,75                         | 0,83                                | <0,02                    | 0,28                     | 48                          | <0,05                        | 2,8                                         | 7,29                          | 0,21                       |
| 6.                                         | II квартал 2018 року, протокол<br>№ 121к від 27.04.2018 року  | 6,8                         | 1,17                         | 0,48                                | <0,02                    | 0,81                     | 52,1                        | <0,05                        | 3,2                                         | 9,7                           | 0,06                       |
| 7.                                         | III квартал 2018 року, протокол<br>№ 263к від 04.06.2018 року | 10,2                        | 3,96                         | 0,83                                | <0,02                    | 0,21                     | 40,08                       | <0,05                        | 3                                           | 9,7                           | 0,15                       |
| 8.                                         | IV квартал 2018 року, протокол<br>№ 466к від 24.10.2018 року  | 6,9                         | 4,76                         | 0,77                                | <0,02                    | 0,17                     | 48,09                       | <0,05                        | 2,6                                         | 13,3                          | 0,12                       |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №7 |                                                               |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |
| 9.                                         | I квартал 2018 року, протокол<br>№ 63к від 21.03.2018 року    | 5,6                         | 3,16                         | 0,9                                 | <0,02                    | 0,43                     | 50,1                        | <0,05                        | 2,9                                         | 7,29                          | 0,27                       |
| 10.                                        | II квартал 2018 року, протокол<br>№ 145к від 08.05.2018 року  | 3,7                         | 1,17                         | 0,14                                | <0,02                    | 0,25                     | 44,08                       | <0,05                        | 3,1                                         | 13,37                         | 0,15                       |
| 11.                                        | III квартал 2018 року, протокол<br>№ 358к від 29.08.2018 року | 5,6                         | 2,76                         | 0,14                                | <0,02                    | 0,33                     | 46                          | <0,05                        | 3,2                                         | 4,86                          | 0,03                       |
| 12.                                        | IV квартал 2018 року, протокол<br>№ 531к від 30.11.2018 року  | 8,3                         | 16,7                         | 0,35                                | <0,02                    | 0,43                     | 50,1                        | <0,05                        | 3                                           | 10,94                         | 0,21                       |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №9 |                                                               |                             |                              |                                     |                          |                          |                             |                              |                                             |                               |                            |
| 13.                                        | I квартал 2018 року, протокол<br>№ 23 від 30.01.2018 року     | 10,2                        | 11,3                         | 0,83                                | <0,02                    | 0,33                     | 70,2                        | <0,05                        | 5                                           | 19,5                          | <0,01                      |
| 14.                                        | II квартал 2018 року, протокол<br>№ 206к від 08.06.2018 року  | 11,4                        | 11,9                         | 0,72                                | <0,02                    | 0,35                     | 94,8                        | <0,05                        | 5,1                                         | 18,24                         | <0,01                      |
| 15.                                        | III квартал 2018 року, протокол<br>№ 374к від 19.09.2018 року | 3,2                         | 3,56                         | 0,8                                 | <0,02                    | 0,4                      | 52,1                        | <0,05                        | 3,1                                         | 9,72                          | 0,03                       |
| 16.                                        | IV квартал 2018 року, протокол<br>№ 571к від 19.12.2018 року  | 9,7                         | 17,5                         | 0,9                                 | <0,02                    | 0,32                     | 60,12                       | <0,05                        | 2,5                                         | 23,1                          | 0,21                       |

| № п/п                                      | Місце і час контролю, номер протоколу дослідження          | Калій+натрій, мг/дм <sup>3</sup> | Санітарно-мікробіологічні показники |                          |                                 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|                                            |                                                            |                                  | ЗМЧ, КУО/см <sup>3</sup>            | ЗКФ, КУО/см <sup>3</sup> | Coli-index, КУО/см <sup>3</sup> |
| 1                                          | 2                                                          | 24                               | 25                                  | 26                       | 27                              |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №3 |                                                            |                                  |                                     |                          |                                 |
| 1.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 44к від 23.02.2018 року    | 1,25                             | 11<br>22.02                         | н.в.<br>22.02            | н.в.<br>22.02                   |
| 2.                                         | II квартал 2018 року, протокол № 122к від 27.04.2018 року  | 1,25                             | 14<br>25.04                         | н.в.<br>25.04            | н.в.<br>25.04                   |
| 3.                                         | III квартал 2018 року, протокол № 264к від 04.06.2018 року | 0,25                             | 10<br>03.07                         | н.в.<br>03.07            | н.в.<br>03.07                   |
| 4.                                         | IV квартал 2018 року, протокол № 530к від 30.11.2018 року  | 0,25                             | 24<br>29.11                         | н.в.<br>29.11            | н.в.<br>29.11                   |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №5 |                                                            |                                  |                                     |                          |                                 |
| 5.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 62к від 21.03.2018 року    | 3,6                              | 9<br>19.03                          | н.в.<br>19.03            | н.в.<br>19.03                   |
| 6.                                         | II квартал 2018 року, протокол № 121к від 27.04.2018 року  | 0,25                             | 17<br>25.04                         | н.в.<br>25.04            | н.в.<br>25.04                   |
| 7.                                         | III квартал 2018 року, протокол № 263к від 04.06.2018 року | 14,17                            | 19<br>03.07                         | н.в.<br>03.07            | н.в.<br>03.07                   |
| 8.                                         | IV квартал 2018 року, протокол № 466к від 24.10.2018 року  | 0,25                             | 11<br>23.10                         | н.в.<br>23.10            | н.в.<br>23.10                   |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №7 |                                                            |                                  |                                     |                          |                                 |
| 9.                                         | I квартал 2018 року, протокол № 63к від 21.03.2018 року    | 0,5                              | 12<br>19.03                         | н.в.<br>19.03            | н.в.<br>19.03                   |
| 10.                                        | II квартал 2018 року, протокол № 145к від 08.05.2018 року  | 2,5                              | 6<br>07.05                          | н.в.<br>07.05            | н.в.<br>07.05                   |
| 11.                                        | III квартал 2018 року, протокол № 358к від 29.08.2018 року | 17,85                            | 13<br>28.08                         | н.в.<br>28.08            | н.в.<br>28.08                   |
| 12.                                        | IV квартал 2018 року, протокол № 531к від 30.11.2018 року  | 4,36                             | 20<br>29.11                         | н.в.<br>29.11            | н.в.<br>29.11                   |
| Експлуатаційна артезіанська свердловина №9 |                                                            |                                  |                                     |                          |                                 |
| 13.                                        | I квартал 2018 року, протокол № 23 від 30.01.2018 року     | 3,2                              | 5<br>30.01                          | н.в.<br>30.01            | н.в.<br>30.01                   |
| 14.                                        | II квартал 2018 року, протокол № 206к від 08.06.2018 року  | 1,25                             | 14<br>07.06                         | н.в.<br>07.06            | н.в.<br>07.06                   |
| 15.                                        | III квартал 2018 року, протокол № 374к від 19.09.2018 року | 0,25                             | 30<br>18.11                         | н.в.<br>18.11            | н.в.<br>18.11                   |
| 16.                                        | IV квартал 2018 року, протокол № 571к від 19.12.2018 року  | 0,25                             | 20<br>29.11                         | н.в.<br>29.11            | н.в.<br>29.11                   |

Начальник КЕВ м. Чернівці



О.В. Дмитренко



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Південна, 7, м. Чернігів, 14000 телефон (0462) 675-065, e-mail: dca@postbox.ua.ua код ЄДРПОУ 38709548

29.09.2016 № 03-04/322

На № 4048/1 від 14.09.2016р.

Начальнику  
КЕВ м. Чернігів  
Дмитренку О.В.

*Щодо видачі дозволу на викиди  
в атмосферне повітря*

На підставі наданих "Документів у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами" відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 302 від 13.03.2002р. надається дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 29.09.2016р. для Квартирно-експлуатаційного відділу м. Чернігів №7425555200-5 (15558, Чернігівська обл., Чернігівський р-н, смт. Гончарівське, вул. Танкістів, 56а).

Відповідно до ст.31 Закону України "Про охорону атмосферного повітря", на виконання постанови Кабінету Міністрів України №1655 від 13.12.2001р. та "Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які спричиняють або можуть спричинити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря викидів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря" розглянуто відповідні документи і визначено, що об'єкт не підлягає взяттю на державний облік тому, що обсяги потепційних викидів не перевищують порогові значення за якими здійснюється державний облік.

Додаток: Дозвіл № 74255555200-5 від 29.09.2016р. на 4 арк. в 1 прим.

Директор Департаменту



К. В. Тканко

Директ 675-23



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@cg.gov.ua

**ДОЗВІЛ № 7425555200-5**

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря  
стаціонарними джерелами

Видано: Квартирно-експлуатаційний відділ м. Чернігів

(поспе найменування юридичної особи або їм, по затвердженні приватної фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: 14000, Чернігівська обл., м. Чернігів,

вул. Володимира Дрозда, 19

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

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної  
особи: 08351733

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

Термін дії дозволу: необмежений

Рішення Держпродспоживслужби:

Управління Держпродспоживслужби в Чернігівському районі

(назва установи держпродспоживслужби)

від 12.09.2016р. № 236

Дата видачі дозволу: 29.09.2016р.

(числа, місяця, рік)

Директор Департаменту

К.В. Іванко



Умови, які встановлюються в дозволі: розробити обсяги викидів забруднюючих речовин в  
атмосферне повітря стаціонарними джерелами встановити на 2 аркушах



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

**1. Контактні дані суб'єкта господарювання.**

**Квартирно-експлуатаційний відділ м. Чернігів**

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

**08351733**

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

**Начальник Дмитренко Олександр Володимирович, тел. (0462) 5-30-27**

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

**14000, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Володимира Дрозда, 19**

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

**14000, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Володимира Дрозда, 19**

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

**15558, Чернігівська обл., Чернігівський р-н, смт. Гончарівське,  
вул. Танкістів, 56а**

(місцезнаходження об'єкта)

**Дмитренко Олександр Володимирович, тел. (0462) 5-30-27**

(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 (є тому числі до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

1.1.1. Не для одного з визначених дозволенних викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведених в розділі 3 до Дозволу. Інших викидів, що мають 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 робилися таким чином, щоб викиди в атмосферу або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

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.

1.2. Умова 2. Виробничий контроль.

1.2.1. Не встановлюється.

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

1.3.1. Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент та до Держекоінспекції як можливо скоріше (наскільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наведеного:

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 надіється Департаменту та до Держекоінспекції, повинна наводитися 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 внести 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 (необхідного освітнього, підготовчого та/або досвідом роботи).

1.3.4. Обов'язки. Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, була доступна 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.

MS-B-1. KHC

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

- для Сірководоксиду (H<sub>2</sub>S) 9,8E-6
- для Аміаку 6,11E-5
- для Метану 0,0135 з 31.08.2016
- для Метилмеркаптану(газ) 1E-8 з 31.08.2016



3.2. Для неорганізованих джерел викидів (№ММІ-4,6) 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 нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводяться у Документах в яких обґрунтовуються обсяги викидів.

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.  
Не передбачено.

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

6. Скасування діючих дозволів.

Дозвіл складено в 2-х примірниках.

Головний спеціаліст відділу регулювання  
водних ресурсів, атмосферного повітря  
та відходів

Дерман 575122

(підпис)

Я.М. Дерман





## МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

## КВАРТИРНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ М. ЧЕРНІВЦЬ

вул. Залізнична, прим. 19, м. Чернівці 58001, тел. 0362/461100

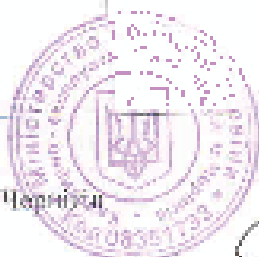
Дніщева

за підписом та підписом підписанця КЕВ м. Чернівці з сект. Головної консь.

КВАРТИРНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ м. ЧЕРНІВЦЬ повідомляє, що у звітному кварталі №3 по вул. Ізяславській 36-А у сект. Головної консь. Чернівців, територію Чернівцівської області ухвалено рішення про виконання робіт з ліквідації:

| № п/п | Частка підводу               | Об'єм ухвалення кошти, грн | Місце виконання робіт                                               | Питання ухвалення кошти                                                                                             |
|-------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Підводок з опалення          | 100,25                     | Дані не зустрілися в підводці, але в складі робіт виконано на місці | Питання ухвалення кошти відкрито під 06.03.2019 р. №411-9/1, щодо виконання робіт з ліквідації опалення в Чернівцях |
| 2.    | Вузол опалення               | 0,1                        | Відпрацьовано, виконано робіт з ліквідації вузла опалення           | Передано на виконання робіт з ліквідації вузла опалення в Чернівцях, виконано робіт з ліквідації вузла опалення     |
| 3.    | Відпрацьовано опалення       | 0,100                      | Відпрацьовано, виконано робіт з ліквідації опалення                 | Передано на виконання робіт з ліквідації опалення в Чернівцях, виконано робіт з ліквідації опалення                 |
| 4.    | Територія вузла опалення     | 0,100                      | Відпрацьовано, виконано робіт з ліквідації вузла опалення           | Передано на виконання робіт з ліквідації вузла опалення в Чернівцях, виконано робіт з ліквідації вузла опалення     |
| 5.    | Відпрацьовано вузла опалення | 0,100                      | Відпрацьовано, виконано робіт з ліквідації вузла опалення           | Передано на виконання робіт з ліквідації вузла опалення в Чернівцях, виконано робіт з ліквідації вузла опалення     |

Директор КЕВ м. Чернівці



О.З. Директор

**ДОГОВІР № 1179**

про надання консалтингових послуг на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених  
лістингових документів на біржових біржах

м. Київ

« 18 » 06 2019 р.

Підприємство з обмеженою відповідальністю «Вісник» (далі в тексті цього договору на зворотному боці лістинга) (далі – Вісник), в особі директора Павла Ігоря Абрамівського, та підставити Олександр Діброва серія АФ № 460730, в особі Віталія Сергієвича Сосурки (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка), в особі Віталія Сергієвича Сосурки (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка), з однієї сторони (далі – Сосурка) та Олександр Павловичем (далі – Вісник) з іншої сторони (далі – Сосурка) уклали цей договір про надання консалтингових послуг на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах.

**1. ПРЕДМЕТ (ОБОБЩЕНО)**

1.1. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

1.2. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

1.3. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

**2. ПЕРІОДИЧНА ПЛАТІВІСТЬ, ПЛАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ**

2.1. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

2.2. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

2.3. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

2.4. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

2.5. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

**3. ВАРІАНТИ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ**

3.1. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

3.2. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

3.3. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

3.4. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

3.5. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

**4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН**

4.1. Цим договором передбачено, що Вісник зобов'язується надати консалтингові послуги на відпрацювання, підписання депозитарних оброблених лістингових документів на біржових біржах (далі – Лістинг) (наказом № 001 від 01.06.2019 року) (далі – Сосурка).

4.1.1. Термином відривки в об'єкті зображіння означається частина фотографії

4.1.2. Термином Експертна інформація (Експертна інформація) означається інформація, надана в робочих документах по справі, що надана в судову справу.

4.1.3. В разі розслідування злочинів, пов'язаних з незаконним відхиленням від умов, укладених між сторонами, зобов'язання забезпечити виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити зобов'язання та переконатися в їх виконанні.

#### 4.2. Виконання зобов'язань

4.2.1. Виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

#### 4.3. Завданням сторони

4.3.1. Побачити передбачені в них умови виконання зобов'язань у разі, коли Договір

4.3.2. Побачити виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити.

#### 4.4. Виконання зобов'язань

4.4.1. У разі виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

4.4.2. Побачити виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити.

### 5. ВИКОНАННЯ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ СТОРОНИ

5.1. За виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

5.2. Виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

5.3. Сторона, виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

### 6. ВИКОНАННЯ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ

6.1. Сторона, виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

6.2. При виконанні виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

6.3. Виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

6.4. При виконанні виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

### 7. ОСОБЛИВІ УМОВИ

7.1. Усі умови виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

7.2. Усі умови виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

7.3. Виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

7.4. Виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

7.5. Виконання зобов'язань, пов'язаних з відхиленням від умов, що зобов'язують їх забезпечити, виконання зобов'язань здійснюється у відповідності до умов, передбачених в них. До цього жоден.

100

Додаток №1 до Журналу 11/19  
від 19.02.2019 рр.

ПРОТОКОЛ

Содержание: 1. Описание объекта исследования. 2. Описание методов исследования. 3. Описание результатов исследования. 4. Заключение. 5. Список литературы. 6. Приложение.

Між іншого, це підрозділи: 1) Закопаних з однієї компанії КСНУ, Черв'яки Олександр Пилипович, Іршак Дмитро Іванович, 2) з однієї компанії Пилипенко, та з двох – Володимир, в особі директора КСНУ «Віктор» Дмитро Іванович, Ігор, Андрій, Юрій, 3) з двох підрозділів Статус, заступники: 1) з однієї компанії – це про розмір розпорошеної цукру на цукор, 2) з

| №<br>п/п | Найменування                            | Вартість                       |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| 1.       | Підприємство, що є юридичною особою     | 8,00 грн/год. з урахування ПДВ |
| 2.       | Відправка електронною поштою документів | 6,00 грн/год. з урахування ПДВ |
| 3.       | Відправка електронною поштою документів | 6,00 грн/год. з урахування ПДВ |
| 4.       | Відправка електронною поштою документів | 6,00 грн/год. з урахування ПДВ |

Пен пропозит е Липс-ска със специалност "математика" и "физика" и е в състояние да работи с компютър и с лабораторна техника.

[illegible]

## 169

ст. Пинчиринья

\* 04 \* 03 2014 p.

1. Ветеринарно-лікарська служба, на укомплектованість лікарями, медичними сестрами, провела по заходженню тваринах лабораторних вірусів (дальш – ППВ) на дослідіння ППВ сукт. Голубівської, незалежно від об'єктах Сторожинська А-1815, тем А-3931 сукт. Голубівська, а Сторожинська лінійна установа дослідження на ППВ ППВ – спеціалізація. Сторожинська ветеринарна лінійна установа лінійна ППВ на спеціальну спеціальну службу до асистентів тваринах у тваринах, показателі інші дослідження (дальш – дослідіння).

2. Відомо, що  $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ , де  $\alpha$  – гострий кут трикутника, який має площу 1. Знайти  $\sin 2\alpha$ .

7. Тариф на зберігання на момент укладання договору становить 24,25 грн. за 1 м. куб. з ПДВ.

3. Загальна вага тієї ж частини сталевої балки:  $G_{\text{ст}} = 1,2 \text{ т}$ ; довжина частини сталевої балки:  $L_{\text{ст}} = 9,2 \text{ м}$ ;  $L_{\text{ст}} = 9,2 \text{ м}$ .

6. PATAKUTER PARTOTI HIRABHUS Y HOSATKY 2. SHIH GUSHA'IMHIS 'NETHURIS HETZIBRY

### 7. Підсумок-висновок і перспективи дослідження

8. При этом индекс не должен превышать 20 единиц, исходя из пропорции 20:80.

9. Податки сплачуються безоплатно на розрахунковий банківський рахунок.

10. Підлягає реєстрації у відділенні Опікунства Банку м. Чернівці, МОН 133881 код ЄДРПОУ 3-875610

[illegible]

www.pearsoned.com.au

01 SEP 2019

15. CDO00228 - NGC 10300 - H:

Продержавши документи в одержаній інформації про наявних заборгованих ліквідації, аквирі, про їх кваліфікацію, записавши їх в одержаній інформації, а також у відповідності з цими поданнями.

2) надання права у повному обсязі користуватися засобами оподаткування, у тому числі нарахування податку на доходи фізичних осіб, за умови, якщо податок не був утриманий з доходу, який отримав платник податку, та надання права на повернення податку;

3) утримати безоплатно вододілів у будинку, що був у ліквідованій державній власності;

4) визначення оптимального і економічного у цей догосп. змін, що впливають на розмір держ. зв. простору;

3.1.3.2. **DISSEMINATION OF INFORMATION TO THE PUBLIC**

1. Стороны обязуются:

Після проведення експерименту на основі отриманих даних побудовано графік залежності частоти від часу (рис. 1).

[illegible]

Забезпечити розвиток і покращення якості розрахункових ТПВ на всіх етапах їхнього розвитку для мінімізації загроз до безпеки ТПВ;

[illegible]

**Источники:** 1) *Сборник документов по истории культуры народов Кавказа*. Тбилиси, 1976.

б) не удержити у 11.18, що що представляються як публічні товариства, розміщені згідно з 14.11.18. ПІДПИС

30. Математичні методи розв'язування задач оптимізації - ймовірно ТПВ, кваліфікаційна атестація ПЗ, РДБСДБ.

[illegible]

Квартально-експлуатаційний відділ м. Чернівці, вул. В.Дорога 19, м. Чернівці 14007  
Банк ДКСУ м. Київ Код 08351733, МФО – 820172 р/р – 35214065006758  
Підписи сторін:

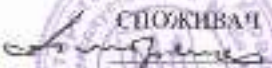
ВИКОНАВЕЦЬ

 В. Заставний

М.П.



СПОЖИВАЧ

 О.В. Дмитренко

М.П.



Додаток 1  
до Договору № 185  
«01» «03» 2019 р.

Начальнику КП «Гончарівське»  
Заступнику С.П.

### ЗАЯВКА

на послуги по збереженню твердих побутових відходів (ТПВ)  
на полігоні ТПВ смт. Гончарівське

КЕВ м. Чернівці планує обсяги по захороненню твердих побутових  
відходів (ТПВ) у 2019 році на полігоні твердих побутових відходів смт.  
Гончарівське у кількості 360 м. куб.

Начальник КПВ м. Чернівці  
П.Д. Данилюк



О.В. Дмитренко

«01» «03» 2019 р.

Додаток 2  
до Договору № 469  
« 05 » 05 2019 »

**РОЗРАХУНОК**  
норматів постачання теплової енергії та побутових підключень

| Вид відключення          | Об'єкт обслуговування    | Одиниця розрахунку | Обсяг надання послуги | Тариф послуги диспетчера, грн/м³ без ПДВ | Сума до сплати, грн |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Термін публічного виходу | <u>Кв. 3 м. Червоний</u> | м. куб.            | 560                   | 21,10                                    | 7381,60             |
|                          |                          |                    |                       | <b>ПДВ:</b>                              | <b>1516,32</b>      |
| <b>Всього:</b>           |                          |                    |                       |                                          | <b>9097,92</b>      |

Загальна вартість Договору становить 9097,92 (дев'ять тисяч дев'яносто сім грн. 92 коп.) з чого чисті ПДВ – 1516,32 грн.

Головний бухгалтер «КП «Тетянівське»



С.М. Родина



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

### ЧЕРНІВЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

вул. Матусова, 12, м. Чернівці, 46010 | (0462) 674-464 | + (0462) 677-145 | [chrc@chm.gov.ua](mailto:chrc@chm.gov.ua) | [chm.gov.ua](http://chm.gov.ua)

23.01.2019 № 03/137

Квартальне експлуатаційний відділ м. Чернівці

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту смт. Гончарівське Чернівецького району

| Найменування характеристики                                                           | Величина |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, $A$                            | 180      |
| Коефіцієнт рельєфу місцевості                                                         | 1        |
| Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, $^{\circ}\text{C}$  | 22,1     |
| Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, $^{\circ}\text{C}$ | -8,0     |
| Середня за рік поширеність поразків вітру, %                                          |          |
| Північ                                                                                | 14       |
| Північний схід                                                                        | 8        |
| Схід                                                                                  | 12       |
| Південний схід                                                                        | 11       |
| Південь                                                                               | 14       |
| Південний захід                                                                       | 9        |
| Захід                                                                                 | 8        |
| Північний захід                                                                       | 14       |
| Чисельність вітру, повторюваність по 5% і більше, м/с                                 | 6-7      |

Начальник центру



Р.Р.Овсенко



УКРАЇНА

**ЧЕРНІВЦЬКА ОБЛАСТНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ,  
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

м. М. Мару: 14 м. Чернівці, 14001, тел. (0467) 77-14-10, факс (0462) 67-16-17, e-mail: [dep.mpr@kei.com.ua](mailto:dep.mpr@kei.com.ua), 67710174@ukr.net

18.01.2019 № 10-307/240

На вих. № 69 від 16.01.2019

**ВИКЛЮЧЕННЯ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН  
(виключення розрахункових концентрацій)**

*Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів  
Чернівецької обласної державної адміністрації  
(місто Чернівці, вулиця Миколи Солов'яківського, 10)*

Місце (населений пункт) с.п.п. Голубарівська, Чернівецький р-н, Чернівецька обл.  
(назва)

Підприємство, для якого визначаються виключення фонових концентрацій:

Дружба - КВБ с. Чернівці  
(назва підприємства, адреси підприємства, код ЄДРПОУ)

Перелік забруднювальних речовин, для яких визначаються виключення фонових концентрацій, а також райони, які мають відповідати сумарній шкідливості в районі підприємства, згідно з даними, отриманими з результатів моніторингу.

Виключення фонових концентрацій виключено з урахуванням викладу підприємства, для якого вони визначаються № \_\_\_\_\_

Згідно "Переліку визначення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі" (п.п. 1.3, 1.8, 4.1, 4.8) затвердженого Наказом Міністерства 30.07.01р. №296, затвердженого Міністерством України 15.08.01р. №100589 та ОПД-36 (п.7) з результатами розрахунків патеношкідливості сумі концентрацій фонових концентрацій забруднювальних речовин (п.п. 4.8):

| Умовні<br>координати<br>розрахунково<br>пункту<br>1000x1000 | Найменшова речовина                                  | Концентрації       |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                             |                                                      | Підприємства місту |      |      |      |      |      |      |      |
|                                                             |                                                      | Пм                 | ПмС  | С    | ПмС  | Пм   | ПмЗ  | З    | ПмЗ  |
|                                                             | дiаоксид вiдоту                                      | 0,02               | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
|                                                             | карбонiт оксид                                       | 0,4                | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |
|                                                             | речовини з класифікацією<br>субсидіарних пiдприємств | 0,05               | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

Директор

(підпис)

Ю. ТКАЛИЧ

(підпис)

Територіальні органи Держпродспоживслужби:

Начальник

(підпис)

Ю. В. Поклішев

(підпис)

Адреса: Чернівці 670-670



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ  
ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ  
В ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. Г.Тривака, 180, м. Чернігів, 14034, тел./факс (04632) 1-01-19,  
e-mail: [rukr@drps.gov.ua](mailto:rukr@drps.gov.ua), код ЄДРПОУ 40310354

06.02.19 № 01-05-03-23/651 На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**КЕВ М.ЧЕРНІГІВ**  
вул. В.Дорош, 10, м. Чернігів,  
14000

Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області,  
виправлено подані матеріали (заява начальника КЕВ М.ЧЕРНІГІВ  
від 31.01.2019 вх. № 624/01-12 та Накази фонових концентрацій  
забруднювальних речовин (виміряні розрахунковим методом) від 18.01.2019  
№ 10-20/290), видані Департаментом агропромислового розвитку, екології та  
природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, та  
повідомляю наступне.

Відповідно до Порядку визначення величин фонових концентрацій  
забруднювальних речовин в атмосферне повітря, затвердженого Наказом  
Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286,  
внесеним до Міністерстві юстиції України від 15.08.2001 № 7104/5091,  
Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області погоджує  
величини фонових концентрацій забруднювальних речовин визначені  
розрахунковим методом для об'єкта КЕВ М.ЧЕРНІГІВ (ліжоче), за адресою:  
с/п. Гончарівське, Чернігівський район, Чернігівська обл.

Додаток: по 1 арк. в 1 прим.

Почальник

Юрій ПАВЛИШИН

Тов.Почальник 06.02.2019

**ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО  
"ВОДЗЕМПРОЕКТ"  
ПРИПАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА  
"ЧЕРНІЇВСЬКИЙ ПРОЕКТНО-ВИНУКУПАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ"  
"ЧЕРНІЇВВОДПРОЕКТ"**

«30» листопада 2018 р.

**АКТ**

про проведення технічного обслуговування (захір рівня води) свердловини  
№ 3 КЕВ м. Чернігів, яка розташована у км № 3 смт. Гонтарівське  
Чернігівського району Чернігівської області

Власник свердловини: квартрово-експлуатаційний відділ м. Чернігів  
Міно енергетики України.

Представник ДП «Водземпроект» виконав роботи у технічній Черній Є.І. в  
присутності начальника комплексу сільських споруд водопроводу Ціроха І.І.,  
провів технічне обслуговування свердловини № 3 КЕВ м. Чернігів, яка  
розташована у км № 3 смт. Гонтарівське Чернігівського району  
Чернігівської області.

Ураховуючи виконані роботи поставили:

1. Свердловина №3 пробурена у 1977 році;
2. Глибина свердловини -67,0 м;
3. Абсолютна висітка устя свердловини – 140,0 м;
4. Експлуатаційний інструментний прилад – електронний висітковий;
5. Свердловина обладнована в підземному павільйоні;
6. Експлуатаційні показники свердловини : монтаж водопідійомної

установки:

- тип насосу – лінійний ЕЦВ 8-16-100;
- річковий діаметр свердловини – 219 мм;
- водопідіймальна колонка установлена до глибини-15м,
- устя свердловини обладнано оголовком з водовідвідною трубою,  
на якій знаходяться втулкомір та кран для відбору води
- ці свердловини призначені для підняття води, при якому

а) статичний рівень води у свердловині – 23,60 м,

б) динамічний рівень води у свердловині – 26,30м.

в) зняження рівня води у свердловині – 3,7м.

г) продуктивність свердловини – 16 м<sup>3</sup>/год;

д) тривалість підкачування – 0,5 год.;

є) щомісячний дебіт свердловини – 4,25 м<sup>3</sup>/год.

7. Наслужок свердловини в наявності;

8. Використання води – господарсько-питне водопостачання;

9. Загальний режим у наявності, огорожено та охоронено;

10. Короткі виконання: свердловина №3 знаходиться в робочому стані і може використовуватися для вилову напів підземних вод.

Підписи:

ДП «Водозабезпечення»

Н.о. директора

Начальник відділу технологій

КЕВ м. Чернівці Міністерства оборони України:

Начальник  
КЕВ м. Чернівці

Чорний С.І.

Чорний Є.І.

Дмитренко О.В.

**ДОЧПИС ПІДПРИЄМСТВО  
“ВОДЗЕМПРОЕКТ”  
ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА  
“ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ  
“ЧЕРНІГІВВОДПРОЄКТ”**

«70» листопада 2018 р.

**АКТ**

про проведення технічного обслуговування (позитивний результат) свердловини  
№ 5 КЕВ м. Чернігів, яка розташована у вул № 3 смт. Гончарівське  
Чернігівського району Чернігівської області.

Висновок «свердловини» підприємств в спеціалізованій відділі м. Чернігів  
Міністерства оборони України.

Представник ДП «Водземпроект» начальник відділу геології Чернові Є.І. в  
присутності начальника комплексу технічних справ підприємства Ворона В.Д.  
провів технічне обслуговування свердловини № 5 КЕВ м. Чернігів, яка  
розташована у вул № 3 смт. Гончарівське Чернігівського району  
Чернігівської області.

За результатами проведених робіт встановлено:

1. Свердловина №5 пробурена у 2003 році;
2. Глибина свердловини -100,0 м;
3. Абсолютна підсілка дна свердловини – 140,0 м;
4. Висловити водонасний горизонт – четвертинних відкладів;
5. Свердловина облаштована в підземному пивальності;
6. Експлуатаційні параметри свердловини і обладнання водопідіймальної  
установки:

- тип насоса – завороний, ЕЦН 8-25-80;
- робочий діаметр свердловини – 168 мм;
- надійний монтаж колоди установлений до глибини-4,5м;
- устя свердловини підсилено окремим з підпідвішеною трубою,  
на якій знаходиться гідромірна та кран для відбору води;
- зі свердловини проведено пробне відкачування, при якому  
встановлено:  
а) статичний рівень води у свердловині – 22,50 м.  
б) динамічний рівень води у свердловині – 39,20м,

н) підняття рівня води у свердловні – 16,7м.

п) продуктивність свердловни – 25,0 м<sup>3</sup>/год;

р) прикладна міцність скелі – 0,5т/см<sup>2</sup>;

с) питома витрата свердловни – 1,5 м<sup>3</sup>/т/м.

7. Пастури свердловни в наявності;

8. Використання води – господарсько-пийне водопостачання;

9. Загальний режим та умови експлуатації свердловни та озера;

10. Короткі висновки, свердловина А20 знаходиться в робочому стані і може використовуватися для видобування підземних вод.

Підпис:

ДП «Волзькпроект»

В.о. директора

Начальник відділу геології



Мельник С.І.

Чорноб Є.І.

КЕВ м. Чернівці Міністерства оборони України

Начальник  
КЕВ м. Чернівці



Дмитренко О.В.

**ДОЧРНЄ ПІДПРИЄМСТВО  
"ВОДЗЕМПРОЕКТ"  
ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА  
"ЧЕРНІЇВСЬКИЙ ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ  
"ЧЕРНІЇВПОДПРОЕКТ"**

«30» лютого 2018 р.

**АКТ**

про проведення технічного обслуговування (вимір рівня води) свердловини  
№ 7 КЕВ м. Чернігів, яка розташована у вул № 3 смт. Гончарівське  
Чернігівської області

Власник свердловини – конструкторсько-монтажний підрозділ м. Чернігів  
Міністерства оборони України.

Представник ДП «Водземпроект» начальник відділу геології Часеній Є.І. в  
присутності начальника комплексу технічних споруд коменданту Ворона Н.І.  
присіли технічне обслуговування свердловини № 7 КЕВ м. Чернігів, яка  
розташована у вул № 3 смт. Гончарівське Чернігівської області.

За результатами проведення робіт встановлено:

1. Свердловина №7 пробурена у 1980 році;
2. Глибина свердловини -72,0 м;
3. Абсолютна глибина устп свердловини – 140,0 м;
4. Експлуатаційний водозносний горизонт – розчленованих відкладів;
5. Свердловина обладнана в підземному повітряні;
6. Встановлюються показники свердловини і монтаж водопідійомної

установки:

- тип насосу – занурений ЕЦН К-25-100;
- робочий діаметр свердловини – 219 мм,
- колопідіймальна колода встановлена до глибини-15 м;  
устьє свер. кончик обладнання оголовком з водовідвідною трубою,  
на якій знаходиться шпраніметр та хвіст для відбору води;
- зі свердловини проведено пробне відключення, при якому  
встановлено:  
а) статичний рівень води у свердловині – 24,34 м,  
б) динамічний рівень води у свердловині – 27,50 м,

в) звиження рівня води у свердловині – 3,4 м;

г) продуктивність свердловини – 25,0 м<sup>3</sup>/год;

д) глибина проникнення – 0,5 год;

е) глибини льоду свердловини – 7,6 м<sup>3</sup>/год.

7. Паспорт свердловини в наявності;

8. Використання води – господарсько-питне водопостачання;

9. Жодна з умов режиму не виконана, огорожена та охороняється;

10. Корозійні властивості свердловини №7 відповідає в робочому стані і може використовуватися для виробування підземних вод.

Підпис:

Директор підприємства:

В.о. директора

Повноважений підпис геолога

КЕВ м. Чернігів, Міністерства оборони України:

Президиум

КЕВ м. Чернігів

Чорний С.І.

Чорний С.І.

Датченко С.В.

**ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО  
"ВОДЗЕМПРОЕКТ"  
ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА  
"ЧЕРНІВЦЬКИЙ ПРОЄКТНО-ВИНИСКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ  
"ЧЕРНІВЦЬВОДПРОЕКТ"**

«30» листопада 2018 р.

**АКТ**

про проведення технічного об'єкту: устаткування (закріплення) свердловини  
№ 9 КЕВ м. Чернівці, яка розташована у в/м № 3 смт. Голарівського  
Чернівцівського району Чернівецької області.

Власник свердловини: квар. право-експлуатаційної відділ м. Чернівці  
Міністерства оборони України.

Представник ДП «Водземпроект» технічний відділ ген. мій Черній С.І. в  
присутності начальника комплексної очисних споруд водостроводу Ворона Д.Д.  
целів технічне обслуговування свердловини № 9 КЕВ м. Чернівці, яка  
розташована у в/м № 3 смт. Голарівського Чернівцівського району  
Чернівецької області.

За результатами проведених робіт встановлено:

1. Свердловина №9 розбурана у 1980 році;
2. Глибина свердловини - 72,8 м;
3. Абсолютна відхилка устя свердловини – 140.0 м;
4. Експлуатаційний водоносний горизонт – четвертинних відкладів;
5. Свердловина обвалюється і підземному напієвості;
6. Експлуатаційні показники свердловини і монтаж інструментальної

устаткування:

- тип насосу – загущений ЕЦВ 8-25-80;
- робочий діаметр свердловини – 160 мм;
- необхідна висота устаткування до г. в/м № 3 - 45 м;
- устя свердловини відзначено стовпчиком з металеві підв'язні труби,  
на якій знаходяться встрайовані та крає для вимірювання;
- зі свердловини проводиться пробно відкачування, при цьому  
встановлено:
  - а) вихідний рівень води у свердловині – 24,30 м.
  - б) до вимірний рівень води у свердловині – 24,50 м.

в) зношення рівня води у свердловині – 4,20м.

г) продуктивність свердловини – 25,0 м<sup>3</sup>/год;

д) тривалість відкачування – 0,5 год;

е) питомий дебіт свердловини – 6,0 м<sup>3</sup>/год.

7. Паспорт свердловини із пов'язані;

8. Вихороставляю вода – господарсько-пийне призначення;

9. Зона суворого розбору в наявності, отримана на спеціальну;

10. Кирпичні вислідки: свердловина №9 знаходиться в робочому стані і може використовуватися для підбурювання підземних вод.

Підпис:

Д/П «ЕкоКомпект»:

В.в. директора



Чорний С.І.

Начальник відділу геології

Чорний Є.І.

КЕВ м. Чернівці Міністерства оборони України:

Начальник  
КЕВ м. Чернівці



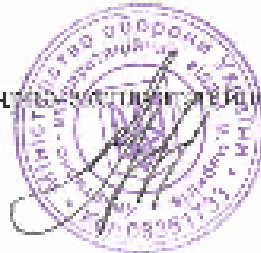
Дмистренко О.В.

## ДОВІДКА

Надаємо інформації про подання Податкової декларації до Чернігівської ОДП ГУ ДФС у Чернігівській області та суму Податкової рентної плати за користування надрами для видобування корисних копалин (лигніт, пігментні вапняки) по с/г Гончарівське за 2018 рік, яка становить 74 435,54 грн., у тому числі:

- I квартал – 15 716,12 грн.;
- II квартал - 19 253,52 грн.;
- III квартал - 20 606,46 грн.;
- IV квартал - 18 859,44 грн.

Начальник контролю за сплатою податків підрозділу м.Чернігів  
О.Дзятренка



Виконавчий: Матвійчук ІІІ.



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**Сектор з питань містобудування, архітектури та ЖКГ**

вул. Шевченка, 48, м. Чернігів, 14027, тел./факс: (0462) 57-66-02, e-mail: chadec\_posl@gor.gov.ua, код ЄДРПОУ 04061896

11.02.2019 № 01-17/19

На № 303 від 06.02.2019

ГВО начальника  
Квартирно-експлуатаційного  
відділу м. Чернігів  
Я.В. Гунько

*Про надання інформації*

На Ваш лист стосовно надання виконання з ієрархічного плану смт. Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області, повідомляємо наступне.

В архіві сектору з питань містобудування, архітектури та ЖКГ Чернігівської райдержадміністрації відсутня будь-яка містобудівна документація по смт. Гончарівське.

Завідувач сектору



О. КУДРИК

Вик. Кудрик О.М.  
тел. 3-51-49

**Про сирени,  
оповіщення  
і як діяти  
населенню**

Стор. 3

**Лебедине  
озеро  
замерзло...**

Стор. 9



**Дві тисячі  
гудзиків зібрав  
чернігівський  
колекціонер**

Стор. 4

№ 46 (731)

29 листопада 2018 року,  
четвер

# Деснянка

Чернігівська обласна газета

Роздруківка: 6 грн  
<http://www.dn.ua/desnyanka> [www.facebook.com/dv.ina](http://www.facebook.com/dv.ina) e-mail: desnyanka-cher@ukr.net

## Читачам

Газета – це живий організм. Урешті-решт, трудяться ж над нею живі люди: талановиті, самовіддані, відповідальні. Їм болить усе, що відбувається нині в нашій країні, вони намагаються зареагувати будь-яким проблемам, з якими жителі Чернігівщини звертаються до редакції, бо надто гостро відчують людський біль. Так, бо ж вони – живі люди! І у них також є см'яті, які потрібно годувати, вони так само каплюють за головою, коли отримують платіжки за

■ ДІЙ АКТИВНО!  
ЖИВИ ПОЗИТИВНО!



## Мільйони кришечок взамін на протез для незнайомця



У 15-річного Влада Корха з Корюківки здійснився мрія – за рік йому вдалося зібрати 30 тонн кришечок від пляшок на протез незнайомому хлопцю з Хмельниччини. Наш земляк ніколи не бачив Сашу, але знав, що той переміг рак і залишився без ноги.

Грота сободинского округа является в Сербии редкостью и имеет историческое значение. В настоящее время в гроте проводятся раскопки и заботой верховного правительства Сербии ведется работа по сохранению и развитию этого уникального памятника культуры.

«Самое главное, что мы добились, — это то, что мы смогли убедить руководство страны в том, что мы действительно хотим работать с вами, а не просто хотим получить деньги».

**ПОВІДОМЛЕННЯ**  
про плановану діяльність,  
яка підлягає оцінці впливу  
на довкілля

ВАРТИНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ВІДДІЛ  
м. ЧЕРНІГІВ

код згідно з СДРПΟΥ 08351733  
інформує про намір проводити  
плановану діяльність та оцінює  
її впливу на довкілля

1. Інформації про суб'єкта господарюван-

ВАРІАНТНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ: відділ  
ЕРНІВ, в подальшому по тексту скорочено  
як "Ерніп".

родини на адресі 14007, Чернігівська об-  
ласть, місто Чернігів, вулиця Володимир-  
ова, будинок 19.

Планована діяльність, її характеристики, технічні альтернативи'.

1. Планована діяльність. Її характеристика, економічна розробка. Голідрімового, розробка питання підвешення вод для КЕВ м. Чернівці. Голідрімового, розробка питання підвешення вод для КЕВ м. Чернівці. Голідрімового, розробка питання підвешення вод для КЕВ м. Чернівці.

інтервалів розбіжність між відповідними податками з чотирьох експертів (таблиця 1) становить: №1: 3, 2, 9, у загальній динаміці між експертами №2: 4, 3, 9, 5, відповідно на відсоток 78,2% можна сказати, що експерти згодні з суб'єктивним чотирьох-критерієм відповідності комп'ютерної моделі з цілою на бухгалтерському розрахунок. Згідно з цим, існують певні відхилення між розрахунками експертів. Відносини між експертськими розрахунками становлять: №1: 3, 2, 9, відповідно у

завдання користувачів: кваліфіковані застатки-надежності значення здійснюється в межах Голландського розрахунку підземних вод та в межах розрахунку довжини, яка використовується для розрахунку та постійної діяльності зброї-зброї.

4. Соціально-економічний вплив підприємств на довколишнє середовище

Показники діяльності КЕР «А» згідно з сформованою на базі даних централізованої інформації системою власних господарсько-лінійних комп'ютеризованих баз даних зокористовують в поточній діяльності керівництва районом, міським відділом обліку, фінансування, управлінням акцизів на наслідках платіжних платежів та за користування надомними телефонами платіжників за користування надомними телефонами використання платежів за надомними телефонами до місцевих бюджетів, що сприяє подальшому стабільному соціально-економічному розвитку міської громади.

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

Підготовлені до проширювати о. освітлення експлуатаційні запаси літніх підземних вод 7600 м³ добу, в тому числі за категорією А 7600 м³ добу, Б - 230 м³ добу, С - 810 м³ добу. Річна продуктивність виробничих експлуатаційних запасів - 8160 тис.м³, геологічних запасів - 201,48 тисяч м³/рік. Використання експлуатаційних запасів на власні потреби КВБ - 370,99 тис.м³/рік. Чисельність асортименту на власні потреби КВБ - 370,99 тис.м³/рік. Порівняння з інших водних ресурсів становить 363,53 тис.м³/рік. Розрахунок ступеня експлуатації ресурсів - 0,98.

б. Екологічні та інші обмеження пливови-  
щої діяльності за територіальними

Бюджетные обязательства

## ■ На план'теоретичні

«Важнейшим условием доброты является умение слышать и понимать другого человека».

- об'єктивна інформація про стан підприємства, що дозволяє здійснювати аналіз його діяльності та приймати рішення щодо подальшого розвитку;
- об'єктивна інформація про стан підприємства, що дозволяє здійснювати аналіз його діяльності та приймати рішення щодо подальшого розвитку;
- об'єктивна інформація про стан підприємства, що дозволяє здійснювати аналіз його діяльності та приймати рішення щодо подальшого розвитку;

Медведев у Заїрі при "історичному візиту" вперше згадує про "історичну зустріч" з намісником, який, за його словами, був на екстремальному етапі боротьби з корупцією, зловживаннями під час виборів, а також злочинами проти громадянського суспільства. Він додає, що Червоний слон Конго не є країною, де відбуваються такі злочини, як вбивства, катування, загибель цивільних, вбивства поліцейських, вбивства журналістів, вбивства дітей, вбивства жінок, вбивства людей з інвалідностями, вбивства людей з хронічними захворюваннями, вбивства людей з фізичними вадами, вбивства людей з психічними вадами, вбивства людей з сексуальними вадами, вбивства людей з іншими вадами.

— розробити підходи до ліквідації аварійних ситуацій на підприємстві, які викликають надзвичайні ситуації.

— за химічним складом обидві підземні води неперетинного водозаборного комплексу мають стабільний проробаронатний, кальціо-магнієвий склад, невелику мінералізацію і не вміщують специфічних компонентів за величезним загальним солескладом.

— Соєва підрунку запав в п'ятих підземних вод вибрана з урахуванням того факту, що водозабір КДБ на Червоній складській є з поверхових, об'єднаних на один водонасний комплекс з водопостачанням іноземних підприємств.

— однієї з питань підземки зводять на Гончарівський, розбивши не адекватно невеличкого вантажівку на чотирьох паролітних осіб, що сиділи в неї. І так, як і в інших місцях, не призначено 40 записувальних машин, а встановлено 10 машин, що призводить до вкрай низького рівня контролю вантажівкового комплексу. В процесі перевірки встановлено, що вантажівки, що ввозяться з-за кордону, не проходять належної перевірки, а вантажі, що ввозяться, не проходять належної перевірки. В результаті цього вантажівки, що ввозяться, не проходять належної перевірки, а вантажі, що ввозяться, не проходять належної перевірки.

[illegible]

2. *Phormidium* sp. in *Hydrocolea* sp. 1961

Еколого-інженерна підготовка і розвиток спеціальності щодо генетичної аналітики та 2 аналітичних спеціальностей до створення 7-го етапу ступня 1.

якого інструментарію здійснюватимуть?

■ **Коллateralность** персоналу, заданного в процессе обслуживания, устанавливается специально, иначе процесс обслуживания в ресторане не будет считаться полным.

- теоретического обслуживания специалистов

■ **защитивность** персоналу, адекватно в период обслуживания устанавливать среднюю минималку, что утилизацию товаров, реализуемых

Виконано підозначних робіт не передбачено, тому сфера джерела і види можливого впливу не наводяться.

2. **RENTAL/OWNERSHIP CONTRACTS**

На першому експерименті зазначеної виробничої діяльності сфера, підкреслена в першому зображенні, вплинула на дослідів щодо технічної аналітики 2 аналогічні, наведені до технічної аналітики 1.

United Methodist Church of Dayton, 1000 Main St., Dayton, OH 45402

Сфера впливу – наскільки природоохоронне, соціально-економічне, культурно-освітнє впливу на довкілля аналітиків надається чи не надається апаратами і службами, що здійснюють функції управління. Крім того, необхідно врахувати вплив на довкілля інших суб'єктів державного управління – органів місцевого самоврядування, підприємств, установ, організацій, які здійснюють діяльність у сфері управління.

Скільки ж коштує один об'єкт планованої діяльності? Не здійснювати вилучення? А чи варто вилучати енергію з газу, якщо його ціна становить 10 копійок? В результаті розрахунків закінчилися на цифрі 10 копійок. Значить, вилучати енергію з газу не варто. Але це не означає, що вилучення енергії з газу не здійснювати. Це означає, що вилучення енергії з газу здійснювати не варто.

С подписанием соглашения, международный рынок стал развиваться по общему знаменателю: в первую очередь, ростом цен на сырьевые товары. Вследствие этого в странах, имеющих сырьевую базу, возникли серьезные проблемы. Решением в данном случае является сфера валютных отношений. Мировые валютные курсы не стабилизируются.

[illegible]



Наш край

# НК

Виходить з 1930 року

Рекомендована ціна – 4 грн

№ 95–96 (9759–9760)  
29 листопада 2018 року

ISSN: 2519-4364



9 772519 436087 9 760

ГОСТЯ НОМЕРА **НК**

## Командний голос Альони Ємченко

Нещодавно на спортивному майданчику Старобілоуської школи з'явилися чотири вуличні тренажери. Це відзнака за перемогу в районному конкурсі «Вчитель року» викладачки фізичної культури і хореографії Альони Ємченко. Як молода вчителька змогла поєднати фізкультуру й хореографію, про її навчання, улюблену роботу та подальші плани...

**С. 7 ►**УЧОРА ПОЧАВСЯ РІЗДВЯНИЙ ПІСТ АБО ПИЛИПІВКА **С. 12 ►**

**ЗВЕРНЕННЯ  
ДЕПУТАТІВ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ  
РАЙРАДИ ДО ІГОРЯ  
СМІЛЯНСЬКОГО  
ПОШТОВІ БАТАЛІЇ ТРИВАЮТЬ**

**С. 2 ►**РЕЗОНАНСНІ ПОДІЇ **НК**РЕКЛАМА **НК**

**СімМед**  
Наближаємо якісну медицину до пацієнта

## ПОВІДОМЛЕННЯ

## ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ, ЯКА ПІДЛЯГАЄ ОЦІНЦІ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Капітально-експлуатаційний відділ м. Чернігова, код ЄДРПОУ 08351733, інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

## 1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Капітально-експлуатаційний відділ м. Чернігів, в подальшому по тексті скорочено КЕВ м. Чернігів. Юридична адреса: 14007, Чернігівська область, місто Чернігів, вулиця Володимирів Дроздів, будинок 19.

## 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

## 2.1. Планована діяльність, її характеристика.

Промислова розробка Гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ м. Чернігів в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області.

Гончарівське родовище питних підземних вод складається з чотирьох експлуатаційних свердловин №№ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, в вигляді площинного водозабору, які знаходяться на відстані 78-276 м одна від одної. Свердловини облаштовані на четвертинному водонасиченому комплексі, який є шельфом на Гончарівському родовищі. Водомісткі породи представлені пісками різноманітності з галькою. Водонасний комплекс напірний. Пробурені свердловини №№ 3, 5, 7, 9 відвідно у 1974, 2003, 1980, 1980 рр. глибиною 670 м, 100,0 м, 72,0 м, 72,0 м. Продуктивність свердловин є достатньою для видобування питних підземних вод в запланованій кількості.

Свердловини експлуатуються КЕВ м. Чернігів і використовуються для власних господарсько-питних потреб та потреб вторинних водокористувачів смт Гончарівське (в тому числі населення). За якістю питні підземні води четвертинного водонасиченого комплексу відповідають нормативним вимогам, за винятком підвищеного вмісту заліза загального, тому перед використанням підземні води проходять водопідготовку на станції знезалуження. Після доочищення якість води відповідає вимогам нормативних документів.

## Технічна альтернатива 1.

Свердловини №№ 3, 5, 7, 9 облаштовані насосами типу ЕВВ, які занурені на глибину 39-42 м, складаються з асинхронного погрузного електродвигуна і одної та багатоступінчастого електродвигуна насоса. З'єднання між собою жорсткою муфтою. Рідина подається через розташований між насосом і електродвигуном підведення, захищений від попадання великих механічних частинок спеціальним фільтром.

## Технічна альтернатива 2.

У якості технічної альтернативи розглядався варіант встановлення насосного устаткування іншого виробництва марки DPU SA D, SA E з блоком пуску та захисту Control Box, яке забезпечує високу ефективність видобування підземних вод.

- на рівні запроєктованого об'єкта;  
- обмеження щодо використання земельних ресурсів з відповідним цільовим призначенням;

- прийнятний рівень рентабельності плати за використання природних ресурсів (води підземної питної);  
- обмеження витрат та витрат питної води у водопровідному господарстві КЕВ м. Чернігів в межах затверджених у встановленому законодавством порядку поточних індивідуальних технологічних нормативів використання питної води.

## Санітарно-епідеміологічні обмеження:

- обмеження щодо використання земель в межах границь зон санітарної охорони підземних джерел централізованого водопостачання;  
- обмеження щодо якості води, яка використовується для централізованого водопостачання населення згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Технічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людьми».

## Щодо технічної альтернативи 2

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності аналогічні, наведеним до технічної альтернативи 1, щодо територіальних альтернатив 1.

## Санітарно-епідеміологічні обмеження:

- обмеження границь поєв'язок зон санітарної охорони відвідно до ділянок державних будівельних норм ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішня мережа» та споруди. Основні положення проектування.

## Містобудівні обмеження:

- дотримання меж земельної ділянки згідно з документами на землекористування.

## Щодо територіальних альтернатив 2

Інших територіальних альтернатив проектування планованої діяльності не передбачається, тому екологічні та інші обмеження планованої діяльності не встановлюються.

## 7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

## Щодо технічної альтернативи 1

У якості еколого-інженерної підготовки на Гончарівському родовищі виконані геологорозвідальні роботи, націлені на підготовку його до промислового освоєння. Результати яких викладені у Запів про гідрогеологічне вивчення надр «Геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ м. Чернігів в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області», затвердженого в 2010 році генеральним директором ДП «Українська геологічна компанія» 13 грудня 2017 року. В результаті виконання геологорозвідальних робіт:

- розвідані і підготовані експлуатаційні запаси пит-

елементів у складі якісного забудовуючих рішень, стічних вод та відходів.

Джерелами підземних вод з використанням зануреного насосного устаткування.

## Джерелами біомасного впливу є:

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

Джерелами хімічного впливу є:  
- викиди забудовуючих рішень (газоподібних та пилових викидів), що надходять у атмосферу повітря за рахунок;

- роботи двигунів спеціалізованої автомобільної техніки, задіяної в процесі обслуговування устаткування свердловин;

- стічні води, які утворюються за рахунок;

- промивання фільтрів та інших устаткування стандартних знезалуження.

- життєдіяльність персоналу, задіяного в процесі обслуговування устаткування свердловин. Внаслідок цього утворюються господарсько-побутові стічні води;

- відходи, які утворюються за рахунок;

- технічного обслуговування спеціалізованої автомобільної техніки, задіяної в процесі обслуговування устаткування свердловин;

- життєдіяльність персоналу, задіяного в процесі обслуговування устаткування свердловин внаслідок чого утворюється твердий побутовий відход.

Виконання підготовчих робіт не передбачається, тому сфера джерел і види можливого впливу не наводяться.

## Щодо технічної альтернативи 2

На період експлуатації запланованої виробничої діяльності сфера джерел і види можливого впливу на довкілля щодо технічної альтернативи 2 аналогічні, наведені до технічної альтернативи 1.

## Щодо територіальних альтернатив 1

Сфера впливу - навколишнє природне, техногенне і соціальне середовище. Джерела впливу можливого впливу на довкілля аналогічні, наведені до технічної альтернативи 1. Компоненти навколишнього природного середовища, що підлягають впливу: клімат і мікроклімат, повітряне, водне середовище, рослинний і тваринний світ, ґрунти і мікроклімат; об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме впливу в атмосфері повітря, ґрунтах, воді, значної кількості теплоти та шуму. В результаті експлуатації запланованої виробничої діяльності змінюватимуться мікроклімат у районі розміщення даного об'єкта та не опікується.

- постійне глибоке шателогічне вплив в об-

плати для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Плановані обсяги досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно до статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» з урахуванням сфер, джерел та видів можливого впливу на довкілля.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливість для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність має мати значний вплив на довкілля, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

- проведення громадського обговорення планованої діяльності;

- аналіз узагальненим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

- надання узагальненим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту; рішення про проведення планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля узагальнений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи об'єктивну неможливість проведення планованої діяльності та визначає екологічні умови її проведення.

Забороною розпочати проведення планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про проведення планованої діяльності, процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення об'єкту дослідження та ретельної інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду узагальненим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у





УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ,  
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр. Міру, 14, м. Чернігів, 14000, тел. (0462) 77-44-88, факс (0462) 67-78-13, e-mail: [dapr\\_post@cg.gov.ua](mailto:dapr_post@cg.gov.ua), ЄДРПОУ 000733702

*04.01.2019* № *14-08/66*

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**КВАРТИРНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ  
ВІДДІЛ м. ЧЕРНІГІВ**

14007, Чернігівська область, м. Чернігів,  
вул. Володимира Дрозда, буд. 19

***Щодо зауважень та пропозицій***

Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність «Промислова розробка Гончарівського родовища питних підземних вод для КЕВ м. Чернігів в смт Гончарівське Чернігівського району Чернігівської області» (реєстраційний номер справи 20181242311 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 зауважень та пропозицій 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.

Звертаємо Вашу увагу, що згідно п. 9 Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 року № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» громадські слухання проводяться не раніше ніж через десять робочих днів з дня оприлюднення уповноваженим територіальним органом (Департаментом агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації) оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

До подання оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля суб'єкт господарювання може провести консультації з уповноваженим територіальним органом щодо місця та часу проведення громадських слухань з урахуванням можливості забезпечення присутності всіх потенційних учасників.

Директор

Ю. ТКАЛИЧ

Яна Жовтосата 0462(67-79-14)

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ  
ЗВІТНІСТЬ

**Звіт про використання води**  
за 2018 рік

| Подають                                                                                                                                                   | Терміни подання                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (спічних) вод та забруднених річкових                | Не пізніше 01 лютого наступного за звітним року                                                                                               |
| оригінал – організація, що належить до сфери управління Держгидромету, за місцем здійснення водокористування                                              |                                                                                                                                               |
| Платинки рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати                                               | У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал |
| копію з відміткою про одержання (штампом організації, що прийняла оригінал звіту, даного) – до територіального органу ДФС за місцем податкової реєстрації |                                                                                                                                               |

Форма № 2ТП-водгосп  
(річка)  
ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства за охорони  
та природних ресурсів України  
16 березня 2015 року № 78  
за погодженням з Держзатом

## RESPONSE:

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Підприємство/прізвище (м'я, по батькові): | Квартирно-експлуатаційний відділ м.Чернівці |
| Місцезнаходження/місце проживання:        | 14007 м.Чернівці, вул.Володимира Дрозда,19  |

© 2011 by the author. Published by Atlantis Series Finance, Vol. 12, No. 1, pp. 1-12, ISSN 2222-2705.

No. 25, 26 and 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858

Код згідно з ЄДРПОУ/реєстраційний номер" 08351733

Код задокоористувача 740518

КВЕД 84.22

Код приналежності до підгрупи єдиного податку четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності Військове містечко № 3 смт Гончарівське

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| Кількість заповнених рядків в таблиці 1 | 1 |
| Кількість заповнених рядків таблиці 2   | 1 |
| Кількість бланків, на яких складено Зай | 1 |
| Бланк №:                                |   |

Відомства про оцінку  
(штамп організації, що прийняла Звіт, дата)

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

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

| № розлі | Назва джерела водопостачання або поливирістувача | КОДИ                                       |                                                      |                       | Відстань від гирла, км | Забрана або використана вода за рік у тому числі за місяцями |                          |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
|         |                                                  | тип джерела та поливирістувача, що передає | поверхневого водного об'єкта (джерела (заставлення)) | категорія якості води |                        | усього                                                       | у тому числі за місяцями |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
|         |                                                  |                                            |                                                      |                       |                        |                                                              | I                        | II  | III | IV   | V    | VI  | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |
| A       | Б                                                | В                                          | Г                                                    | Д                     | Е                      | 1                                                            | 2                        | 3   | 4   | 5    | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |
| 1       | Підземний горизонт                               | 60                                         | ЧЕР-ДНІПР 0892                                       | ПО                    | 145                    | 149,5                                                        | 11,5                     | 8,6 | 9,4 | 9,5  | 12,6 | 8,6 | 22,0 | 12,6 | 10,8 | 17,2 | 15,8 | 10,9 |
| 2       | Підземний горизонт                               | 60                                         | ЧЕР-ДНІПР 0892                                       | ПІІ                   | 145                    | 122,9                                                        | 8,9                      | 6,9 | 9,5 | 12,7 | 15,6 | 3,9 | 15,8 | 13,4 | 10,2 | 9,2  | 8,4  | 8,4  |
| 3       |                                                  | /                                          |                                                      |                       |                        |                                                              |                          |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
| 4       |                                                  | /                                          |                                                      |                       |                        |                                                              |                          |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |
| 5       |                                                  | /                                          |                                                      |                       |                        |                                                              |                          |     |     |      |      |     |      |      |      |      |      |      |

тис. куб. м

| № заявки | Діаметр водопровідної системи | Фактичне використання води за рік у тому числі за потреби |                                |                              |          |                                                         |                        | на інші потреби |                       |       | без використання      |       |                       | після використання |  | Втрати води за рік |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|--------------------|--|--------------------|
|          |                               | усього                                                    | спільний санітарно-гігієнічний | виробничий (експлуатаційний) | зміщення | підприємств санітарно-гігієнічний торгівельний, об'єкти | вод. виду використанні | об'єм           | категорія якості води | об'єм | категорія якості води | об'єм | категорія якості води |                    |  |                    |
|          |                               |                                                           |                                |                              |          |                                                         |                        |                 |                       |       |                       |       |                       |                    |  |                    |
| A        | Б                             | В                                                         | Г                              | Д                            | Е        | Ж                                                       | З                      | И               | Й                     | К     | Л                     | М     | Н                     | О                  |  |                    |
| 1        | 641,6                         | 117,3                                                     | 16                             | 17                           | 18       | 19                                                      | 20                     | 21              | 22                    | 23    | 24                    | 25    | 26                    | 27                 |  |                    |
| 2        |                               | 122,9                                                     | 122,9                          | 1,2                          | -        | -                                                       | 14                     | 116,0           | -                     | -     | -                     | -     | 22,2                  | 28                 |  |                    |
| 3        |                               |                                                           |                                |                              |          |                                                         |                        |                 |                       |       |                       |       |                       |                    |  |                    |
| 4        |                               |                                                           |                                |                              |          |                                                         |                        |                 |                       |       |                       |       |                       |                    |  |                    |
| 5        |                               |                                                           |                                |                              |          |                                                         |                        |                 |                       |       |                       |       |                       |                    |  |                    |

Таблиця 2. Водовідведення

| №<br>рядка | Із назв приймача<br>зворотних<br>(клієнтів) та інших<br>вод | тип<br>приймача | КОДИ<br>поєднання<br>водопровідної<br>системи | категорія<br>вкв.ст. | Відстань<br>від гирла,<br>км | усього | збудованих                   |           |                       | нормативна<br>кількість<br>об'єктів | нормативна кількість<br>об'єктів на об'єкті |                                   |                       |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------|------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|            |                                                             |                 |                                               |                      |                              |        | без<br>сільськогосподарських | власності | сільськогосподарських |                                     | біологічної<br>об'єкти                      | прізвище<br>зворотних<br>об'єктів | механічної<br>об'єкти |
| A          | Б                                                           | Ц               | 1                                             | Д                    | 1                            | 3      | 3                            | 4         | 5                     | 6                                   | 7                                           | 8                                 | 8                     |
| 1          | Полк<br>фінаганій                                           | 85              | ЧЕРУНІСПР<br>6892                             | СС                   | 144                          | 240,2  | -                            | -         | -                     | -                                   | -                                           | -                                 | -                     |
| 2          |                                                             |                 |                                               |                      |                              |        |                              |           |                       |                                     |                                             |                                   |                       |
| 3          |                                                             |                 |                                               |                      |                              |        |                              |           |                       |                                     |                                             |                                   |                       |
| 4          |                                                             |                 |                                               |                      |                              |        |                              |           |                       |                                     |                                             |                                   |                       |
| 5          |                                                             |                 |                                               |                      |                              |        |                              |           |                       |                                     |                                             |                                   |                       |

Відсоток основних збудованих річкових у зворотних (клієнтів) водах

| №<br>рядка | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A          | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 1          | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| 2          | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| 3          | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| 4          | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| 5          | 1 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

| № рядка | Назва показників                                                                                                                                                             | Одиниця виміру | Кількість (за рік) |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| A       | B                                                                                                                                                                            | В              |                    |
| 1       | Об'єм води у системах оборотного водопостачання                                                                                                                              | тис. куб. м    | -                  |
| 2       | Об'єм води у системах повторного водопостачання                                                                                                                              | тис. куб. м    | -                  |
| 3       | Об'єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для виробництва електроенергії                                                                                              | млн куб. м     | -                  |
| 4       | Річний ліній забору води з водних об'єктів                                                                                                                                   | тис. куб. м    | 641,6              |
| 5       | У тому числі підземних вод                                                                                                                                                   | тис. куб. м    | 641,6              |
| 6       | Кількість днів роботи водокористувачів, що зливає                                                                                                                            | днів           | 362                |
| 7       | Середня кількість годин роботи зі зливу                                                                                                                                      | годин          | 8                  |
| 8       | Потужність очисних споруд, після чого вода зливається в водні об'єкти                                                                                                        | тис. куб. м    | -                  |
| 9       | У тому числі тих, що забезпечують агрикативну очистку                                                                                                                        | тис. куб. м    | -                  |
| 10      | Потужність очисних споруд, після очищення яких зливається в водні об'єкти вода підводиться на поля зрошення, реєляції місцевості, водифільтрації, у насаджувальні та вирубні | тис. куб. м    | 940,6              |
| 11      | Об'єм води, збитої при зливанні з водних об'єктів, що призначені для зливу, внаслідок технічної неспроможності водокористувачів                                              | тис. куб. м    | 372,1              |
| 12      | Об'єм зворотних (стічних) вод, що враховані засобами виміральної техніки на спорудзах місцевої очистки                                                                       | тис. куб. м    | -                  |

Виконавець

Телефон: (04622) 5 30-27 (факс: 04622) 5-30-27 електронна пошта

Матієва Н.І.  
(П. І. Б.)Володарський  
Григорій ІвановичДмитренко О.І.  
(П. І. Б.)

М. П. (накази № 83517)

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

2/6/2020 20:49

## 1. THE BASIC APPROACH

1.3. תהליכים של התאבדות: תהליכים של התאבדות הם תהליכים של התאבדות.

2.3. Розробкою ЗАМОБПРОКА в ПУКОН-АН-ЕМ забезпечено цілісність проектування і виконання всіх етапів проектування, передачі поточної інформації про стан і дані підтримки даних.

3.6. У випадку дострокового припинення ВИКОНАВЦЬМ робіт по газифікації постачАТОВИКИ повинні застрахувати себе від усіх ризиків.

4.7. Цей договір є єдиним зобов'язанням між сторонами, який не може бути скасований, змінений, доповнений або розірваний за умови, якщо це не вказано в інших документах.

#### 4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

4.1. За невиконання або неможливо виконання зобов'язань по цьому договору ПИКОНАВЦЬ та ЗАМОВНИК несе відповідальність згідно з чинним законодавством України.

4.2. У разі порушення ПИКОНАВЦЕМ зобов'язань у п. 4.1 цього договору з боку надання послуг, маючи на увазі ПИКОНАВЦЕМ та/або в разі порушення зобов'язань ПИКОНАВЦЕМ з боку надання послуг, маючи на увазі ЗАМОВНИКА, сторони не несуть відповідальності за виконання зобов'язань по цьому договору.

4.3. В разі невиконання ЗАМОВНИКОМ п. 4.1 цього договору можливе нарахування ЗАМОВНИКУ пені в розмірі десяти відсотків від суми ШЕВ за кожний день прострочення виконання зобов'язань по цьому договору.

#### 5. ІНШІ УМОВИ

5.1. ПИКОНАВЦЬ зобов'язується до виконання зобов'язань згідно з умовами цього договору і згідно з умовами інших документів.

5.2. ПИКОНАВЦЬ зобов'язується нести відповідальність за виконання зобов'язань по цьому договору згідно з чинним законодавством України. Зобов'язується пошкодження ЗАМОВНИКА, причинені з боку виконання зобов'язань згідно з умовами цього договору.

5.3. Сторони зобов'язуються зберігати в таємницю інформацію, отриману однією з сторін в процесі виконання цього договору, яка не є загальною інформацією. Сторони зобов'язуються зберігати в таємницю інформацію, отриману однією з сторін в процесі виконання цього договору, яка не є загальною інформацією. Сторони зобов'язуються зберігати в таємницю інформацію, отриману однією з сторін в процесі виконання цього договору, яка не є загальною інформацією.

#### 6. ПОДПИСИ ДОГОВОРУ ТА ВИРИДНИЙ АДРЕСИ СТОРІН

6.1. Цей договір є єдиним зобов'язанням між сторонами, який не може бути скасований, змінений, доповнений або розірваний за умови, якщо це не вказано в інших документах.

6.2. Цей договір є єдиним зобов'язанням між сторонами, який не може бути скасований, змінений, доповнений або розірваний за умови, якщо це не вказано в інших документах.

6.3. Адреси та телефони сторін.

#### ВИКОНАВЕЦЬ:

1401 м. Київ, вул. Перемоги, 29  
Розрах. №001100798 в АТ «Поліссябанк»  
м. Київ, к/р №001100798  
Код 32180701  
ПІД №001100798  
Тел. 04622-4-10-38

drzhu2015@gmail.com

Виконавець

Володимир П. Пилипчук

С.П.Чорний

#### ЗАМОВНИК:

11007 м. Чернівці, вул. Володимирська, 10  
Розрах. №001100798 в АТ «Поліссябанк»  
м. Київ, к/р №001100798  
Код 32180701  
ПІД №001100798  
Тел. 04622-4-10-38

levchenko@ukr.net

Замовник

Павло П. Пилипчук

П.П.Труханов

**Б. Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, використаних для оцінки впливу на довкілля об'єкта планової діяльності.**

**Б.1 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності.**

- Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів”, затверджена наказом Держкомстату України 13.11.2008 № 452 [35].

Обсяг секундних та валових викидів від джерел забруднення атмосфери №№1-6 прийнято відповідно до "Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для Квартирно-експлатаційного відділу м. Чернігів, 2016 рік, розробник ПП "НВФ "СОТИС", [44], тому розрахунки обсягів секундних та валових викидів від джерел забруднення атмосфери №№1-6 у даному розділі не наводяться.

Джерела викидів забруднюючих речовин №1-6 існуючі та прийняті відповідно до Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розробленого ПП "НВФ "СОТИС" у 2016 році [43]. Враховуючи, що в Звіті з інвентризації викидів [43], викид забруднюючих речовин від працюючого двигуна спеціалізованого автотранспорту, задіяного в процесі технічного обслуговування та поточного ремонту технологічного обладнання артезіанських свердловин, не врахований, тому додатково виконано розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючого двигуна спеціалізованого автотранспорту.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючого двигуна спеціалізованої автомобільної техніки - неорганізоване джерело викиду №7*

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортних засобів виконаний з застосуванням "Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів", затверджена наказом Держкомстату України 13.11.2008 № 452, [35].

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря (крім свинцю) від використання палива автотранспортом юридичних осіб здійснюється за формулою:

$$B_{jikt} = M_{ikt} \cdot K_{n\bar{v}jik} \cdot K_{tcjik}, \quad (1)$$

де:  $B_{jikt}$  – обсяги викидів  $j$ -ї забруднюючої речовини від спожитого палива  $i$ -го виду  $k$ -ю групою автотранспорту;

$M_{ikt}$  – обсяги спожитого палива  $i$ -го виду  $k$ -ю групою автотранспорту;

$K_{n\bar{v}jik}$  – питомі викиди  $j$ -ї забруднюючої речовини від використання палива  $i$ -го виду  $k$ -ю групою автотранспорту.

$K_{tcjik}$  – коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди  $j$ -ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від використання  $i$ -го виду палива  $k$ -ю групою автотранспорту.

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків викидів від працюючих двигунів автотранспорту та будівельної техніки наведені в наступних таблицях Б.8-Б.10.

Таблиця Б.1

| Назва транспортного засобу             | Вид палива | Кількість одиниць | Витрата палива |       |
|----------------------------------------|------------|-------------------|----------------|-------|
|                                        |            |                   | кг/год         | т/рік |
| Джерело викиду №7                      |            |                   |                |       |
| Спеціалізована автотранспортна техніка | бензин     | 1                 | 2,46           | 0,281 |

Таблиця Б.2

| Група автомобілів   | Вид палива | Вуглець оксид CO | Неметанові леткі органічні сполуки | Метан | Діоксид азоту NO <sub>2</sub> | Сажа | Оксид азоту N <sub>2</sub> O | Аміак | Вуглекислий газ CO <sub>2</sub> | Діоксид сірки | Бенз(а)пірен |
|---------------------|------------|------------------|------------------------------------|-------|-------------------------------|------|------------------------------|-------|---------------------------------|---------------|--------------|
| Вантажний транспорт | бензин     | 197,8            | 28,5                               | 0,64  | 21,6                          | -    | 0,035                        | 0,004 | 3138                            | 1             | -            |
| Коефіцієнт впливу   |            | 1,7              | 1                                  | 1,8   | 0,9                           | 1    | 1                            | 1     | 1                               | 1             | 1            |

Таблиця Б.3

| Викид <i>i</i> -ої речовини | Вуглець оксид CO | Неметанові леткі органічні сполуки | Метан    | Діоксид азоту NO <sub>2</sub> | Сажа | Оксид азоту N <sub>2</sub> O | Аміак      | Вуглекислий газ CO <sub>2</sub> | Діоксид сірки | Бенз(а)пірен |
|-----------------------------|------------------|------------------------------------|----------|-------------------------------|------|------------------------------|------------|---------------------------------|---------------|--------------|
| <i>Джерело викиду №7</i>    |                  |                                    |          |                               |      |                              |            |                                 |               |              |
| Секундний викид, г/с        | 0,230            | 0,0195                             | 0,000787 | 0,0133                        | -    | 0,0000239                    | 0,00000273 | 2,175                           | 0,000683      | -            |
| Валовий викид               | 0,095            | 0,00801                            | 0,000324 | 0,00547                       | -    | 0,0000098                    | 0,00000112 | 0,895                           | 0,000281      | -            |

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

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

| Код пр. майданчика | Найменування проммайданчика |
|--------------------|-----------------------------|
| 1                  | КЕВ м. Чернігів             |

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

| Код р-ни | Найменування речовини                           |
|----------|-------------------------------------------------|
| 301      | Діоксид азоту                                   |
| 337      | Оксид вуглецю                                   |
| 2902     | Речовини у вигляді суспендованих твердих частин |

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

| Код групи | Речовини що складають групи сумаций (коди) |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Коефіцієнт потенц. |
|-----------|--------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------|
|           | 1                                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |                    |

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 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 |  | Ознака |
|-----|--------------------|------|------------|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------|--|--------|
| п/п | X, м               | Y, м |            |           | вісь ОХ, м | вісь ОУ, м | сист. коорд., град.                              |  | зони   |
| 1   | 1000               | 1000 | 1000       | 1000      | 100        | 100        | 0                                                |  | 0      |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

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

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

| Код міста | Найменування міста | Середня темп. повітря          |                                  | Гранична швидкість вітру, м/с | Регіональний коеф. страт. атмосфери | Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град. | Площа міста, кв. км | Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК) |
|-----------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 1         | Гончарівське       | самого жаркого місяця, град. С | самого холодного місяця, град. С | 4                             | 180                                 | 0                                             | 0                   | 1                                              |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

| Код міста | Код промайданчика | Найменування промайданчика | Прив'язка до основної систми координат |            |                     |
|-----------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------|------------|---------------------|
| 1         | 1                 | КЕВ м. Чернігів            | Х почат.,м                             | У почат.,м | Кут повороту, град. |
|           |                   |                            | 1000                                   | 1000       | 0                   |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 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 |
|-----------|-----------------|-------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------|
|           |                 |             |                          |                                                               |               | X1, м                                                                         | Y1, м | X2, м                                                                                 | Y2, м |                   |                                                                                                                  |                                         |                            |                |
| 1         | 1               | 1           | НВ. Деревообробка        | 444                                                           | 1             | 1001                                                                          | 942   | 0                                                                                     | 0     | 10                | 0.5                                                                                                              | 0.589                                   | 27                         | 5              |
| 1         | 1               | 2           | НВ. Склад тирси          | 5                                                             | 1             | 1022                                                                          | 949   | 17                                                                                    | 10    | 2                 | 0                                                                                                                | 0                                       | 27                         | 5              |
| 1         | 1               | 3           | НВ. Пост зварювання      | 444                                                           | 1             | 999                                                                           | 1013  | 0                                                                                     | 0     | 2                 | 0.5                                                                                                              | 0.589                                   | 27                         | 5              |
| 1         | 1               | 4           | НВ. Токарна дільниця     | 444                                                           | 1             | 910                                                                           | 1010  | 0                                                                                     | 0     | 2                 | 0.5                                                                                                              | 0.589                                   | 27                         | 5              |
| 1         | 1               | 5           | В-1. КНС                 | 666                                                           | 1             | 1086                                                                          | 907   | 0.35                                                                                  | 0.35  | 10                | 0                                                                                                                | 0.286                                   | 27                         | 5              |
| 1         | 1               | 6           | НВ. Пост фарбування      | 444                                                           | 1             | 965                                                                           | 1029  | 0                                                                                     | 0     | 2                 | 0.5                                                                                                              | 0.589                                   | 27                         | 5              |
| 1         | 1               | 7           | НВ. працюючий двигун а/т | 5                                                             | 1             | 945                                                                           | 999   | 3                                                                                     | 2     | 2                 | 0                                                                                                                | 0                                       | 200                        | 5              |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 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           | 2902         | 0.257                | 1                               | 0.357                                         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 2           | 2902         | 0.188                | 1                               | 0.0274                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 3           | 123          | 0.00238              | 1                               | 0.00421                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 3           | 143          | 0.00026              | 1                               | 0.000459                                      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 4           | 2902         | 0.00036              | 1                               | 0.0005                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 5           | 303          | 0.000834             | 1                               | 6.11E-5                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 5           | 333          | 0.000109             | 1                               | 9.8E-6                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 5           | 410          | 0.198                | 1                               | 0.0135                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 5           | 1715         | 1.83E-7              | 1                               | 1.4E-8                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 5           | 1728         | 9.4E-8               | 1                               | 7E-9                                          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 6           | 616          | 0.0163               | 1                               | 0.0135                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 6           | 2752         | 0.0163               | 1                               | 0.0135                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 7           | 301          | 0.00547              | 1                               | 0.0133                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 7           | 303          | 1.12E-6              | 1                               | 2.73E-6                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 7           | 330          | 0.000281             | 1                               | 0.000683                                      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 7           | 337          | 0.095                | 1                               | 0.23                                          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 7           | 410          | 0.000324             | 1                               | 0.000787                                      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 7           | 2754         | 0.00801              | 1                               | 0.0195                                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 7           | 11812        | 0.895                | 1                               | 2.175                                         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |
| 1         | 1               | 7           | 11815        | 9.8E-6               | 1                               | 2.39E-5                                       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0        |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

| Код речовини | Найменування речовини   | ГДК   | Коеф. упоряд. осідання |
|--------------|-------------------------|-------|------------------------|
| 123          | Залізо та його сполуки  | 0.4   | 1                      |
| 143          | Манган та його сполуки  | 0.01  | 1                      |
| 301          | Діоксид азоту           | 0.2   | 1                      |
| 303          | Аміак                   | 0.2   | 1                      |
| 330          | Сірки діоксид           | 0.5   | 1                      |
| 333          | Сірководень             | 0.008 | 1                      |
| 337          | Оксид вуглецю           | 5     | 1                      |
| 410          | Метан                   | 50    | 1                      |
| 616          | Ксилол                  | 0.2   | 1                      |
| 1715         | Метилмеркаптан(газ)     | 9E-6  | 1                      |
| 1728         | Етантіол(етилмеркаптан) | 3E-5  | 1                      |

| Код речовини | Найменування речовини                                | ГДК | Коеф. упоряд. осідання |
|--------------|------------------------------------------------------|-----|------------------------|
| 2752         | Уайт-спірит                                          | 1   | 1                      |
| 2754         | Вуглеводні насичені C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> | 1   | 1                      |
| 2902         | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок    | 0.5 | 1                      |
| 11812        | Вуглецю діоксид                                      | -   | 1                      |
| 11815        | Азоту (I) оксид (N <sub>2</sub> O)                   | -   | 1                      |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 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 |                    |
| 3         | 303                                         | 333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1                  |
| 30        | 330                                         | 333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1                  |
| 31        | 301                                         | 330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1                  |

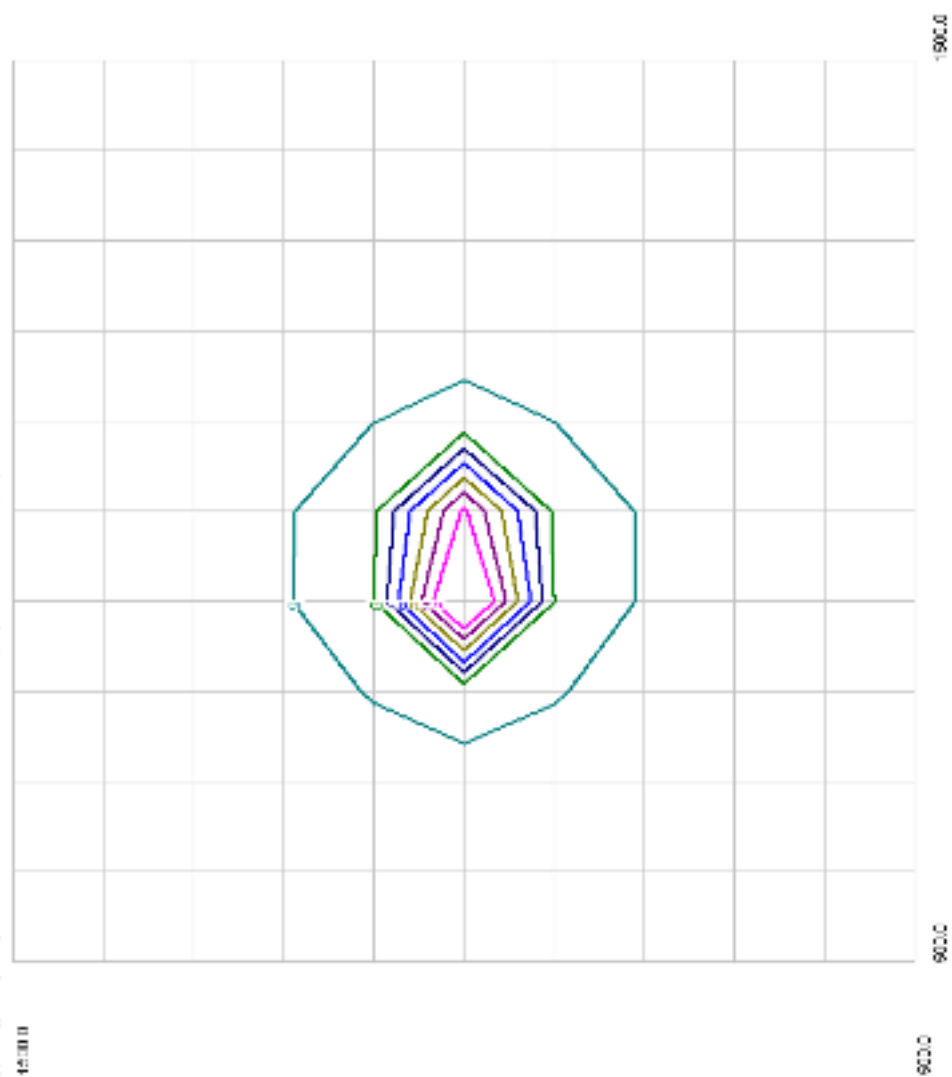
Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

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         | 301      | б             | 0                          | 0    | 0.1                         | 0                                                  | 0   | 0 | 0   | 0  | 0   | 0 | 0   |
| 1         | 337      | б             | 0                          | 0    | 0.08                        | 0                                                  | 0   | 0 | 0   | 0  | 0   | 0 | 0   |
| 1         | 2902     | б             | 0                          | 0    | 0.1                         | 0                                                  | 0   | 0 | 0   | 0  | 0   | 0 | 0   |

Диспетчер: Прохоров-а. номер: 20.02.2019 в 10:50 из пункта: Прохоров, высота: 20

14.03.0



- 1 - 0.04 Д.Б.
- 2 - 0.78 Д.Б.
- 3 - 0.87 Д.Б.
- 4 - 0.58 Д.Б.
- 5 - 0.50 Д.Б.
- 6 - 0.41 Д.Б.
- 7 - 0.32 Д.Б.
- 8 - 0.24 Д.Б.
- 9 - 0.15 Д.Б.

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 301 (Діоксид азоту)  
Розрахунковий майданчик 1  
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

| Конц. в точці,<br>долей ГДК | Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 0.89                        | 900           | 1000          | 1.27                  | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.69                        | 1000          | 1000          | 178.96                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.24                        | 900           | 900           | 294.44                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.23                        | 900           | 1100          | 65.98                 | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.22                        | 1000          | 900           | 240.95                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.22                        | 1000          | 1100          | 118.57                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.18                        | 800           | 1000          | 0.40                  | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.17                        | 1100          | 1000          | 179.63                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.15                        | 800           | 900           | 325.68                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.15                        | 800           | 1100          | 34.86                 | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 301 (Діоксид азоту)  
Розрахунковий майданчик 0  
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

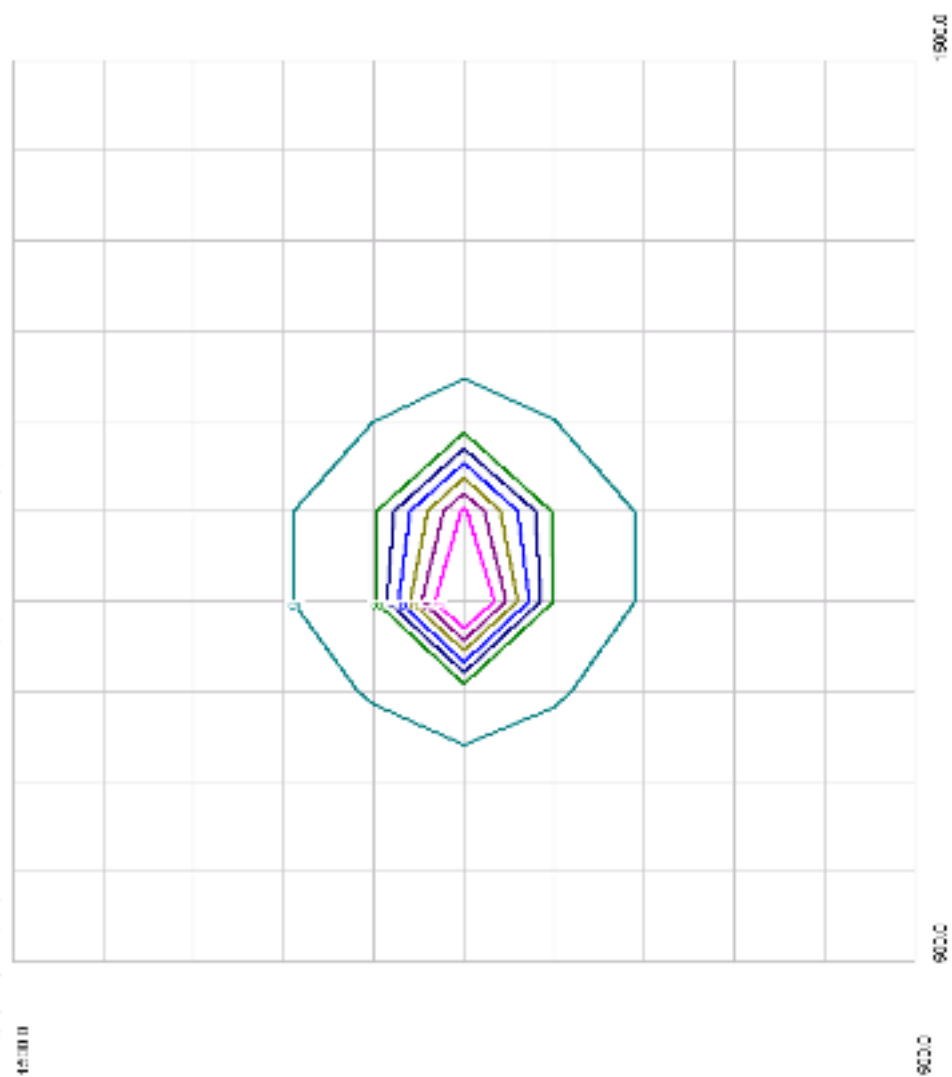
| Конц. в точці,<br>долей ГДК | Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 0.33                        | 976           | 1083          | 110.26                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.30                        | 850           | 1009          | 6.01                  | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.20                        | 1070          | 1019          | 170.91                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.14                        | 1085          | 857           | 225.41                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 301 (Діоксид азоту)  
Розрахунковий майданчик 0  
Розрахункові концентрації у заданих точках

| Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 976           | 1083          | 0.062                  | 0.33                        | 110.26                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 1070          | 1019          | 0.033                  | 0.20                        | 170.91                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 1085          | 857           | 0.014                  | 0.14                        | 225.41                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 850           | 1009          | 0.056                  | 0.30                        | 6.01                  | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |

Questão 4: Verificação Espacialmente Autocorrelativa (SAR) 2015 e 10.0.0.0 - ponto médio da linha - Trecho, página 6 de 20

14.00.00



- 1 - 0.000000
- 2 - 0.000000
- 3 - 0.000000
- 4 - 0.000000
- 5 - 0.000000
- 6 - 0.000000
- 7 - 0.000000
- 8 - 0.000000
- 9 - 0.000000

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 337 (Оксид вуглецю)  
Розрахунковий майданчик 1  
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

| Конц. в точці,<br>долей ГДК | Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 0.62                        | 900           | 1000          | 1.27                  | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.48                        | 1000          | 1000          | 178.96                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.17                        | 900           | 900           | 294.44                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.17                        | 900           | 1100          | 65.98                 | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.16                        | 1000          | 900           | 240.95                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.16                        | 1000          | 1100          | 118.57                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.13                        | 800           | 1000          | 0.40                  | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.13                        | 1100          | 1000          | 179.63                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.12                        | 800           | 900           | 325.68                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.12                        | 800           | 1100          | 34.86                 | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |

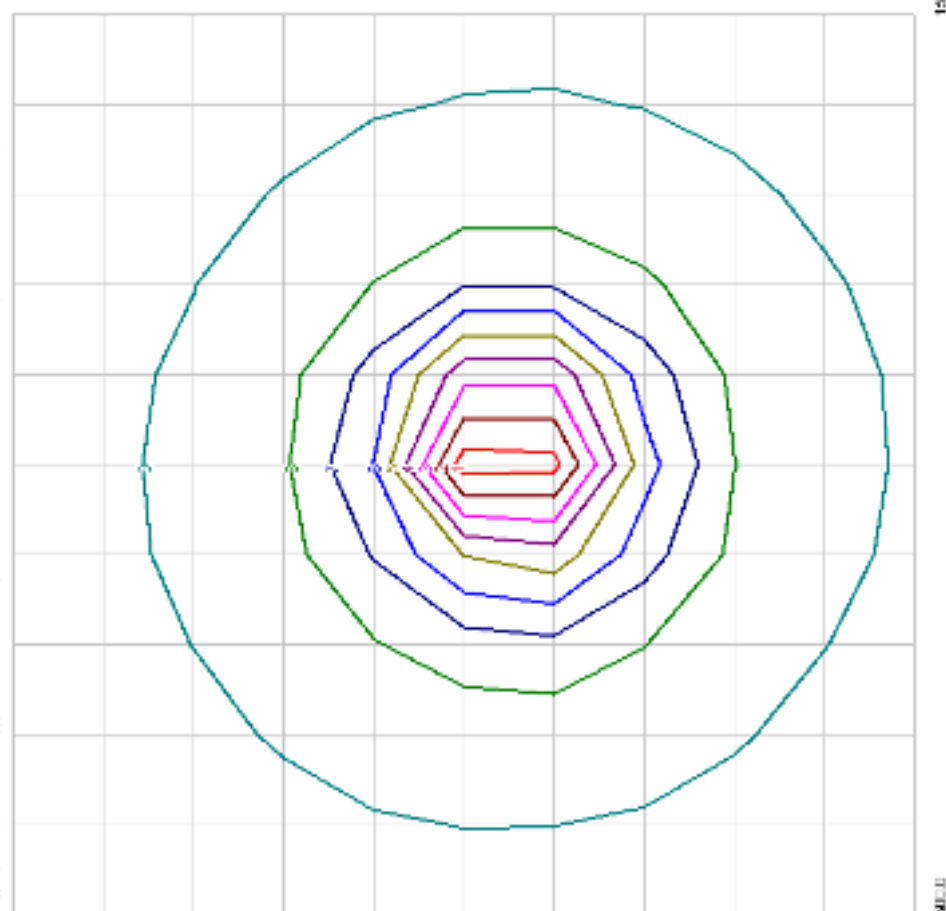
Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 337 (Оксид вуглецю)  
Розрахунковий майданчик 0  
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

| Конц. в точці,<br>долей ГДК | Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 0.23                        | 976           | 1083          | 110.26                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.21                        | 850           | 1009          | 6.01                  | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.15                        | 1070          | 1019          | 170.91                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.11                        | 1085          | 857           | 225.41                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 337 (Оксид вуглецю)  
Розрахунковий майданчик 0  
Розрахункові концентрації у заданих точках

| Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 976           | 1083          | 1.08                   | 0.23                        | 110.26                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 1070          | 1019          | 0.57                   | 0.15                        | 170.91                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 1085          | 857           | 0.25                   | 0.11                        | 225.41                | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 850           | 1009          | 0.97                   | 0.21                        | 6.01                  | 0.75                | 7              | 100          | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |

Рис. 1. Контуры изолиний значений функции потерь в области  $0 \leq x \leq 1$ ,  $0 \leq y \leq 1$



- 1 - 0.53 ГДК
- 2 - 0.75 ГДК
- 3 - 0.88 ГДК
- 4 - 0.98 ГДК
- 5 - 0.99 ГДК
- 6 - 0.99 ГДК
- 7 - 0.99 ГДК
- 8 - 0.99 ГДК
- 9 - 0.99 ГДК

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 2902 (Речовини у вигляді суспендованих твердих частин)  
Розрахунковий майданчик 1  
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

| Конц. в точці,<br>долей ГДК | Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 0.87                        | 1000          | 1000          | 80                    | 0.50                | 1              | 55.51        | 2              | 44.49        | 4              | 0            | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.86                        | 1000          | 900           | 280                   | 0.50                | 1              | 53.52        | 2              | 46.48        | 4              | 0.00063      | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.64                        | 1100          | 900           | 208.71                | 0.75                | 1              | 61.06        | 2              | 38.80        | 4              | 0.14         | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.63                        | 1100          | 1000          | 144.90                | 0.75                | 1              | 60.97        | 2              | 39.03        | 4              | 0.0030       | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.55                        | 900           | 900           | 339.22                | 0.75                | 1              | 75.86        | 2              | 24.14        | 4              | 5.1000E-8    | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.50                        | 900           | 1000          | 33.02                 | 0.75                | 1              | 78.99        | 2              | 21.01        | 4              | 1.6768E-13   | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.45                        | 1000          | 800           | 272.38                | 0.75                | 1              | 78.73        | 2              | 21.23        | 4              | 0.040        | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.42                        | 1000          | 1100          | 89.53                 | 0.75                | 1              | 78.77        | 2              | 21.22        | 4              | 0.00071      | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.38                        | 1100          | 800           | 233.78                | 0.75                | 1              | 80.53        | 2              | 19.33        | 4              | 0.14         | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.37                        | 900           | 800           | 304.94                | 0.75                | 1              | 82.52        | 2              | 17.46        | 4              | 0.019        | 0              | 0            | 0              | 0            |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 2902 (Речовини у вигляді суспендованих твердих частин)  
Розрахунковий майданчик 0  
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

| Конц. в точці,<br>долей ГДК | Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 0.69                        | 1070          | 1019          | 130.61                | 0.75                | 1              | 61.42        | 2              | 38.58        | 4              | 0.00023      | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.54                        | 1085          | 857           | 225.70                | 0.75                | 1              | 73.16        | 2              | 26.69        | 4              | 0.14         | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.45                        | 976           | 1083          | 79.18                 | 0.75                | 1              | 77.85        | 2              | 22.15        | 4              | 0.000034     | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 0.37                        | 850           | 1009          | 18.21                 | 0.75                | 1              | 79.58        | 2              | 19.68        | 4              | 0.74         | 0              | 0            | 0              | 0            |

Розрахунок виконано 28.03.2019 о 10:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.  
Речовина 2902 (Речовини у вигляді суспендованих твердих частин)  
Розрахунковий майданчик 0  
Розрахункові концентрації у заданих точках

| Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 976           | 1083          | 0.22                   | 0.45                        | 79.18                 | 0.75                | 1              | 77.85        | 2              | 22.15        | 4              | 0.000034     | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 1070          | 1019          | 0.34                   | 0.69                        | 130.61                | 0.75                | 1              | 61.42        | 2              | 38.58        | 4              | 0.00023      | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 1085          | 857           | 0.26                   | 0.54                        | 225.70                | 0.75                | 1              | 73.16        | 2              | 26.69        | 4              | 0.14         | 0              | 0            | 0              | 0            |
| 850           | 1009          | 0.18                   | 0.37                        | 18.21                 | 0.75                | 1              | 79.58        | 2              | 19.68        | 4              | 0.74         | 0              | 0            | 0              | 0            |

**Г. Матеріали розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта “Показник ризику”, Ліцензія №133772807, яка реалізує “Методичні рекомендації “Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря”, затверджених наказом МОЗ України № 184 від 13.07.2007 року.**

- 1 -  
29.03.2019 ТОВ "КЕІ "ЕКОКОМПАНІ" Утиліта "Показник ризику" на базі EOL 2000, Ліцензія №133772807  
Оцінка ризику запланованої діяльності на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря  
Незадекларовані ризики запланованої діяльності по речовинам

| Код CAS<br>(*код групи) | Найменування речовини<br>(група комбінованої дії)                                       | Середньорічна<br>концентр.<br>(мг/м.куб) | Фонові<br>концентр.<br>(мг/м.куб) | Референтна<br>(безпечна)<br>концентр.<br>(мг/м.куб) | Коефіцієнт<br>небезпеки<br>(*індекс<br>небезпеки) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 7439-96-5               | Марганець та сполуки                                                                    | 0.00029877                               | 0.00000000                        | 0.00005                                             | 5.97540474                                        |
| 10102-44-0              | Азоту діоксид                                                                           | 0.04937804                               | 0.01999898                        | 0.0400                                              | 1.23445094                                        |
| 630-08-0                | Вуглецю оксид                                                                           | 0.90804255                               | 0.39999896                        | 3.0000                                              | 0.30268085                                        |
| 1330-20-7               | Кислород                                                                                | 0.00878735                               | 0.00000000                        | 0.3000                                              | 0.02929115                                        |
| 7446-09-5               | Сірки діоксид                                                                           | 0.00150867                               | 0.00000000                        | 0.0800                                              | 0.01885832                                        |
| 7664-41-7               | Амій                                                                                    | 0.00000798                               | 0.00000000                        | 0.1000                                              | 0.00007976                                        |
| 74-93-1                 | Метилмеркаптан                                                                          | 6.940E-10                                | 0.00000000                        | 0.0010                                              | 0.00000069                                        |
| 75-08-1                 | Етилмеркаптан                                                                           | 3.470E-10                                | 0.00000000                        | 0.0010                                              | 0.00000035                                        |
|                         | Загальний ризик                                                                         | -                                        | -                                 | -                                                   | 7.5607667                                         |
| *101                    | Група впливу на ЦНС<br>(1330-20-7, 630-08-0, 7439-96-5, 74-93-1)                        | -                                        | -                                 | -                                                   | *6.30737744                                       |
| *33                     | Група сумицій N 33<br>(10102-44-0, 630-08-0, 7446-09-5)                                 | -                                        | -                                 | -                                                   | *1.55599011                                       |
| *25                     | Група сумицій N 25<br>(10102-44-0, 630-08-0)                                            | -                                        | -                                 | -                                                   | *1.53713179                                       |
| *100                    | Група впливу на Органів дихання<br>(10102-44-0, 7446-09-5, 74-93-1, 75-08-1, 7664-41-7) | -                                        | -                                 | -                                                   | *1.25339006                                       |
| *31                     | Група сумицій N 31<br>(10102-44-0, 7446-09-5)                                           | -                                        | -                                 | -                                                   | *1.25330926                                       |
| *103                    | Група впливу на Кров<br>(1330-20-7, 630-08-0)                                           | -                                        | -                                 | -                                                   | *0.331972                                         |

| N | Характеристика ризику                                                    | Забруднювачі речовини<br>(група комбінованої дії)                                                                                                                                                             | Коефіцієнт<br>небезпеки<br>(*індекс<br>небезпеки)                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Вірогідність розвитку шкідливих ефектів триває пропорційно збільшенню HQ | 101. Група впливу на ЦНС<br>7439-96-5 Марганець та сполуки<br>33. Група сумицій N 33<br>25. Група сумицій N 25<br>100. Група впливу на Органів дихання<br>31. Група сумицій N 31<br>10102-44-0. Азоту діоксид | 6.30737744<br>5.97540474<br>1.55599011<br>1.53713179<br>1.25339006<br>1.25330926<br>1.23445094 |
| 2 | Ризик шкідливих ефектів вкрай малий                                      | 103. Група впливу на Кров<br>630-08-0 Вуглецю оксид<br>1330-20-7 Кислород<br>7446-09-5 Сірки діоксид<br>7664-41-7 Амій<br>74-93-1 Метилмеркаптан<br>75-08-1 Етилмеркаптан                                     | 0.331972<br>0.30268085<br>0.02929115<br>0.01885832<br>0.00007976<br>0.00000069<br>0.00000035   |

Оцінка ризику запланованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря концентрованими речовинами не проводилась, так як не задані концентрований речовини з визначеними нормативами ризику

Оцінка ризику збалансованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами не проводилась, так як не визначені середньорічні концентрації по результатах розрахунку

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

|                                                                   |                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Уразливість територій від прояву забруднення атмосферного повітря | 0.7143                                 |
| Площа, відведена под об'єкт (кмакв)                               | 0.03                                   |
| Площа, об'єкта з СЗЗ (кмакв)                                      | 0.042                                  |
| Чисельність населення (чоловік)                                   | 250                                    |
| Середня тривалість життя (років)                                  | 70                                     |
| Новий об'єкт/реконструкція                                        | Так/Ні                                 |
| Кількість додаткових робочих місць (шт)                           | 0                                      |
| Ураховування групи можливо канцерогенної дії                      | Не проводиться                         |
| Метод визначення канцерогенного ризику                            | Норвезький (CR <sub>к</sub> =0.000001) |

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

| N | Рівень ризику     | Забудовочна речовина (група комбінованої дії) | Канцерогенний ризик | Ризик протягом життя |
|---|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | Умовно прийнятний | -                                             | 0.000001            | 0.00000255           |

Деталізація розрахунку середньорічної концентрації по точках максимальної концентрації

| Ймовірність повтору вітру (Пв) | Ймовірність повтору вітру (ПвСх) | Ймовірність повтору вітру (Сх) | Ймовірність повтору вітру (ПвСх) | Ймовірність повтору вітру (Пв) | Ймовірність повтору вітру (ПвСх) | Ймовірність повтору вітру (Сх) | Ймовірність повтору вітру (ПвСх) |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 12.5                           | 12.5                             | 12.5                           | 12.5                             | 12.5                           | 12.5                             | 12.5                           | 12.5                             |

| Ймовірність повтору вітру (<2 м/с) | Ймовірність повтору вітру (2-4 м/с) | Ймовірність повтору вітру (4-6 м/с) | Ймовірність повтору вітру (6-8 м/с) | Ймовірність повтору вітру (8-10 м/с) | Ймовірність повтору вітру (10-12 м/с) | Ймовірність повтору вітру (12-14 м/с) | Ймовірність повтору вітру (14-16 м/с) | Ймовірність повтору вітру (16-18 м/с) | Ймовірність повтору вітру (18-20 м/с) |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 10                                 | 10                                  | 10                                  | 10                                  | 10                                   | 10                                    | 10                                    | 10                                    | 10                                    | 10                                    |

## Д. Сертифікати

### Д.1



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

---

Серія **АР** № **000359**

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

Відомий притому, що **Козловська Вікторія Петрівна**  
(прізвище, ім'я, по батькові)  
протягом часу проходження аспірантури підтвердила його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері абітитуції, зокладом із створенням об'єкта архітектури професійну спеціалізацію, професійний рівень кваліфікації і знань.  
Кваліфікація: **інженер-проектувальник**

На «Кваліфікаційний сертифікат» надано «Місце» у рішеннях Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі – Комісія) від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
(прізвище) **Григорівної** \_\_\_\_\_ (підпис) Комісії  
від **28.04.2012** № **8** \_\_\_\_\_, затвердженою рішенням  
Комісії **28.04.2012** № **8-III** \_\_\_\_\_.

Держсвідомий у складі кваліфікаційних осіб № **03.05** за **12** року  
від **2012** № **359**

Роботи (послуги), виконані із створення об'єкта архітектури, спрощаються виконанням  
якщо виконання кваліфікаційних кваліфікацій:  
**інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життєвості і**  
**здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища**

Далі відомо: **28.04** за **12** року

Голова (заступник голови) Атестаційної комісії \_\_\_\_\_  
прізвище **Григорівної** (підпис) Комісії \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
**Носаченко О.М.**  
(підпис)



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

Серія **АР** № **011788**

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
**відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),**  
**пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури**

**інженер-проектувальник**  
(категорія, спеціальність)

Виданий про те, що **Козловська Вікторія Петрівна**  
(категорія, спеціальність)

пройшла(ла) 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 (дати – Комісії) від **30.10.2015** № **4**

(рішенням \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ частини Комісії  
від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, затвердженням президентом  
Комісії \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **03.05** **2012** року  
за № **359**

Роботи (послуги), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спроектовані зазначеним кваліфікаційним сертифікатом:

**інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1 (незначні наслідки)**

Дата видання **30.10** **2015** року

І. Підпис (підпис) Голови (Голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії  **Панка В.В.**  
(підпис) (підпис: І. В. Панка)



Е.

Дата проведення платежів: 04.04.2019 16:37:12

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ №1009

Платник: ТОВ "КЕІ "ЕКОКОМПАНІ"

Код: 48025099

Банк платника: ПОЛІКОМБАНК м. Чернігів

Код банку: 353100

ДЕБЕТ рах. №: 20003050265.980

СУМА: 11596,10

Отримувач: Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА

Код: 38709588

Банк отримувача: ДЕРЖАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, м. Київ

Код банку: 31255249185853

Сума словами: Одинадять тисяч п'ятсот дев'яносто шість грн. 10 коп.

Повняє платіж: [Підпис]

За громадське обслуговування в процесі здійснення ОВД, зареєстрованої в ЄР з ОВД за №20181242311 згідно договору №4 від 04.04.2019, рахунку №3 від 04.04.2019 р. без ПДВ:

Підпис банку: [Підпис]

05 КВІ 2019

Підприємство банком

Відділення №9

Підпис банку

Є.

Є.1

ІНВІСТИЦІЙНИЙ ДОКУМЕНТ № 437

від 11 жовтня 2019 року

0410001

Одержано грошей:

\* \* \* 20 19

Потримувач: ТОВ "ЕКО" з Черкавщини

Р/р: 08351733

Платісць: м. Київ

Код платіжника

ПРИБЛИЗНА ЦІНА ПОВІТРЯНОГО ПУТЕШОСТВА НА М. КИЇВ

Код платіжника

Детальний код

Сума

36000000000000000000

2 400,00

Одержано: ТОВ "ЕКО" з Черкавщини

Код: 08351733

Платісць: м. Київ

Код платіжника

ДП "ЕКО" з Черкавщини

Код платіжника

Детальний код

36000000000000000000

Одержано: м. Київ

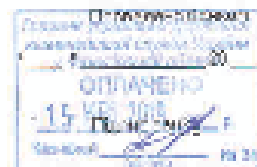
Детальний код: 08351733

Примітка: Сума платежу вказана в гривнях та копійках; код платіжника: 08351733  
 згідно з Інструкцією до ДП "ЕКО" з Черкавщини; ТОВ "ЕКО" з Черкавщини

С/р:

Підпис:

м.п.



Є.2

ІНВІСТИЦІЙНИЙ ДОКУМЕНТ № 438

від 11 жовтня 2019 року

0410001

Одержано грошей:

\* \* \* 20 19

Потримувач: ТОВ "ЕКО" з Черкавщини

Р/р: 08351733

Платісць: м. Київ

Код платіжника

ПРИБЛИЗНА ЦІНА ПОВІТРЯНОГО ПУТЕШОСТВА НА М. КИЇВ

Код платіжника

Детальний код

Сума

36000000000000000000

5 400,00

Одержано: ТОВ "ЕКО" з Черкавщини

Код: 08351733

Платісць: м. Київ

Код платіжника

ДП "ЕКО" з Черкавщини

Код платіжника

Детальний код

36000000000000000000

Одержано: м. Київ

Детальний код: 08351733

Примітка: Сума платежу вказана в гривнях та копійках; код платіжника: 08351733  
 згідно з Інструкцією до ДП "ЕКО" з Черкавщини; ТОВ "ЕКО" з Черкавщини

С/р:

Підпис:

м.п.

