



Державна служба геології та надр України



# СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ на користування надрами

Реєстраційний номер:

4889

Дата видачі:

15 лютого 2018 року

Підстава надання:

протокол від 21.12.2017 № 4, договір від 21.12.2017 № 4/2-17

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

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

геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка

Мета користування надрами:

геологічне вивчення, у тому числі дослідно-промислова розробка, питних підземних вод, затвердження запасів ДКЗ України

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

назва родовища

ділянка «Урочище Верховина» (свердловина № 1)  
Старицького водозабору

географічні координати:

ПнШ  
СхД

св. № 1

49°58'08"  
23°33'48"

місцезнаходження:

Львівська область, Яворівський район

*(область, район, населений пункт)*

прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України:

0,5 км на південний схід від с. Старичі

*(напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об'єктів)*

площа

*(зазначається в одиницях виміру)*

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби)

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

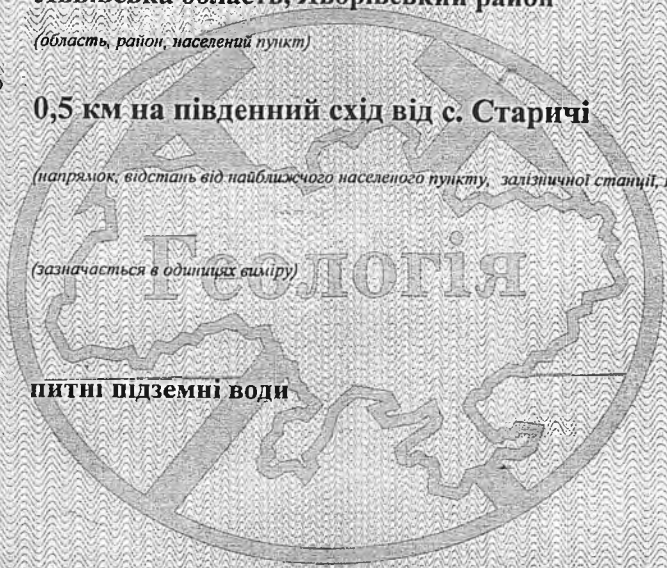
ПІТНІ ПІДЗЕМНІ ВОДИ

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

*(одиниця виміру, категорія, обсяг)*

Ступінь освоєння надр:

*(розробляється, не розробляється)*





Відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини (зазначається у разі видобування)

(дата складення, номер протоколу, найменування органу)

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

недержавне

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

1. Впродовж п'яти років затвердити запаси підземних вод ДКЗ України.
2. Виконання умов:
  - Міністерства екології та природних ресурсів України – наказ від 03.11.2016 № 411 (протокол від 21.10.2016 № 9).
3. Розрахувати зони санітарної охорони.
4. Протягом одного місяця після отримання спеціального дозволу зареєструвати форму 3-гр у Держгеонадрах.
5. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
6. Обов'язкова передача в установленому законодавством порядку геологічної інформації, отриманої в процесі робіт, до Держгеонадр на протязі трьох місяців після затвердження звіту.
7. Щорічна звітність перед Держгеонадрами згідно з формою 7-гр.
8. Забороняється провадження планованої діяльності, визначеної Законом України «Про оцінку впливу на довкілля», без дотримання вимог зазначеного Закону.

Відомості про власника:

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ГЕЛЛАДОР»  
КОД 40418796  
79024, ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ, МІСТО ЛЬВІВ,  
ВУЛИЦЯ Б. ХМЕЛЬНИЦЬКОГО, 225-А**

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

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами:

Львівська обласна рада – вважається погодженим відповідно до Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615;

Міністерство екології та природних ресурсів України – наказ від 03.11.2016 № 411 (протокол від 21.10.2016 № 9).

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

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років)

5 (п'ять) років

(цифрами та словами)

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

Від 15.02.2018 № 4889

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

Додаток до спеціального дозволу на користування надрами, наданого з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод ділянки «Урочище Верховина» (свердловина № 1) Старицького водозабору

№ 4889 від «15» листопада 2018 року

Угода № 4889

про умови користування надрами  
з метою геологічного вивчення, в тому

числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин

м. Київ

15 листопада 2018 року  
(дата укладення)

Державна служба геології та надр України, в особі т.в.о директора Департаменту дозвільної та міжнародної діяльності Тимошенка Ігоря Васильовича, який діє на підставі наказу Держгеонадр від 18.12.2015 № 430 (зі змінами внесеними наказом Держгеонадр від 03.11.2017р. № 492) та довіреності від 03.01.2018 № 9 (далі - Держгеонадра), з однієї сторони, та Товариство з обмеженою відповідальністю «Геліадор», яке зареєстроване в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб –підприємців та громадських формувань 12.04.2016р. № 14151020000038663, в особі директора Думи Остапа Богдановича, який діє на підставі Статуту підприємства (далі - Надрокористувач), з іншої сторони, разом - Сторони, уклали цю Угоду, яка є невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами № 4889 від «15» листопада 2018 року (далі - Дозвіл), про нижчевикладене.

### 1. Предмет Угоди

1.1. Держгеонадра надає Надрокористувачу право користування ділянкою надр з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової питних підземних вод ділянки «Урочище Верховина» (свердловина № 1) Старицького водозабору, яка знаходиться в Яворівському районі Львівської області, а Надрокористувач зобов'язується виконувати та дотримуватись умов користування ділянкою надр передбачених Дозволом, цією Угодою та нормами діючого законодавства.

### 2. Відомості про ділянку надр, яка надана в користування

2.1. Місцезнаходження ділянки надр: 0,5 км на південний схід від с.Старичі, Львівська область, Яворівський район.

2.2. Просторові межі ділянки надр, яка є предметом цієї Угоди, ступінь геологічного вивчення та освоєння об'єкта надрокористування, відомості про кількість прогнозних запасів (ресурсів) корисних копалин на час надання Дозволу на користування надрами вказуються Надрокористувачем у характеристиці ділянки надр і є Додатком 1 та невід'ємною частиною цієї Угоди.

### 3. Умови користування ділянкою надр, яка надана в користування

3.1. Умови користування надрами, види та строки виконання Надрокористувачем робіт з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод ділянки «Урочище Верховина» (свердловина № 1) Старицького водозабору, яка знаходиться в Яворівському районі Львівської області, де розташована свердловина №1, протягом строку дії Дозволу визначається в Програмі робіт з геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин, яка підписується Сторонами і є Додатком 2 та невід'ємною частиною цієї Угоди (далі – Програма робіт).

3.2. Програма робіт у цілому або окремі її показники, у разі потреби можуть уточнюватися або змінюватися за взаємною згодою Сторін у межах дії Дозволу та цієї Угоди за наявності інформації, одержаної за результатами перевірки органом державного геологічного контролю, яка була здійснена протягом одного календарного року до моменту звернення про внесення змін до Програми робіт.

3.3. Сторона, яка ініціює внесення змін та/або доповнень до Програми робіт, зобов'язана надати іншій Стороні відповідні письмові обґрунтування.

3.4. Сторона, яка одержала від іншої Сторони письмові обґрунтування та пропозиції щодо внесення змін та/або доповнень до Програми робіт зобов'язана в місячний термін надати іншій Стороні письмову вмотивовану відповідь щодо прийняття (відмови) пропозицій щодо внесення змін та/або доповнень до Програми робіт.

3.5. Строк виконання робіт з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин може бути продовжений за умови продовження строку дії Дозволу та цієї Угоди, із внесенням відповідних змін до Програми робіт.

3.6. Особливі умови користування надрами визначаються в Дозволі та цією Угодою і є обов'язковими до виконання Надрокористувачем.

#### 4. Права Сторін на геологічну інформацію про надра

4.1. Геологічна інформація про надра, створена (придбана) на кошти державного бюджету є державною власністю.

4.2. Геологічна інформація про надра, створена (придбана) на кошти державного бюджету, надається Надрокористувачу на праві користування та володіння без права розпорядження на договірній основі.

4.3. Геологічна інформація про надра, створена Надрокористувачем під час дії Дозволу за власні кошти, є його власністю. Реалізація цієї інформації здійснюється за погодженням з Держгеонадрами.

4.4. Порядок розпорядження (надання у користування і продаж) геологічною інформацією про надра визначений постановою Кабінету Міністрів «Про затвердження Положення про порядок розпорядження геологічною інформацією» від 13 червня 1995 року № 423.

#### 5. Інші права та обов'язки Сторін

5.1. Держгеонадра має право:

- витребувати у Надрокористувача звітні дані та інформацію про виконання цієї Угоди;
- видавати та направляти Надрокористувачу в межах своєї компетенції відповідні приписи, розпорядження та/або повідомлення;
- проводити державний геологічний контроль відповідно до діючого законодавства;
- притягувати Надрокористувача відповідно до діючого законодавства і умов цієї Угоди до відповідальності, в тому числі, зупиняти дію Дозволу або припиняти право користування надрами шляхом анулювання Дозволу в установленому порядку;
- в установленому законом порядку припиняти всі види робіт із геологічного вивчення та використання надр, що проводяться з порушенням стандартів та правил і можуть спричинити псування родовищ, суттєве зниження ефективності робіт або призвести до значних збитків, а також зупиняти діяльність підприємств, установ та організацій, що здійснюють геологічне вивчення та використання надр без спеціальних дозволів та ліцензій або з порушенням умов, передбачених цими дозволами чи ліцензіями;
- направляти матеріали щодо виявлених порушень в інші уповноважені державні органи для проведення контрольних дій і перевірок, притягнення Надрокористувача до відповідальності та/або вжиття заходів реагування відповідно до компетенції.

5.2. Держгеонадра зобов'язані:

- своєчасно розглядати звернення Надрокористувача;
- своєчасно розглядати підготовлені Надрокористувачем програми, плани, звіти, різні матеріали та інші документи, які необхідні для виконання робіт, визначених цією Угодою.

5.3. При виконанні робіт відповідно до умов цієї Угоди Надрокористувач зобов'язаний:

- забезпечувати повноту геологічного вивчення, охорону надр та довкілля в межах ділянки надр, наданої в користування, а також забезпечувати приведення порушених земель у стан, придатний для використання, відповідно до Програми робіт;
- підготувати звіт про результати геологічного вивчення, (довивчення) на ділянці надр та подання документів на затвердження запасів корисної копалини не пізніше ніж за 3 місяць (і/ів) до дня закінчення строку дії Дозволу;
- проводити та фінансувати роботи у терміни та в межах, зазначених у Програмі робіт;
- дотримуватися вимог законодавства України, чинних стандартів, правил, норм виконання робіт, пов'язаних з користуванням надрами;
- допускати посадових осіб Держгеонадр для здійснення заходів державного геологічного контролю за умови дотримання порядку здійснення державного геологічного контролю, передбаченого законодавством;

- відшкодовувати збитки, заподіяні підприємствам, установам, організаціям, громадянам та довікільню в установленому законодавством порядку;
- використовувати надра відповідно до цілей, для яких їх було надано;
- забезпечувати безпеку людей, майна та навколишнього природного середовища;
- дотримуватися вимог, передбачених Дозволом та цією Угодою;
- надавати в установленому порядку Держгеонадрам інформацію щодо користування надрами;
- застосовувати прогресивні технології і техніку, що забезпечують повне, комплексне і раціональне вивчення надр;
- зберігати розвідувальні гірничі виробки і свердловини, які можуть бути використані при розробці родовищ та в інших цілях, і ліквідувати у встановленому порядку виробки і свердловини, які не підлягають подальшому використанню;
- зберігати геологічну і виконавчо-технічну документацію, зразки гірських порід і руд, дублікатів проб корисних копалин, які можуть бути використані при подальшому вивченні надр;
- дотримуватися протипожежної безпеки на родовищі та нести за неї персональну відповідальність;
- зупинити проведення на наданій йому в користування ділянці робіт, передбачених Дозволом, після зупинення дії Дозволу або анулювання Дозволу;
- у разі зупинення дії Дозволу проводити на ділянці надр роботи, пов'язані із запобіганням виникнення аварійної ситуації або усунення її наслідків.

5.4. При ліквідації робіт з геологічного вивчення ділянки надр Надрокористувач зобов'язаний:

- провести та здійснити фінансування ліквідаційних робіт відповідно до Проекту робіт з геологічного вивчення ділянки надр;
- у випадку повної або часткової ліквідації чи консервації гірничодобувного об'єкта гірничі виробки привести у стан, який гарантує безпеку людей, майна і навколишнього природного середовища, а в разі консервації - зберегти родовища та гірничих виробок на весь період консервації;
- здійснювати за погодженням з органами державного гірничого нагляду та іншими заінтересованими органами у порядку, встановленому законодавством ліквідацію і консервацію гірничодобувних об'єктів або їх ділянок;
- за свій рахунок фінансувати усі ліквідаційні роботи.

5.5. При виконанні робіт відповідно до Дозволу та умов цієї Угоди Надрокористувач має право укладати договори з підрядними організаціями.

Надрокористувач несе відповідальність за дотриманням підрядником умов користування надрами відповідно до вимог чинного законодавства.

## **6. Контроль за виконанням умов користування надрами та умов цієї Угоди**

6.1. Контроль за виконанням умов користування надрами відповідно до діючого законодавства та умов цієї Угоди, здійснюється незалежно кожною із Сторін.

6.2. Надрокористувач при проведенні робіт здійснює різні види виробничого контролю, а також здійснює контроль за виконанням та якістю робіт, які проводить підрядник.

6.3. Держгеонадра проводить заходи державного геологічного контролю за виконанням умов користування надрами та умов цієї Угоди в межах повноважень відповідно до діючого законодавства.

6.4. Держгеонадра безпосередньо або за поданням органів державного гірничого та санітарно-епідеміологічного нагляду, державного геологічного і екологічного контролю, органів місцевого самоврядування, органів державної податкової служби у разі порушення Надрокористувачем умов користування надрами має право:

- зупинити дію Дозволу у випадках передбачених пунктом 22 Порядку;
- припинити право користування надрами шляхом анулювання Дозволу у випадках, передбачених пунктом 23 Порядку та в інших випадках, передбачених законодавством;
- звернутися з позовом до адміністративного суду з метою припинення всіх видів робіт із геологічного вивчення та використання надр, що проводяться з порушенням стандартів та правил і можуть спричинити псування родовищ, суттєве зниження ефективності робіт або призвести до значних збитків, а також зупинення діяльності підприємств, установ та організацій, що здійснюють геологічне вивчення та використання надр без спеціальних дозволів та ліцензій або з порушенням умов, передбачених цими дозволами чи ліцензіями.

6.5. Дія Дозволу поновлюється Держгеонадрами за умови:

- усунення Надрокористувачем причин, що призвели до зупинення дії Дозволу;
- сплати сум фінансових санкцій, застосованих у зв'язку із зупиненням дії Дозволу.



6.6. Надрокористувач має право оскаржити в судовому порядку накази Держгеонадр про зупинення та припинення права користування шляхом анулювання Дозволу.

6.7. Держгеонадра продовжує строк дії Дозволу за умови надання Надрокористувачем позитивного висновку спеціалізованого державного геологічного підприємства, установи, організації, що належить до сфери управління Держгеонадр, за результатами проведення державної експертизи звітів щодо результатів геологічного вивчення надр.

#### **7. Інформування Сторін. Щорічна звітність**

7.1. Надрокористувач зобов'язаний щороку подавати до Держгеонадр інформацію щодо стану виконання Програми робіт за формою згідно з законодавством та надавати відповідні пояснення з питань, що входять до компетенції Держгеонадр.

7.2. Держгеонадра зобов'язана своєчасно інформувати Надрокористувача з питань, які віднесені до його компетенції і виникають стосовно виконання вимог Дозволу та умов цієї Угоди.

#### **8. Конфіденційність**

8.1. Уся інформація, отримана чи придбана Сторонами в процесі виконання робіт, є конфіденційною. Порядок і умов користування інформацією, установлюється власником інформації відповідно до чинного законодавства.

8.2. Вимоги конфіденційності, передбачені статтею 8.1. цієї Угоди, залишаються в силі після припинення строку дії цієї Угоди, якщо інше не передбачено чинним законодавством.

#### **9. Обставини непереборної сили**

9.1. Невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цією Угодою є виправданим і не спричиняє відповідальності у тому разі, якщо таке невиконання чи неналежне виконання викликані обставинами непереборної сили (надзвичайна або невідворотна за даних умов непереборна подія, випадок).

9.2. Обставинами непереборної сили вважаються такі події: війна, воєнні дії, повстання, мобілізація, страйк, епідемія, пожежа, вибухи, природні катастрофи та інші події, що не залежать від волі Сторін.

9.3. У разі виникнення обставин непереборної сили Сторона, для якої виникли такі обставини, зобов'язана протягом 7 (семи) днів з моменту їхнього виникнення, повідомити іншу Сторону про такі обставини та надати документи, що підтверджують їх настання. У випадку невчасного повідомлення Сторона, для якої виникли форс-мажорні обставини, позбавляється права посилатися на їх дію.

9.4. Після повідомлення про виникнення обставин непереборної сили Сторони, у найкоротший термін, зобов'язані провести зустріч із метою прийняття спільного рішення щодо подальшого виконання умов цієї Угоди.

#### **10. Використання українського потенціалу**

10.1. У процесі надрокористування на ділянці надр, Надрокористувач використовуватиме переважно українські товари і послуги тією мірою, у якій їх ціни та якість, порівняно зі світовими цінами та якістю, будуть технічно, технологічно й економічно доцільними, та не призводитимуть до зниження рівня виробництва та екологічної безпеки.

#### **11. Набуття чинності, зміни, розірвання та припинення Угоди**

11.1. Ця Угода набирає чинності з дня реєстрації Дозволу та припиняє свою дію з моменту припинення права користування надрами шляхом анулювання Дозволу або закінчення строку дії Дозволу.

11.2. Дія цієї Угоди автоматично зупиняється, в частині виконання робіт, передбачених дозволом, або поновлюється у випадку зупинення або поновлення дії Дозволу.

11.3. У разі продовження строку дії Дозволу Сторони вносять зміни до Програми робіт та до цієї Угоди.

11.4. Внесення змін до цієї Угоди здійснюється за взаємною згодою Сторін шляхом укладання додаткових угод до цієї Угоди, які підписуються уповноваженими особами Сторін і засвідчуються печатками.

11.5. Одностороння відмова від виконання умов цієї Угоди повністю або частково не допускається. Право односторонньої відмови від цієї Угоди надається Держгеонадрам у випадку припинення права користування надрами шляхом анулювання Дозволу.

11.6. Ця Угода складена українською мовою у двох примірниках, по одному для кожної зі Сторін, які мають однакову юридичну силу.

## 12. Додатки до Угоди

12.1. Невід'ємною частиною цієї Угоди є:

- Додаток 1 - Характеристика ділянки надр;

- Додаток 2 – Програма робіт з геологічного вивчення, , в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин;

\* Додатки подаються до Держгеонадра у двох примірниках, оформлюються Надрокористувачем відповідно до примірних форм, засвідчуються підписом уповноваженої особи та печаткою заявника Надрокористувача.

## 13. Юридичні адреси та реквізити Сторін

Державна служба  
геології та надр України

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЕЛІАДОР»

до Угоди про умови користування надрами з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин питних підземних вод ділянки «Урочище Верховина» (свердловина № 1) Старицького водозабору  
від «15» лютого 2018 № 4889

### Характеристика ділянки надр

#### Загальні відомості про ділянку надр

Ділянка «Урочище Верховина» (свердловина № 1) розташована за 0,5 км на південний схід від с. Старичі Яворівського району Львівської області. Районний центр м. Яворів знаходиться за 15,0 км на захід від ділянки, обласний центр м. Львів - за 40,0 км на південний схід. В районі добре розвинена мережа шосейних і ґрунтових доріг, в безпосередній близькості до ділянки проходить залізнична колія, що сполучає м. Львів з смт. Шкло.

Географічні координати водозабірної свердловини № 1 ділянки «Урочище Верховина» Старицького водозабору:

ПнШ	СхД
49°58'08"	23°33'48"

Клімат району помірно-континентальний, з помірно м'якою зимою, тривалою вологою весною, нежарким дощовим літом і теплою, порівняно сухою осінню. Для цієї зони характерні низький атмосферний тиск і висока вологість повітря. Переважаючи над територією атлантичні повітряні маси сумісно з впливом багатьох метеорологічних факторів викликають часті, іноді зливові дощі, швидку зміну погоди та обумовлюють нестійкий сніговий покрив.

Найхолоднішим місяцем є січень з середньомісячною температурою за багаторічний період мінус 3,34°C; найтеплішим місяцем є липень з середньомісячною температурою плюс 18,22°C. Середньорічна температура повітря становить плюс 7,72°C.

За кількістю опадів район робіт відноситься до вологої зони. Середньорічна кількість опадів складає 695,28 мм. Річний розподіл опадів характеризується максимумом в червні-липні (86,6-92,83 мм) і мінімумом в січні-березні (39,54-41,5 мм).

Головне значення в поповненні підземних вод мають зимово-осінні опади, які випадають у вигляді снігу і довготривалих затяжних дощів.

Глибина промерзання ґрунту змінюється в межах 24,0-30,0 см, початок промерзання настає в середині листопада, повне відтаювання - в першій декаді квітня.

В зимовий період року спостерігаються часті відлиги, які сприяють поповненню підземних вод в цей період.

В орографічному відношенні територія розташована у межах Подільської височини, яка представляє собою поверхню акумулятивного ерозійного рельєфу.

Річкова мережа району відноситься до басейну р. Сян і представлена р. Шкло з її лівими притоками - струмками Руски і Гноєнець.

В геоморфологічному відношенні територія відноситься до Пасмового Побужжя, яке складене з декількох пасм, розділених річковими долинами. Через Старицьке родовище протікає каналізований струмок Капелівка, південніше - канал Яричівський. Відмітки поверхні в долинах становлять 225-235 м, на пасмах - 260-292 м.



### Геологічна характеристика ділянки надр

В геоструктурному відношенні територія району розташована в межах Західно-Європейської платформи, в зоні її зчленування з Передкарпатським передовим прогином.

В гідрогеологічному відношенні район розташований в межах Галицького гідрогеологічного району третього порядку, що відноситься до Волино-Подільського артезіанського басейну. Відповідно до геологічної будови на даній території виділяють наступні водоносні горизонти і комплекси:

1) локально слабоводоносний горизонт у голоценових алювіальних відкладах заплавл річок (аН);

2) локально слабоводоносний горизонт у голоценових та верхньонеоплейстоценових алювіальних відкладах заплави і першої та другої надзаплавних терас ( $a^{1n2}$  P<sub>ш</sub>-Н);

3) локально слабоводоносний горизонт у середньонеоплейстоценових флювіогляціальних відкладах (ТРП);

4) локально слабоводоносний горизонт у відкладах нижнього відділу сарматського ярусу (N181);

5) локально водоносний горизонт у відкладах косівської світи баденського регіоярусу (I<sup>Ч</sup>кз);

6) локально водоносний горизонт у відкладах тираської світи баденського регіоярусу (I<sup>Г</sup>г);

7) водоносний горизонт у відкладах опільської світи баденського регіоярусу (I<sup>О</sup>р);

8) водоносний горизонт у відкладах палеогену (Пз);

9) водоносний комплекс у відкладах туронсько-маастрихтських ярусів верхньої крейди (K<sub>21</sub>-т).

Підземні прісні води, придатні для господарсько-питного водопостачання, приурочені до верхньокрейдяних і неогенових відкладів. Водозбагаченість четвертинних відкладів незначна.

Основним водоносним горизонтом, придатним для централізованого водопостачання, є водоносний горизонт у відкладах опільської світи баденського регіоярусу. Решта водоносних горизонтів, у зв'язку з обмеженим площинним розповсюдженням та незначною водозбагаченістю, практичного значення не мають.

Протягом 2013-2015 рр. ТОВ Гікс-Бур" за технічним завданням ТОВ «Енергія-Тепловодосервіс» була виконана геолого-економічна оцінка експлуатаційних запасів Старицького родовища питних підземних вод на двох ділянках: "Каптаж" і "Перчинська". Перша представлена каптажем джерела, на другій пробурено 11 свердловин глибиною 85-90 м. Експлуатаційні запаси питних підземних вод ділянок "Каптаж" і "Перчинська" Старицького родовища у відкладах опільської світи баденського регіоярусу неогену затверджені ДКЗ України (протокол від 25.06.2015 № 3383) у кількості 3600 м<sup>3</sup>/добу за категоріями А+В. Родовище експлуатується.

Ділянка «Урочище Верховина» представлена проектною свердловиною № 1 глибиною 92м і територіально розташована між ділянками "Каптаж" і "Перчинська".

Водоносний горизонт у відкладах опільської світи має суцільний розвиток у межах району. Водомісні відклади представлені літотамнієвими вапняками, пісками і пісковиками. Водозбагачення порід в розрізі нерівномірне, що пов'язано з нерівномірною тріщинуватістю по вертикалі, яка максимальна у верхній і середній його частинах. За даними геофізичних досліджень, покрівля горизонту виділена на глибинах 30,1-72,0 м, а

підшва - на глибинах 44,0-80,0 м.

Потужність водозбагачених відкладів змінюється від 7,0 до 29,3 м.

Водоносний горизонт напірний, висота напору над покрівлею змінюється від 8,6 до 63,8 м. Усталені рівні залягають на глибинах від 6,6 до 40,25 м в залежності від рельєфу місцевості.

По границі розвитку глинистої товщі неогенових відкладів спостерігається розвантаження водоносного горизонту у вигляді багаточисельних джерел.

Дебіти свердловин, пробурених на розвіданих ділянках, змінюються від 4,0 до 50,0  $\text{дм}^3/\text{с}$  при зниженнях рівнів на 1,05 - 8,03 м. Питомі дебіти складають 0,8-6,24  $\text{дм}^3/\text{с}$ .

Загальний напрямок потоку підземних вод - зі сходу на захід, що свідчить про наявність в західній частині розвантаження горизонту, а на сході - області живлення.

За даними режимних спостережень, максимальна амплітуда коливання рівня підземних вод складає 1,5 м. В періоди значних опадів спостерігається під'йом рівнів води, що свідчить про формування рівневого режиму горизонту під впливом кліматичних факторів.

Основне живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і перетоку вод із вищезалягаючих горизонтів.

Розвантаження водоносного горизонту проходить по долинах річок і балок.

Хімічний склад підземних вод формується за рахунок розчинення та вилугування водомісних порід. За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієві, сульфатно-гідрокарбонатні кальцієві і магнієві, рідше гідрокарбонатно-сульфатні кальцієві і натрієво-кальцієві.

Загальна мінералізація підземних вод 0,2-0,6  $\text{г}/\text{дм}^3$ . Води помірно жорсткі і жорсткі. значення загальної жорсткості змінюється від 2,76 до 6,6  $\text{ммоль}/\text{дм}^3$ .

За основними показниками підземні води у відкладах опільської світи відповідають вимогам для господарсько-питного водопостачання.

Даний водоносний горизонт є основним в районі робіт.

Відповідно до розподілу родовищ питних і технічних підземних вод за складністю геологічної будови, гідрогеологічних та інших умов формування експлуатаційних запасів, Старицьке родовище питних підземних вод відноситься до другої групи родовищ зі складними гідрогеологічними, гідрохімічними та еколого-геологічними умовами.

Якість підземних вод Старицького родовища вивчена у відповідності до вимог ДСанПіН (2.2.4.-171-10) «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Для вивчення якісних показників підземних вод ділянки «Урочище Верховина» (свердловина № 1) Старицького водозабору, розроблення раціонального способу експлуатації свердловини, необхідно провести геологорозвідувальні роботи, виконати підрахунок запасів підземних вод та затвердити їх ДКЗ України.

Директор

ТОВ «Геліадор» Дума О.Б.

до Угоди про умови користування надрами з метою геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод ділянки «Урочище Верховина» (свердловина № 1) Старицького водозабору

від «Б» листопада 2018 № 4889

### ПРОГРАМА РОБІТ

з геологічного вивчення, в тому числі дослідно-промислової розробки питних підземних вод ділянки «Урочище Верховина» (свердловина № 1) Старицького водозабору, затверджена наказом Державної служби геології та надр України від 21.04.2017р.№190

№ п/п	Види робіт та витрат	Обсяги робіт	Вартість робіт (тис. грн)	Джерело фінансування	Строк проведення робіт
1	Отримання спеціального дозволу на користування надрами	1	83,050	Власні кошти	I кв 2018р.
2	Складання проектно-кошторисної документації попередньої та детальної розвідки	1	За договором	Власні кошти	II-III кв.2018р.
3	Буріння режимних свердловин: Встановлення загальних закономірностей геологічної будови родовища, встановлення промислових запасів підземних вод. Проведення геофізичних досліджень в свердловинах	1	За договором	Власні кошти	III кв.2018р. -I кв.2020р.
4	Комплекс геологорозвідувальних робіт: Геологічного обслуговування бурових робіт, гідрологічні дослідження, дослідно-фільтраційні роботи, режимні спостереження, дослідно-промислового	Комплекс	За договором	Власні кошти	II кв.2020р.
5	Складання проекту дослідно-промислової розробки.	1	За договором	Власні кошти	III кв.2020р.
6	Дослідно-промислова розробка, вивчення стабільності якості води, водовідбору (дебіту), прогнозу якості рівнів.	1	За договором	Власні кошти	IV 2020р. – I кв.2022р.
7	Лабораторні роботи: проведення фізико-хімічних досліджень, визначення макро- і мікрокомпонентного складу води, визначення специфічних компонентів води.	Комплекс	За договором	Власні кошти	II – III кв.2022р. <sup>1</sup>
8	Камеральні роботи: складання геологічного звіту, підготовка матеріалів і складання ТЕО постійних кондицій.	Комплекс	За договором	Власні кошти	IV кв.2022р.- I кв. 2023р.
9	Затвердження запасів корисної копалини у ДКЗ України	1	За договором	Власні кошти	I кв.2023р.