

ТОВ «ГОТІС»
с.Кваси Рахівського району
Закарпатської області
тел. +38 (03132) 2-59-77
E-mail: info@tisa.uz.ua
www.tisa.uz.ua
Код 34620497
р/р UA543123560000026001300556725 в АТ
«Ощадбанк»



11 грудня 2024 р № 614

Голові Закарпатської обласної ради
п. Сарай Роману Дмитровичу
м.Ужгород, площа Народна 4, 88008

Просимо включити до порядку денного 17-ї сесії Закарпатської обласної ради восьмого скликання таке питання: погодження Проекту зон санітарної охорони Гірсько-тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця села Кваси).

Додатки:

1. Проект зон санітарної охорони Гірсько-тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод - 1 екз.
2. Копія рішення восьмої сесії VIII скликання Ясінянської селищної ради від 15.07.2021 року №752 - 1 екз.
3. Копія листа Державного агентства водних ресурсів України від 25.02.2022 року №24/ЗК/31-22 - 1 екз.
4. Копія листа Держгеонадр України від 08.08.2024 року №4998/05-1/2-24 - 1 екз.
5. Копія листа Головного управління Держгеокадастру у Закарпатській області від 24.07.2024 року № 28-7-0.31-3702/2-24 - 1 екз.
6. Копія листа Головного управління Держпродспоживслужби у Закарпатській області від 25.06.2024 року № 282 - 1 екз.
7. Копія листа Закарпатської обласної військової адміністрації від 11.12.2024 року №06-24/6218 - 1 екз..

Директор



Олександр ШАТАЛОВ

Виконавець :
Олександр КАПУСТЕЙ
тел. 097-585-34-45

ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСНА РАДА	
Вх.	2445/а.п-дп
Дата	12.12.2024



ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ

пл. Народна, 4, м. Ужгород, 88008, тел.: (0312) 69-61-00, 69-60-80: факс: (0312) 261-23-99
www.carpathia.gov.ua, e-mail: admin@carpathia.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 00022496

11.12.2024 № 06-24/6218

На № 333 від 16.07.2024

**Товариство з обмеженою
відповідальністю „ГОТІС”**

Обласна військова адміністрація розглянула клопотання Товариства з обмеженою відповідальністю „Готіс” від 16.07.2024 № 333 щодо погодження Проекту зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод, північна околиця с. Кваси, Рахівського району Закарпатської області та інформує про таке.

Даний проект розроблений ТОВ „ГЕОПРОФ” на підставі вимог Постанови Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 р. та особливих умов Спеціального дозволу на користування надрами № 6084 від 02.10.2015 року.

Враховуючи наведене, згідно з рішенням восьмої сесії VIII скликання Ясінянської селищної ради від 15.07.2021 № 752 та відповідно до частини 2 статті 93 Водного кодексу України, обласна військова адміністрація погоджує Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод, північна околиця с. Кваси”, Рахівського району Закарпатської області в таких межах:

- перший пояс ЗСО – має форму чотирикутника розміром по периметру: $49\text{м}+49\text{м}+48\text{м}+54\text{м}=200\text{м}$. Відстань від свердловини № 353 в північному напрямку 27м, в західному 25м, в південному 25м, в східному 25м (площа 0,25га). На території першого поясу розташована спостережна свердловина № 1-р, що не суперечить чинному законодавству;

- другий пояс ЗСО – має форму багатокутника. Відстань від свердловини № 353 на північ-північний захід становить 62м, на південь-південний схід 46м, на північний захід 63м, на захід-південний захід 72м, на схід-північний схід 53м (площа 1,56га);

- третій пояс ЗСО – представляє собою витягнутий за потоком підземних вод п'ятикутник на північ-північний захід 419м, на південь-південний схід 113м (площа 21,75га).

Додаток: „Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод, північна околиця с. Кваси, Рахівського району Закарпатської області” – в 1 прим.

**Перший заступник голови
обласної державної адміністрації –
начальника обласної військової
адміністрації**

Юрій Шпонтак
616701

Василь ІВАНЧО



ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ

пл. Народна, 4, м. Ужгород, 88008, тел.: (0312) 69-61-00, 69-60-80; факс: (0312) 261-23-99
www.carpathia.gov.ua, e-mail: admin@carpathia.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 00022496

№ _____

На № 333 від 16.07.2024

**Товариство з обмеженою
відповідальністю „ГОТІС”**

Обласна військова адміністрація розглянула клопотання Товариства з обмеженою відповідальністю „Готіс” від 16.07.2024 № 333 щодо погодження Проекту зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод, північна околиця с. Кваси, Рахівського району Закарпатської області та інформує про таке.

Даний проект розроблений ТОВ „ГЕОПРОФ” на підставі вимог Постанови Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 р. та особливих умов Спеціального дозволу на користування надрами № 6084 від 02.10.2015 року.

Враховуючи наведене, згідно з рішенням восьмої сесії VIII скликання Ясінянської селищної ради від 15.07.2021 № 752 та відповідно до частини 2 статті 93 Водного кодексу України, обласна військова адміністрація погоджує Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод, північна околиця с. Кваси”, Рахівського району Закарпатської області в таких межах:

- перший пояс ЗСО – має форму чотирикутника розміром по периметру: $49\text{м}+49\text{м}+48\text{м}+54\text{м}=200\text{м}$. Відстань від свердловини № 353 в північному напрямку 27м, в західному 25м, в південному 25м, в східному 25м (площа 0,25га). На території першого поясу розташована спостережна свердловина № 1-р, що не суперечить чинному законодавству;

- другий пояс ЗСО – має форму багатокутника. Відстань від свердловини № 353 на північ-північний захід становить 62м, на південь-південний схід 46м, на північний захід 63м, на захід-південний захід 72м, на схід-північний схід 53м (площа 1,56га);

- третій пояс ЗСО – представляє собою витягнутий за потоком підземних вод п'ятикутник на північ-північний захід 419м, на південь-південний схід 113м (площа 21,75га).

Додаток: „Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод, північна околиця с. Кваси, Рахівського району Закарпатської області” – в 1 прим.

**Перший заступник голови
обласної державної адміністрації –
начальника обласної військової
адміністрації**

Юрій Шпонтак
616701



UB
Закарпатська обласна державна адміністрація - обласна
військова адміністрація
№06-24/6218 від 11.12.2024
3FAA9288358EC00304000000056D1D009D2ED200

Василь ІВАНЧО



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
Держпродспоживслужба

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ
ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В
ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. Минайська, 39 а. м. Ужгород, 88015,

тел.: (0312) 64-71-79,

+38 (067) 213 41 44,

E-mail: mainoffice@zak-dpss.gov.ua,

сайт: <http://zak-dpss.gov.ua>,

код згідно з ЄДРПОУ 40314229

ПАПЕРОВА КОПІЯ
ЕЛЕКТРОННОГО
ДОКУМЕНТА

Провірений електронний
цифровий підпис та
цифровий штамп

STATE SERVICE OF UKRAINE
ON FOOD SAFETY
AND CONSUMERS PROTECTION
SSUFSCP

**MAIN ADMINISTRATION
OF SSUFSCP
IN ZAKARPATTYA REGION**

39 a, Minayska, str., Uzhgorod, 88015.

phone: (0312) 64-71-79,

+38 (067) 213 41 44,

E-mail: mainoffice@zak-dpss.gov.ua,

WEB: <http://zak-dpss.gov.ua>,

код згідно з ЄДРПОУ 40314229

На № 282 від 25.06.2024

Директору ТОВ «Готіс»
Олександр ШАТАЛОВУ

90640, с. Кваси. 163.

Рахівський район,

Закарпатська область

info@tisa.uz.ua

Головне управління Держпродспоживслужби в Закарпатській області розглянуло Ваш лист від 25.06.2024 № 282 (вхідний № 6./3948-24 від 25.06.2024 щодо розгляду та погодження «Проекту зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища» (свердловина 353) мінеральних лікувальних підземних вод в північній околиці с. Кваси Рахівського району Закарпатської області та інформує про наступне.

Відповідно до статті 19 Конституції України, органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Законом України № 2573-ІХ від 06.09.2022 «Про систему громадського здоров'я» з 01.10.2023 року визнано втрату чинності Закону України № 4004-ХІІ від 24.02.1994 «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» та внесені зміни до Водного кодексу України, а саме: з частини другої ст. 93 Водного кодексу виключені слова «центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення».



Директор

Л. М. Шаталов

О. С. Шаталов

Враховуючи вищевикладене, у Головного управління Держпродспоживслужби в Закарпатській області відсутні правові підстави для погодження «Проекту зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища» (свердловина 353) мінеральних лікувальних підземних вод в північній околиці с. Кваси Рахівського району Закарпатської області.

В.о. начальника

Вікторія ВІГУЛА
0672134404



Віталій ДЗЮБА

ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ

Директор



В. С. Шоталов



ДЕРЖГЕОКАДАСТР
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ

пл. Народна, 4, м. Ужгород, 88008,
тел. (0312) 61-32-97, факс 61-29-55, e-mail: zakarpattia@land.gov.ua
Код ЄДРПОУ 39766716

№ _____

На № 283 від 25.06.2024

ТОВ "ГОТІС"

с. Кваси, 163, Рахівський район,
Закарпатська область, 90640

info@tisa.uz.ua

Головне управління Держгеокадастру у Закарпатській області (далі – Головне управління) в межах компетенції розглянуло лист ТОВ "ГОТІС" від 25.06.2024 № 283 (реєстраційний номер Головного управління від 25.06.2024 № 28-3230/0/1-24) щодо погодження "Проекту зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловини 353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси)" (з додатками), та повідомляє про наступне.

Статтею 19 Конституції України визначено, що органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

За таких обставин, територіальні органи Держгеокадастру здійснюють свої повноваження у сфері регулювання земельних лише у межах повноважень та у спосіб, що встановлені відповідними нормами чинного законодавства.

Згідно з пунктом 3 Правового режиму зон санітарної охорони водних об'єктів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. № 2024, межі зон санітарної охорони водних об'єктів визначаються проектом землеустрою. Межі зон санітарної охорони водних об'єктів встановлюються органами місцевого самоврядування на їх території за погодженням з державними органами земельних ресурсів, санітарно-епідеміологічного нагляду, охорони навколишнього природного середовища, водного господарства та геології.

Види документації із землеустрою та їх склад встановлюються виключно Законом України "Про землеустрій" (стаття 25 Закону України "Про землеустрій").

З урахуванням статті 47 Закону України "Про землеустрій" з метою визначення в натурі (на місцевості) меж охоронних зон та інших обмежень у використанні земель, встановлених законами та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами, а також інформування про такі обмеження землевласників, землекористувачів, інших фізичних та юридичних осіб розробляються проекти землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісгосподарського призначення, земель водного фонду та



ГУ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ
№ 28-7-0.31-3702/2-24 від 24.07.2024
Підписання КЕП Попович Василь Мафтейович
(3FAA9288358EC00304000000D930330092C5C300)

ГУ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ

28-7-0.31-3702/2-24 від 24.07.2024



5

водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів.

Пунктом 3 частини третьої статті 186 Земельного кодексу України встановлено, що проекти землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісгосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів погоджуються з власниками, користувачами земельних ділянок, що включаються до території природно-заповідного фонду, іншого природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення, лісгосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів без їх вилучення, крім випадків, коли обмеження безпосередньо встановлені законом або прийнятими відповідно до нього нормативно-правовими актами.

Проекти землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісгосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів погоджуються центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища (у разі наявності територій чи об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, земель оздоровчого, рекреаційного призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон), органом виконавчої влади Автономної Республіки Крим у сфері охорони навколишнього природного середовища, структурним підрозділом відповідної обласної, Київської чи Севастопольської міської державної адміністрації у сфері охорони навколишнього природного середовища (у разі наявності територій чи об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення).

Отже, враховуючи норми пункту 3 частини третьої статті 186 Земельного кодексу України погодження "Проекту зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловини 353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси)" Головним управління не передбачено.

Разом з тим інформуємо, що надані Вами додатки до листа від 25.06.2024 № 283 не є документацією із землеустрою, склад якої повинен відповідати вимогам пункту 3 Правового режиму зон санітарної охорони водних об'єктів, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. № 2024 та статті 47 Закону України "Про землеустрій".

Перший заступник начальника

Василь ПОПОВИЧ

Євгенія Грешко 61 57 13

ГУ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ

28-7-0.31-3702/2-24 від 24.07.2024

ШКО Євгенія Іванівна

16.00.55





ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ГЕОЛОГІЇ ТА НАДР УКРАЇНИ
(Держгеонадра)

вул. Антона Цедіка, 16, м. Київ, 03057, тел. (044) 536-13-18, (044) 536-13-17, тел/факс: (044) 456-71-45
E-mail: office@geo.gov.ua, сайт: www.geo.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37536031

від _____ 20 ____ р. № _____

На № _____ від _____ 20 ____ р.

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ГОТІС»

с. Кваси, Рахівський район, Закарпатська
область, 90640

Про погодження
Проекту ЗСО

Державна служба геології та надр України опрацювала проект «Проект зони санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси)», (далі – Проект), направлений листом від 19.07.2024 № 337 (реєстраційний номер Держгеонадр від 22.07.2024 № 11544-ЗА/1-24), та повідомляє.

Відповідно до статті 93 Водного кодексу України щодо погодження встановлення меж зони санітарної охорони водозабору Державна служба геології та надр України погоджує Проект (додається) за умови дотримання чинного законодавства, нормативно-правових актів з питань охорони надр та водоохоронних заходів, а також Державних будівельних норм ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» (розділ 15 «Зони санітарної охорони»).

Додатково, інформусмо, на бланку спеціального дозволу на користування надрами № 6084 від 02.10.2015 з метою видобування мінеральних лікувальних підземних вод, придатних для використання з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні, за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки та відповідності мікробіологічних показників мінеральних вод вимогам ГСТУ 42.10-02-96 «Води мінеральні лікувальні. Технічні умови» допущено технічну помилку, а саме – зазначено ЄДРПОУ підприємства 346204977 замість 34620497. Пропонуємо, керуючись положеннями пп 8 ст 16⁵ Кодексу України про надра звернутись до Держгеонадр щодо виправлення помилки (опіски).



ІВ
Держгеонадра
№4998/05-1/2-24 від 10.08.2024
КВЕ: Бушко І. А. 08.08.2024 09:56
3FAA92883381C003040000000158320041D6E1D200



Директор

[Signature] Шаталов

З метою упередження можливості забруднення та виснаження продуктивного водоносного горизонту дотримуватись наступних умов:

1. організувати постійне спостереження за санітарно-технічним станом території ЗСО та дотримуватись проведення водоохоронних заходів, передбачених проектною документацією;
2. забороняється перебування сторонніх осіб на території I поясу ЗСО;
3. регулярно вести контроль за якістю підземних вод;
4. застосування води для питних потреб тільки при відповідності якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 (для питних і технічних підземних вод);
5. відповідність вимогам щодо безпечності для здоров'я людиною: ГСТУ 42.10-02-96 «Води мінеральні лікувальні. Технічні вимоги» та рекомендаціям ДУ «УкрНДІ МР таК МОЗ України»;
6. винести в натуру (у разі можливості) границі II та III поясів ЗСО і позначити їх на місцевості табличками;
7. здійснювати нагляд за тампонуванням (або відновленням) давно діючих, недіючих, пошкоджених свердловин (шахтних колодязів), з метою упередження створення небезпеки забруднення водоносних горизонтів, що використовуються;
8. забороняється розміщення на території поясів ЗСО об'єктів нового будівництва, не пов'язаних з експлуатацією, реконструкцією чи розширенням водопровідних споруд та мереж, реконструкції об'єктів цивільного та промислового призначення без відповідної еколого-санітарної експертизи проектів, що передбачають ОВД і заходи щодо недопущення хімічного та іншого забруднення підземних вод;
9. дотримуватись вимог законодавства України щодо використання та охорони надр;
10. проводити санітарне обстеження поясів ЗСО, у разі виявлення порушення - фіксувати їх у журналі;
11. забороняється закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою захоронення;
12. проінформувати населення (підприємства), яке проживає (здійснює діяльність) в межах ЗСО про вимоги, щодо господарської діяльності в межах території II та III поясів ЗСО;
13. під час діяльності підприємства забезпечити виконання правил техніки безпеки, виробничої санітарії та інших вимог щодо охорони здоров'я, передбачених законодавством, не допускати шкідливого впливу на здоров'я людей;
14. не допускати створення неорганізованих смітників, складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив;



Директор

С. Шоталов

15. не допускати створення вигребів в межах ЗСО при відводі земельних ділянок;

16. не допускати засмічення території побутовими відходами, та відходами виробництва;

17. у разі істотної зміни умов експлуатації підземних вод (не підтвердження запасів, переоцінка запасів тощо, виведення нових типів вод, зміна в потребі підземних вод, корінна реконструкція гідромінерального господарства та інше) провести відповідне корегування Проекту або доповнення існуючого чи складання нового;

18. дотримуватись виконання особливих умов спеціального дозволу на користування надрами з метою видобування;

19. дотримуватись виконання особливих умов Протоколу ДКЗ;

20. самостійне подання та коригування даних (у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства) через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до Порядку ведення Державного реєстру артезіанських свердловин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 706 від 09.06.2023.

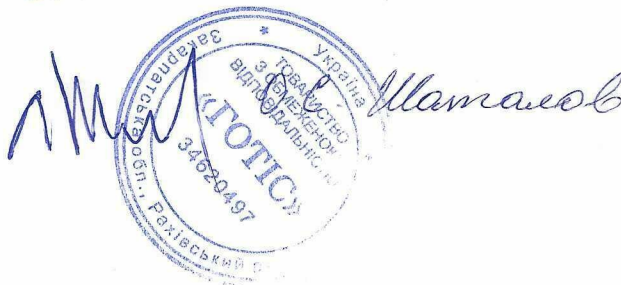
Додаток: За текстом в 1-му прим.

Перший заступник Голови

Володимир БУЧКО

**ЗГІДНО З
ОРИГІНАЛОМ**

Директор



Кириченко, (044) 536-13-23



УКРАЇНА
ЯСІНЯНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
РАХІВСЬКОГО РАЙОНУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ
восьма сесія VIII скликання

РІШЕННЯ

15 липня 2021 року № 752
сmt. Ясіня

Провстановлення меж зони санітарної
охорони ділянки Гірсько-Тисянського
родовища (свердловина № 353)
мінеральних лікувальних підземних вод

Відповідно до пункту 23 частини 1 статті 43 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», статті 113 Земельного кодексу України, постанови Кабінету Міністрів від 18 грудня 1998 року № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів, розглянувши клопотання товариства з обмеженою відповідальністю «Готіс» та враховуючи рекомендації постійної комісії з питань земельних відносин, планування території, екології та охорони природи, сесія селищної ради

ВИРІШИЛА:

1. Встановити зони санітарної охорони ділянки Гірсько-Тисянського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод у межах згідно з додатком №1.
2. Товариству з обмеженою відповідальністю «Готіс» забезпечити проведення заходів щодо встановлення правового режиму зон санітарної охорони ділянки Гірсько-Тисянського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод згідно з Проектом зон санітарної охорони Гірсько-Тисянського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод Рахівського району, Закарпатської області північна околиця с. Кваси.
3. Контроль за виконання цього рішення покласти на постійну комісію з питань земельних відносин, планування території, екології та охорони природи.

Селищний голова

Андрій ДЕЛЯТИНЧУК



Директор

[Signature] С. Шетанов

**Межі зон санітарної охорони
Гірсько-Тисянського родовища (свердловина № 353)
мінеральних лікувальних підземних вод**

Зони санітарної охорони встановити згідно з Проектом зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловини № 353) мінеральних лікувальних підземних вод Рахівського району, Закарпатської області північна околиця с. Кваси., для товариства з обмеженою відповідальністю «Готіс» розробленим ТзОВ «Геопротект»

Зони санітарної охорони Гірсько-Тисянського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод поділити на три пояси особливого режиму. Перший пояс (I) – зона суворого режиму, другий (II) і третій (III) – пояси обмежень.

1. Межі першого поясу санітарної охорони (поясу суворого санітарного режиму) встановити згідно з Проектом зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловини № 353) мінеральних лікувальних підземних вод Рахівського району, Закарпатської області північна околиця с. Кваси., для товариства з обмеженою відповідальністю «Готіс» розробленим ТзОВ «Геопротект» для свердловини №353 в північному напрямку 27 м., в західному 25 м., в південному 25 м та в східному напрямку-25 м.
2. Межі другого поясу санітарної охорони (поясу обмежень) встановити згідно з Проектом зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловини № 353) мінеральних лікувальних підземних вод Рахівського району, Закарпатської області північна околиця с. Кваси., для товариства з обмеженою відповідальністю «Готіс» розробленим ТзОВ «Геопротект» для свердловини №353 у формі геометричної фігури багатокутника :
на північ-північний захід- 62 м., на південь-південний схід- 46 м., на північний захід – 63 м., на захід-південний захід-72 м., на схід-північний схід-53 м.
3. Межі третього поясу санітарної охорони (поясу обмежень) встановити згідно з Проектом зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловини № 353) мінеральних лікувальних підземних вод Рахівського району, Закарпатської області північна околиця с. Кваси., для товариства з обмеженою відповідальністю «Готіс» розробленим ТзОВ «Геопротект» для свердловини №353 у формі геометричної фігури п'ятикутника: на північ-північний захід-419 м., на південь-південний схід-113 м.



Директор

О.С. Штанов



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(ДЕРЖВОДАГЕНТСТВО)**

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

**Товариство з обмеженою
відповідальністю «ГОТІС»**

вул. Гоголівська, буд. 42, м.
Київ, Україна, 04053

Про погодження меж
зон санітарної охорони

Сектор у Закарпатській області Державного агентства водних ресурсів України (далі – Сектор) у межах компетенції розглянув лист Товариства з обмеженою відповідальністю «ГОТІС», стосовно погодження «Проекту зон санітарної охорони Гірсько-Тисеньського родовища (свердловина №353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси)» та в межах компетенції повідомляє.

Сектор у своїй діяльності керується Конституцією та законами України, указами Президента України та постановами Верховної Ради України, прийнятими відповідно до Конституції та законів України, актами Кабінету Міністрів України, іншими актами законодавства, а також наказами Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України та Державного агентства водних ресурсів України, Положенням про Держводагентство та Положенням про Сектор.

Відповідно до статті 93 Водного кодексу України Сектор здійснює погодження меж зон санітарної охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних і оздоровчих потреб.

Проектом передбачено встановлення меж першого, другого та третього поясів зон санітарної охорони водозабірної свердловини №353. Географічні координати свердловини №353 наступні: ПнШ 48°09'10" СхД 24°16'53" (ітераційний перерахунок з систем координат Pulkovo-42 в WGS-84: ПнШ 48°09'08,71" СхД 24°16'46,71"). Водокористувачем даної свердловини є Товариство з обмеженою відповідальністю «ГОТІС», що має спеціальний

Державне агентство водних ресурсів України
№ 24/ЗК/21-22 від 25.02.2022

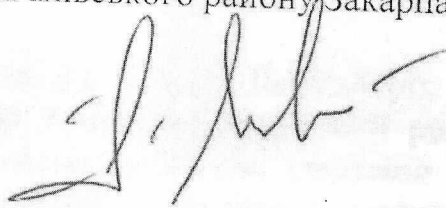


дозвіл на користування надрами (мета користування надрами: видобування мінеральних лікувальних підземних вод, придатних для використання з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні, за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки та відповідності мікробіологічних показників мінеральних вод вимогам ГСТУ 42.10-02-96 «Води мінеральні. Технічні умови»), виданий Державною службою геології та надр України від 02.10.2015 реєстраційний № 6084 та дозвіл на спеціальне водокористування від 28.11.2019 № 314/ЗК/49д-19, виданий Сектором у Закарпатській області Державного агентства водних ресурсів України.

В проекті обґрунтовані розміри меж поясів зон санітарної охорони, в межах зон санітарної охорони визначені організаційні та санітарно-технічні заходи відповідно до правового режиму, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

Враховуючи зазначене та відповідно до статті 93 Водного кодексу України Сектор у Закарпатській області Державного агентства водних ресурсів України, у межах компетенції, погоджує межі зон санітарної охорони для свердловини №353 Гірсько-Тисеньського родовища, що розташована на північній околиціс. КвасиРахівського району Закарпатської області.

Завідувач сектору
у Закарпатській області



Іван МОНИЧ

вул. Слов'янська набережна 5,
м. Ужгород, 88018, тел. (0312) 61 27 34
e-mail: zak.to@davr.gov.ua



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЕОПРОФ»
(ТОВ «ГЕОПРОФ»)

02002, м. Київ, вул. Є. Сверстюка, б. 11а, оф. 1208 код ЄДРПОУ 38390426

e-mail: geoproffTOV@gmail.com; www.geoproff.com.ua

ПОГОДЖЕНО



Г. Хмиз

06 квітня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО



С.І. Майборода

06 квітня 2021 р.

ПРОЕКТ

ЗОН САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ

ПІРСЬКО-ТИСЕНСЬКОГО РОДОВИЩА (СВЕРДЛОВИНА №353)

МІНЕРАЛЬНИХ ЛІКУВАЛЬНИХ ПІДЗЕМНИХ ВОД

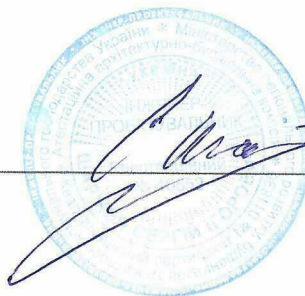
(ЗАКАРПАТСЬКА ОБЛАСТЬ, РАХІВСЬКИЙ РАЙОН,

ПІВНІЧНА ОКОЛИЦЯ с. КВАСИ)

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ КНИГ - 1, ТЕКА - 1

Прим. № 1

Головний інженер проекту _____



С.І. Шаріков

Київ, 2021 р.

РЕФЕРАТ: «Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина №353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси)»

Товариство з обмеженою відповідальністю "ГОТІС" для видобування мінеральних лікувальних підземних вод для використання з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні експлуатує водозабірну свердловину №353 (глибиною 50,6 м) облаштовану на водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи, згідно Спеціального дозволу на користування надрами №6084 від 02 жовтня 2015 р. (видобування мінеральних лікувальних вод, придатних для використання з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні, за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки та відповідності мікробіологічних показників мінеральних вод вимогам ГСТУ 42.10-02-96 «Води мінеральні лікувальні. Технічні умови»).

Запаси по Гірсько-Тисенському родовищу підземних мінеральних лікувальних вод були оцінені ДКЗ України Протоколом від 22.08.2019 р №4889 за категоріями В – 45 м³/д, С₁ – 127 м³/д (разом 172 м³/д).

Постановою Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. №2024 прийнято що: «З метою забезпечення охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО).

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

Результати проектування меж зон (I, II та III поясів) санітарної охорони (ЗСО) водозабірної свердловини №353, що використовуються для видобування мінеральних лікувальних підземних вод для зовнішнього лікування ТОВ "ГОТІС" висвітлюються у даному проекті.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: зона санітарної охорони, підземні мінеральні води, водозабірна свердловина.

Проект складається з книги та папки. Книга – текст звіту 30 с., 7 рисунків, 2 таблиці, 22 джерела у переліку посилань, 13 текстових додатка (А-П) на 46 ст., 6 графічних додатків на 6 аркушах.

Головний інженер проекту (ГІП)



С.І. Шаріков

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ	5
ВСТУП.....	6
1. Загальні відомості про користувача надр	7
2. Загальні відомості про Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод.....	10
3. Санітарна характеристика Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод.....	11
4. Орогідрографія та клімат	15
5. Гідрогеологічні умови Гірсько-Тисенського родовища	17
6. Якість підземних вод	17
7. Розрахунок зон санітарної охорони (ЗСО) Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод.....	18
7.1. Призначення зон санітарної охорони та їх правовий режим.....	18
7.2. Перший пояс ЗСО	19
7.3. Другий та третій пояси ЗСО.....	20
8. Водоохоронні та санітарні заходи на території ЗСО Гірсько-Тисенського родовища	24
ВИСНОВКИ	28
Список використаної літератури та фондів матеріалів	29

Таблиці в тексті

Таблиця 2.1. – Географічні координати водозабірної свердловини.....	10
Таблиця 2.2. – Дані по водозабірній свердловині №353	10

Рисунки в тексті

Рисунок 1.1. – Територія санаторію «Гірська Тиса».	7
Рисунок 1.2. – Космоснімок розташування водозабірних свердловин Гірсько-Тисенського родовища	8
Рисунок 1.3. – Оглядова карта району робіт, масштаб 1:100 000.....	9
Рисунок 3.1. – План I поясу ЗСО свердловин №№353, 358. Масштаб 1:1000	13
Рисунок 3.2. – Фото I поясу ЗСО водонапірної свердловини №353 та спостережної №1-Р	14
Рисунок 3.3. – Фото свердловини №358 (законсервована)	14
Рисунок 7.1. – План II та III поясів ЗСО свердловини №353. Масштаб 1:10000	23

Текстові додатки

А.	Спеціальний дозвіл на користування надрами №6084 від 02 жовтня 2015 р. (наказ від 11.11.2020 р. №508 – внесено зміни)	30
Б.	Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №011896 від 07.04.2016 р.	32
В.	Технічне завдання на складання проекту зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод	33
Г.	Дозвіл на спеціальне водокористування ТОВ «ГОТІС»	34
Д.	Договір оренди земельної ділянки	41
Е.	Протокол ДКЗ України від 22.08.2019 р. №4889	53
Ж.	Каталог координат гідрогеологічних експлуатаційних свердловин Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод	64
И.	Акт про надання гірничого відводу	65

К.	Довідка про кондиції на мінеральні води свердловини №353 свердловин Гірсько-Тисенського родовища Закарпатської області	66
Л.	Медичний (бальнеологічний) висновок	68
М.	Акт на консерваційний тампонаж резервної свердловини №358, яка належить ЗФ ТОВ «ГОТІС» санаторій «Гірська Тиса» в с. Кваси Рахівського району	70
Н.	Протоколи хімічних аналізів проб води із експлуатаційної свердловини №353	71
П.	Протокол засідання технічної ради Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод	74

ГРАФІЧНІ ДОДАТКИ

1.	Ситуаційний план розташування свердловин Гірсько-Тисенського родовища, масштаб 1:25 000	1 аркуш
2.	Гідрогеологічна карта Гірсько-Тисенського родовища, масштаб 1:25 000	1 аркуш
3.	Геолого-гідрогеологічний перетин через свердловини Гірсько-Тисенського родовища, масштаб: горизонтальний 1:25 000, вертикальний 1:1 000	1 аркуш
4.	Геолого-технічний перетин через свердловину №353	1 аркуш
5.	Типова схема планування огорожі першого поясу ЗСО	1 аркуш
6.	План другого та третього поясів ЗСО свердловин Гірсько-Тисенського родовища, масштаб 1:10 000	1 аркуш

Всього 6 графічних додатків на 6 аркушах

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

БНіП	Будівельні норми та правила
ГДК	Гранично-допустимі концентрації
ДБН	Державні будівельні норми України
ДКЗ України	Державна комісія України по запасам корисних копалин
ДНВП	Державне науково-виробниче підприємство
ДСанПН	Державні санітарні правила і норми
ДП	Державне підприємство
ДПР	Дослідно-промислова розробка
ЗСО	Зона санітарної охорони
КМУ	Кабінет Міністрів України
Пн. Ш.	Північна широта
Сх. Д.	Східна довгота
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СНиП	Строительные нормы и правила
ТУ	Територіальне управління
ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище
ГІП	Головний інженер проекту
У т.ч.	У тому числі
р.р.	Роки
КП	Комунальне підприємство
ТОВ	Товариство з обмеженою відповідальністю

ВСТУП

Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод Товариства з обмеженою відповідальністю "ГОТІС" (далі ТОВ «ГОТІС») розроблено на підставі вимог Постанови КМУ №2024 від 18.12.1998 р. та особливих умов Спеціального дозволу на користування надрами №6084 від 02 жовтня 2015 р. (додаток А). Проект ЗСО водозабору виконано спеціалізованою організацією – ТОВ «Геопроф», ГП – С.І. Шаріков (Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №011896 від 07.04.2016 р. - текстовий додаток Б) за Технічним завданням ТОВ «ГОТІС» (додаток В) згідно договору №24-20.

Результати проектування меж зон (II та III поясів) та уточнення меж I поясу зон санітарної охорони (поясу суворого режиму) водозабірної свердловини №353 ТОВ «ГОТІС» висвітлюються у даному проекті.

Слід зазначити, що з початку експлуатації водозабірної свердловини №353 ТОВ «ГОТІС» на даний момент стан підземних вод водозабору залишається стабільним і придатним для видобування мінеральних підземних вод з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні.

Результати хімічних аналізів проб підземних мінеральних лікувальних вод із свердловини №353, свідчать про її стабільний якісний склад протягом всього періоду експлуатації.

Основною метою ЗСО є охорона від забруднення джерел лікувального та оздоровчого водопостачання, а також водопровідних споруд і навколишньої території.

У 2019 р. запаси Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод були переоцінені по свердловині №353 протоколом ДКЗ України від 22.08.2019 р. №4889 за категоріями В – 45 м³/д, С₁ – 127 м³/д (разом 172 м³/д) (додаток Е).

Результати цих робіт лягли в основу технічної документації по встановленню меж зон санітарної охорони (ЗСО) водозабору ТОВ «ГОТІС» Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод та підготовки даного Проекту ЗСО свердловини.

Складання Проекту встановлення зон санітарної охорони виконано згідно з чинними Будівельними нормами та правилами, ДБН В.2.5-74:2013, Посібником до Будівельних норм та правил з проектування споруд для збору підземних вод (1989) та відповідно з наступними нормативно-правовими вимогами :

1. Водним кодексом України .
2. Законом України “Про охорону навколишнього природного середовища”.
3. Кодексом України “Про надра”.
4. Постановою КМУ від 18 грудня 1998 р. № 2024 “Про правовий режим зон санітарної охорони водних об’єктів”.

1. Загальні відомості про користувача надр

Користувач надр – Товариство з обмеженою відповідальністю "ГОТІС" (скорочена назва – ТОВ «ГОТІС»).

Юридична адреса – 04053, м. Київ, вулиця Гоголівська, будинок 42.

Фактичне розташування родовища – Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси, санаторій «Гірська Тиса».

Назва родовища – Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод (свердловина №353).

Вид корисної копалини – мінеральні лікувальні підземні води, придатні для використання з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні.

Спеціальний дозвіл на користування надрами: №6084 від 02 жовтня 2015 р. (наказ від 11.11.2020 р. №508 – внесено зміни).

Телефон/факс : (050) 471 85 30.

Електронна поштова адреса підприємства: gotiskiev@gmail.com.

Директор ТОВ «ГОТІС» – Ю.Г. Хмиз.

Санаторій «Гірська Тиса» ТОВ «ГОТІС» розташований у Рахівському районі Закарпатської області на північній околиці с. Кваси у межах аркушу масштабу 1:200 000 М-35-XXXI (Надвірна) (рисунки 1.1 - 1.3). Площа земельної ділянки підприємства складає 3,8793 га (додаток Д). Гірсько-Тисенське родовище фактично складається з однієї водозабірної свердловини №353, яка облаштована на водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи (*K_{1br}*). На території санаторію розташовані три водозабірні свердловини: №353 – експлуатаційна; №358 – законсервована (додаток М); №1-Р – спостережна. Фактично, наразі в межах Гірсько-Тисенського родовища проводиться видобуток мінеральних вод лише з однієї свердловини №353, по якій підтверджені параметри постійних кондицій та затверджені запаси ДКЗ України.

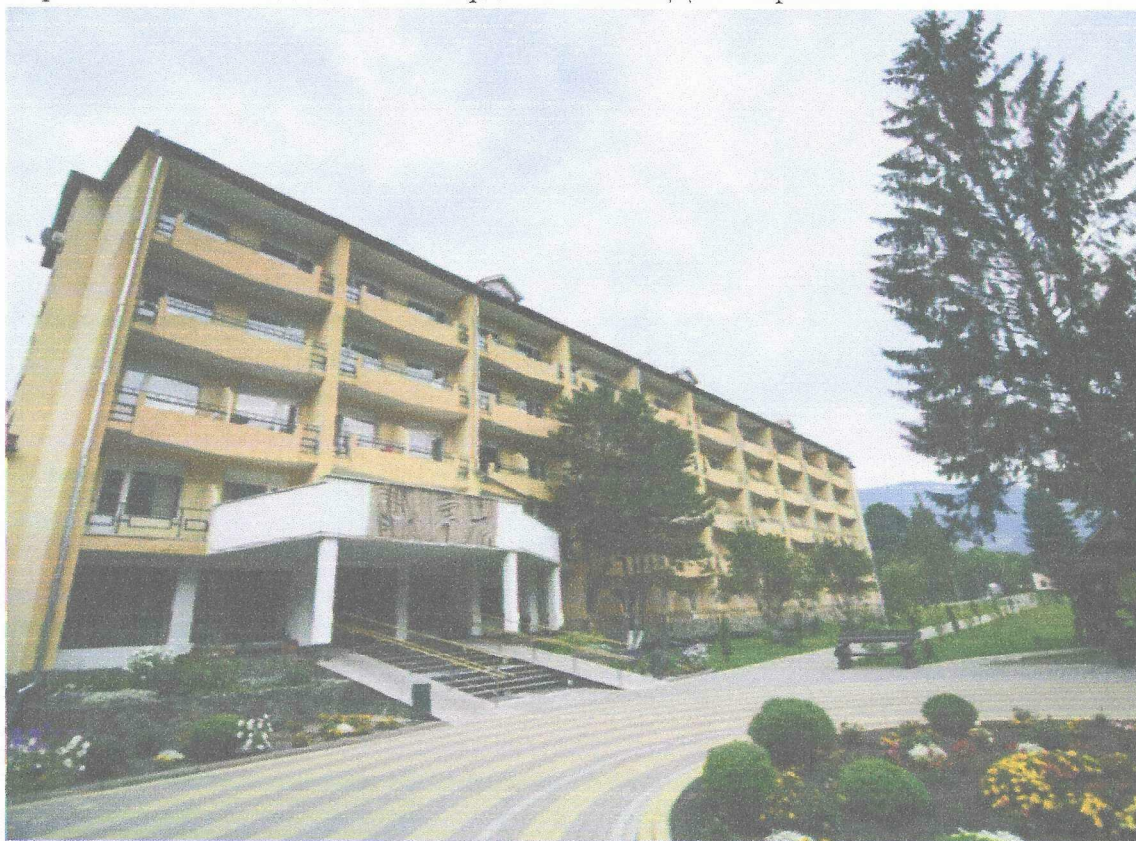


Рисунок 1.1. – Територія санаторію «Гірська Тиса».

Санаторій «Гірська Тиса» (надрокористувач – ТОВ «ГОТІС») використовує багаторічний досвід лікування мінеральними водами Квасів.

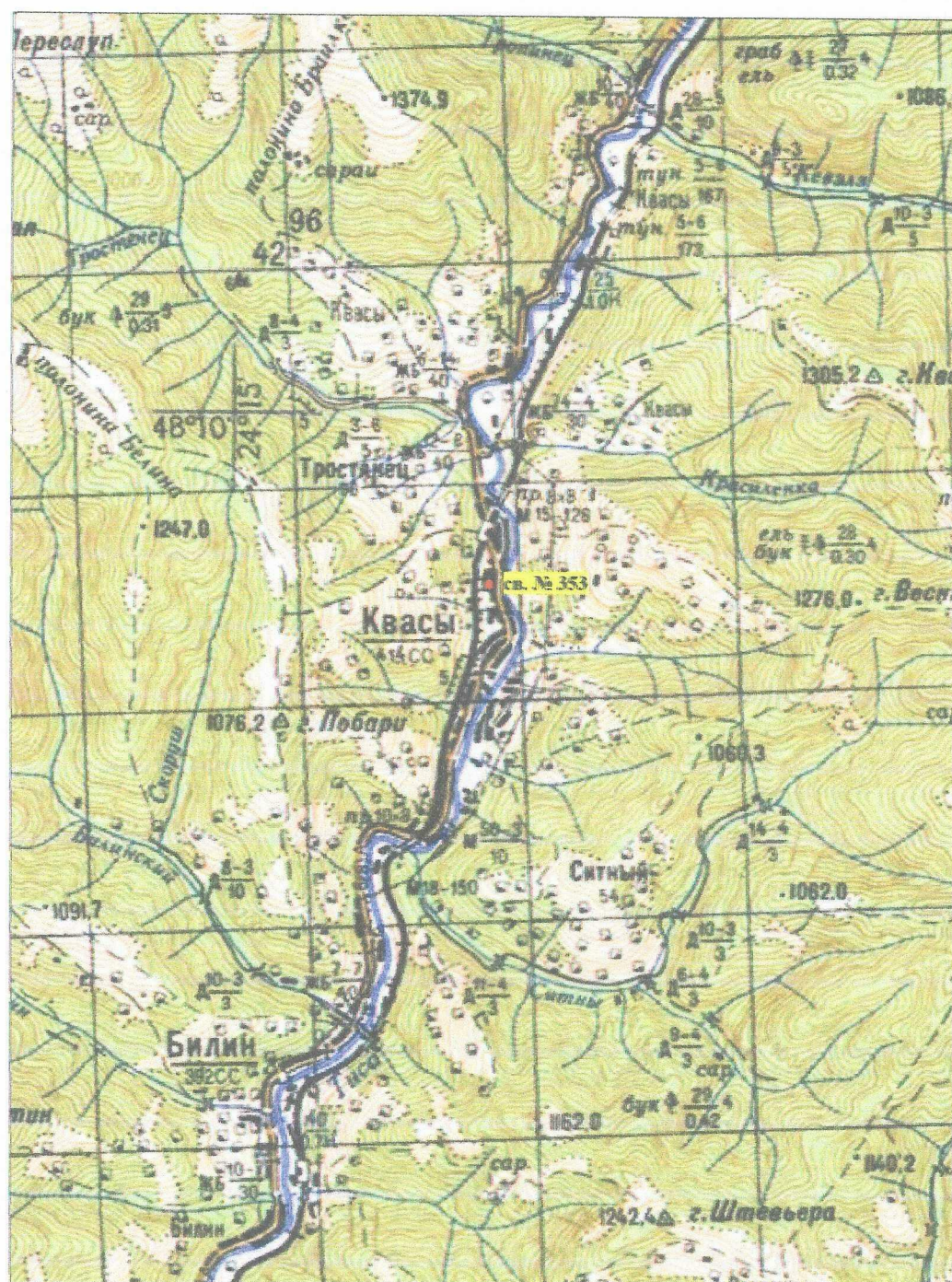
Санаторій, що спеціалізується на оздоровленні опорно-рухового апарату, веде свою новітню історію з 1958 року, коли у Квасах відкрився пансіонат «Гірська Тиса». Спочатку він планувався як спеціалізована установа, в якому на основі лікування унікальною мінеральною водою мала проходити відновлювальна програма для льотчиків-космонавтів СРСР та персоналу атомних електростанцій.

Пізніше цей санаторно-курортний заклад було передано Закарпатській раді курортів і перетворено на пансіонат з лікуванням «Гірська Тиса». Після реконструкції в липні 1975 року «Гірська Тиса» почала працювати круглий рік. З січня 1977 пансіонат постановою Центральної ради з управління курортами профспілок був перейменований в санаторій «Гірська Тиса».

У липні 2008 року санаторій «Гірська Тиса» відновив свою роботу після капітального ремонту. У комплекс санаторію входять адміністративна будівля та їдальня, спальний і лікувальний корпуси.



Рисунок 1.2. – Космознімок розташування водозабірних свердловин Гірсько-Тисенського родовища



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

св. № 353



— свердловина № 353 Гірсько-Тисенського родовища
підземних мінеральних лікувальних вод

Рисунок 1.3. – Оглядова карта району робіт, масштаб 1:100 000

2. Загальні відомості про Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод

Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод складається з однієї водозабірної свердловини №353 яка облаштована на водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи (*K_{1br}*).

Водозабірна свердловина №353 розташована у межах ділянки, закріпленої Договором оренди земельної ділянки. (рисунок 1.3., графічні додатки 1, 6, додаток Д). Географічні координати свердловини наведені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1. – Географічні координати водозабірної свердловини

№ св-ни	Інтераційний перерахунок з систем координат Pulkovo-42 в WGS-84		Система координат Pulkovo-42	
	Північної широти	Східної довготи	Північної широти	Східної довготи
353	48°09'08,71"	24°16'46,71"	48°09'10"	24°16'53"

Дані по водозабірній свердловині наведені в таблиці 2.2.

Таблиця 2.2. – Дані по водозабірній свердловині №353

Рік буріння	1969
Водоносний горизонт	водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи
Величина напору від покрівлі водоносного горизонту, м	6,8
Потужність водоносного горизонту (фільтру), м	25,6
Інтервал залягання водоносного горизонту (за геофізичними даними), м	9,0-12,0; 24,3-28,0; 30,0-32,0; 36,0-39,0; 40,0-42,0
Літологічний склад водовміщуючих порід	чередування пісковиків та аргілітів
Відмітка устя свердловини на поверхні землі, м (в абс.відм.)	529,6
Глибина, м	50,6 м – глибина конструкції водозабірної свердловини за паспортними даними
Конструкція свердловини	Металеві труби : Ø273 мм в інтервалі 0,0-9,15 м; Ø153 мм в інтервалі 9,15-50,6 м. Фільтр сітчастий Ø153 мм в інтервалі 18,7-44,3 м; Проведена цементация обсадної колони Ø273 мм в інтервалі від 0,0-9,15 м
Робоча частина фільтру в інтервалі	Сітчастий
Марка насосу	ЕЦВ 6-6,5-95
Глибина занурення насосу	30,0 м
Згідно відкачки при геологічному вивченні надр (2019 р.):	
Дебіт =	1,15 м³/с або 100 дм³/д
Питомий дебіт	0,225 м³/с
Статичний рівень =	2,2 м
Динамічний рівень =	7,3 м
S =	5,1 м
Надсвердловина споруда	Закрита надземна каптажна споруда розміром 3,0 × 1,5 м

Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод розташоване:

* на листі масштабу 1:200 000 номенклатури М-35-XXXI (Надвірна);

* на листі масштабу 1:100 000 номенклатури М-35-133.

Запаси по Гірсько-Тисенському родовищу підземних мінеральних лікувальних вод були оцінені ДКЗ України Протоколом від 22.08.2019 р №4889 за категоріями В – 45 м³/д, С₁ – 127 м³/д (разом 172 м³/д) (додаток Е). Підприємство має Акт про надання гірничого відводу площею 1,55 га (додаток І)

ТОВ «ГОТІС» має необхідні документи для видобування підземних вод, а саме :

- Спеціальний дозвіл на користування надрами №6084 від 02 жовтня 2015 р. (наказ від 11.11.2020 р. №508 – внесено зміни) (додаток А)
- Дозвіл на спеціальне водокористування (додаток Г)
- Договір оренди земельної ділянки (додаток Д).
- Протокол засідання ДКЗ України Протоколом від 22.08.2019 р №4889 (додаток Е).
- Акт про надання гірничого відводу (додаток І).
- Довідка про кондиції мінеральних лікувальних вод (додаток К).
- Медичний (бальнеологічний) висновок (додаток Л).

3. Санітарна характеристика Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод

Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод, знаходиться на північній околиці с. Кваси, Рахівського району, Закарпатської області. Все родовище знаходиться на території санаторію. На ділянці родовища постійних водотоків, криниць чи будь яких інших свердловин не виявлено, окрім законсервованої свердловини №358 та спостережної №1-Р.

При санітарному обстеженні території ТОВ «ГОТІС» Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод, де розташована водозабірна свердловина підприємства №353, і територій, що до неї примикає, місць видалення відходів і захоронень тварин не виявлено. Кладовищ в межах I та II поясів ЗСО водозабору не знайдено. В межах району робіт території, які могли б бути потенційними забруднювачами експлуатаційного водоносного горизонту – відсутні.

Спостереження, що були проведені, свідчать про те, що санітарно-біологічний стан підземних вод у водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи ділянки розташування Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод непоганий. Площа розташування свердловини №353 має наступні геолого-гідрогеологічні особливості:

- водоносний горизонт поширений в пісковиках буркутської світи слабконапірний;
- алювіальний водоносний горизонт безнапірний;
- між водоносними горизонтами існує активний гідравлічний зв'язок.

Сукупність перерахованих даних вказує на те, що водоносний горизонт поширений в пісковиках та аргілітах буркутської світи недостатньо захищений від поверхневих джерел забруднення.

Шкідливі виробництва, які могли б бути потенційними джерелами забруднення підземних вод, на Гірсько-Тисенському родовищі та поблизу нього, відсутні.

Перший пояс зони санітарної охорони встановлюється з метою попередження можливості випадкового забруднення води у водозабірній споруді. Тому, перша зона охоплює місце виводу вод на поверхню і прилеглу до нього територію.

Зважаючи на той факт, що в межах родовища додатково розташована законсервована свердловина №358 вважаємо за доцільне надати опис I зони санітарної охорони обох свердловин. Санітарно-екологічні та топографічні особливості території розташування свердловин №№ 353, 358 такі:

- ділянки розташування свердловин вільні;
- рельєф поверхні спокійний, грубохвилястий, з слабким нахилом на схід в бік р. Чорна Тиса;
- територія не заболочена, озеленена, без джерел забруднення.

Сукупність перерахованих даних вказує на те, що територія розташування свердловин №№353, 358 відповідає високим екологічним кондиціям.

Згідно примітки до п. 15.2.1.1 ДБН В.2.5 - 74:2013, для свердловин, що розташовані на території де виключається можливість забруднення ґрунтів і підземних вод, а також для водозаборів, які розташовані в сприятливих санітарних і топографічних умовах, розмір першого поясу дозволяється зменшувати, але він повинен становити не менше ніж **25 м** для недостатньо захищених водоносних горизонтів.

Перший пояс ЗСО свердловини №353 площею 0,25 га розміром по периметру: $49\text{ м}+49\text{ м}+48\text{ м}+54\text{ м} = 200\text{ м}$. Від свердловини №353: 27 м в північному напрямку, 25 м – в західному, 25 м – в південному, 25 м східному напрямку. На території I поясу ЗСО розташована спостережна свердловина №1-р, що не суперечить чинному законодавству.

Свердловина №358 законсервована методом тампонажу бентонітовою глиною (додаток М), що унеможливує потрапляння в свердловину забруднення з поверхні. В даній ситуації існуючої огорожі розмірами по периметру 2,15 м+1,67 м+2,23 м+1,63 м достатньо для захисту. При подальшому можливому розконсервуванню свердловини і введенні її в експлуатацію, для облаштування першого поясу зони санітарної охорони свердловини №358 планується відвести і огородити металевою сіткою територію площею 0,21 га розміром по периметру $42,0\text{ м}+38\text{ м}+27\text{ м}+26\text{ м}+18\text{ м}+25\text{ м} = 176\text{ м}$. Від свердловини №358: 25м в північно-західному напрямку, 25м – в східному, 25 м – в південному, 25м в західному напрямку.

Зони санітарної охорони I поясу суворого режиму свердловин №№353, 358 облаштовані згідно вимог Постанови КМУ від 18.12.1998 р. №2024.

Вхід до території санаторію стороннім не дозволено, територія контролюється та охороняється. Територія водозабірних свердловин обнесена металевою сіткою (графічний додаток 5).

Санітарна обстановка ділянок розміщення водозабірної свердловини №353 задовільна. Територія покрита деревами, кущами і трав'яною рослинністю. За весь період експлуатації підземних мінеральних вод на Гірсько-Тисенському родовищі випадків аномальної зміни якості не було зафіксовано.

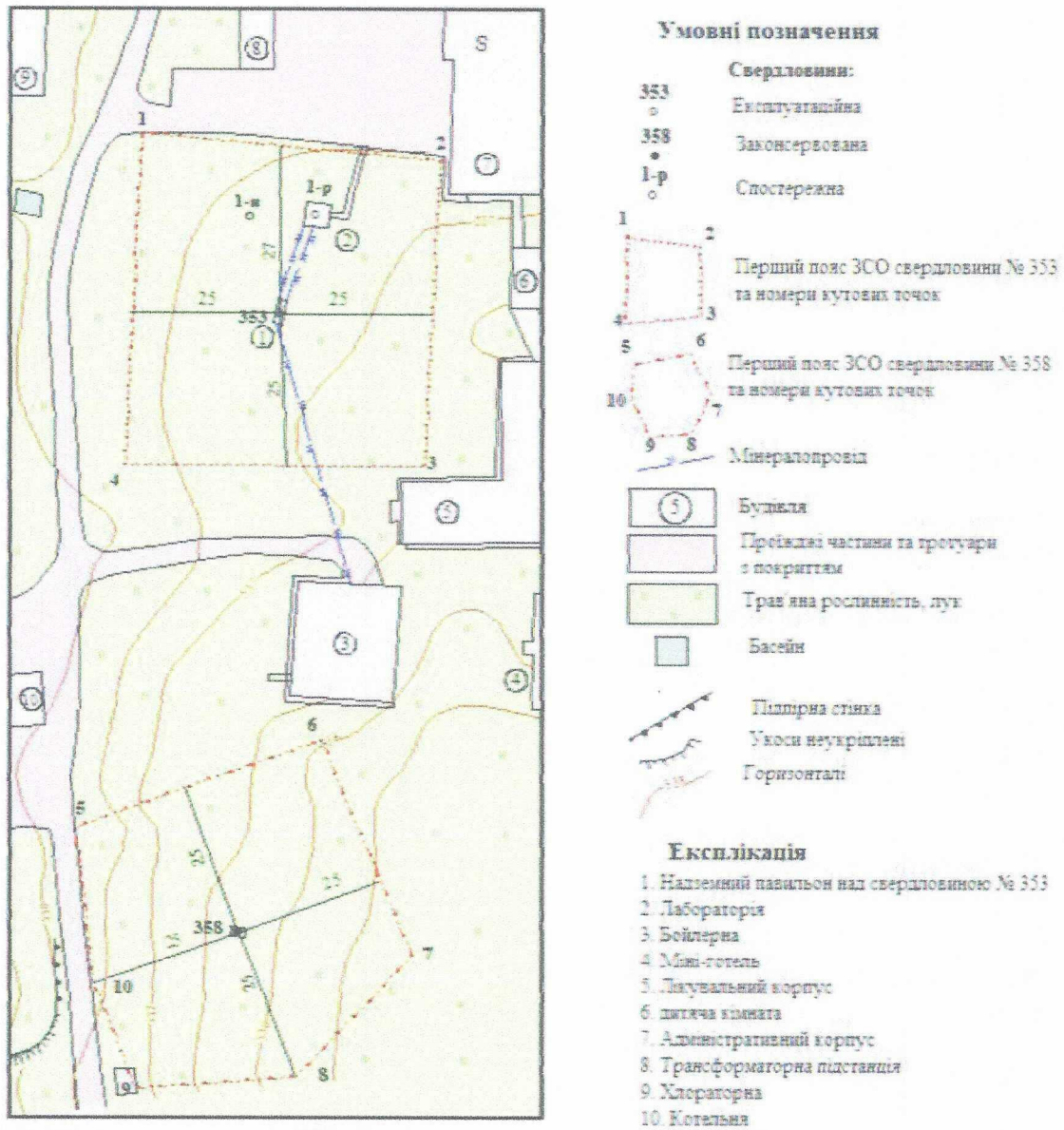


Рисунок 3.1. – План I поясу ЗСО свердловин №№353, 358. Масштаб 1:1000



Рисунок 3.2. – Фото I поясу ЗСО водонапірної свердловини №353 та спостережної №1-Р



Рисунок 3.3. – Фото свердловини №358 (законсервована)

4. Орогідрографія та клімат

Санаторій «Гірська Тиса» знаходиться в середній частині басейну р. Чорна Тиса, в Квасівській міжгірській котловині обмежений із заходу відрогом хребта Свидовець, а зі сходу - східним схилом одного із відрогів хребта Чорногора. Рельєф району середньо-гірський ерозійно-тектонічний. В межах ділянки абсолютні позначки вершин хребта Свидовець 1065,7 – 1076,0 м, Чорногори – 1089,8 – 1276,0 м. Вододільні поверхні відрогів Свидовця і Чорногори відносно рівні, широкі, зі спокійним м'якоконтурним обрисом і хвилями плавних підвищень та понижень.

Ріка Чорна Тиса перетинає район з півночі на південь. Долина її є базисом ерозії для всіх інших долин. Глибина врізу складає 500 м (по бровках корінних бортів), середній кут нахилу корінних бортів долини - 25-35°. Днище шириною 250-500 м, профіль U-подібний. Днище долини зайнято надзаплавними терасами. Терасовий комплекс розвинений слабо, переважно це рівень низьких (I-III) цокольних ерозійно-аккумулятивних та аккумулятивних терас з чітко вираженими уступами та шириною 200-400 м. Рельєф поверхні терас правобережної частини долини спокійний, грубо хвилястий, з слабким нахилом на схід в бік р. Чорна Тиса. Абсолютні позначки поверхні 520-540 м.

Русло Чорної Тиси слабо хвилясте, з невеликими спрямленими ділянками. Характер ріки – типово гірський. Берега обривисті, висота обривів – 5-8 м. Ширина русла 40-60 м. Дно виповнено валунно-гальковим матеріалом. Швидкість течії ріки в середньому складає 1,5 м/с. Мінімальні сумарні середньодобові витрати р. Тиси коливаються в межах 1,5-48,5 м³/с. Високі значення витрат припадають на періоди сніготанення – квітень-травень. Річка не промерзає і не пересихає. Живлення річки змішане і в формуванні стоку значення талих та дощових вод різні. Річний хід рівня води характеризується ясно вираженою весняною повіддю, низькою літньою межею, що порушується літніми дощовими повеннями, які по висоті часто перевищують рівні весняної поводи.

Клімат досліджуваної території формується під впливом Атлантичного океану і континенту Євразії. На нього суттєво впливають відроги середземноморського і сибірського антициклонів, південних і південно-західних циклонів, що надходять з Атлантики та Середземного моря, а також полярні вторгнення у Східну Європу арктичного повітря. Над Закарпаттям переважає морське повітря помірних широт, потім континентальне повітря помірних широт. Повторюваність тропічних і арктичних повітряних мас невелика.

Радіаційні умови визначають особливості термічного режиму, але характер розподілу та річного ходу температури повітря і режим зволоження суттєво залежать від загальної циркуляції атмосфери та географічних факторів. На Закарпатті переважають вітри, які дмуть з південного заходу на північний схід, згідно з орієнтацією Тиси. Загальна та місцева циркуляції взаємодіють, накладаючись одна на одну, створюють досить строкатий режим напрямків вітру (протягом доби спостерігаються зміни вітру на протилежні напрямки).

Загальні риси клімату області визначаються особливостями річного ходу основних метеорологічних елементів (температура, опади) та їх розподілом по території. Характерною особливістю річної температури повітря у районі є її відносно невеликі зміни від місяця до місяця. Найхолоднішим місяцем є січень, а найтеплішим – липень. У високогірних районах найнижчі значення середньої температури повітря спостерігаються у лютому, а найвищі – у серпні.

Клімат району помірно-континентальний. Ізотерма січня становить -4,6°C, а ізотерма липня +20,1°C. Коливання температур зимою від + 4 °C до -15 °C, рідше до -20°C,

- 25°C. В літній час від + 5°C до + 30°C. Амплітуда середніх місячних температур, як один із показників континентальності клімату на Закарпатті, коливається від 20 до 24°C, а із підняттям в гори поступово зменшується.

Взимку досить часто спостерігаються відлиги. Їх розподіл є вкрай нерівномірним і залежить від особливостей рельєфу та коливання добових температур всього регіону.

Середня місячна температура дає загальне уявлення про термічний режим. Середня температура липня в Ужгороді 20°C, середня річна 9,3°C; в Хусті 20,1°C, середня річна 8,8°C. Починаючи з квітня-травня, спостерігається інтенсивне підвищення середніх місячних температур повітря, яке досягає 5...6°C. У липні середня місячна температура досягає найбільшого значення, а з вересня починається осінній спад температури, який відбувається дещо повільніше, ніж весняне піднімання. Середні місячні температури грудня від'ємні.

Абсолютні максимуми температури найчастіше бувають у липні-серпні, але в окремі роки припадають на квітень-травень. Річний хід абсолютних мінімумів паралельний середнім місячним температурам. На рівнинах Закарпаття значення абсолютних мінімальних температур ... - 28...33°C, в горах -36°C.

Середня річна кількість опадів на території досліджень змінюється від 1055 до 1182 мм. Річний хід опадів характеризується одним максимумом і одним мінімумом. За холодний період року (листопад-березень) випадає 409-432 мм, а за теплий (квітень-жовтень) до 654 мм. За теплий період опадів майже в 1,5 рази більше.

Кількість днів з опадами за рік більш-менш рівномірно розподілена по всій території. Вся територія Закарпаття належить до області достатнього зволоження. Навесні циркуляція повітряних мас, в основному, визначається впливом середземноморських циклонів. Це спричиняє значну нестійкість весняної погоди.

Мінімум опадів припадає на березень, у квітні, й особливо в травні, можливі їх збільшення до 100 мм. В деякі роки травневі суми опадів можуть перевищувати березневі більш ніж у два рази. Максимум опадів (60-80%) припадає на літо, що зумовлено проходженням фронтів з північного заходу і заходу, а також атмосферних південно-західних циклонів. Найбільша кількість опадів влітку випадає в червні (121 мм). Осінь є сухою порою року. Кількість опадів коливається від 80 до 90 мм.

Найменші значення середнього добового максимуму опадів спостерігаються в зимовий період (12-15 мм). Навесні вони дещо збільшуються (до 20 мм в травні) і в літній період сягають 28 мм; восени знову спостерігається зменшення до 16-20 мм. Найменш мінливими є добові опади в холодний період, найбільш мінливими – в теплий.

Сніговий покрив залежить від особливостей рельєфу та захищеності місцевості. Переважно сніговий покрив з'являється в першій декаді грудня. Стійкий сніговий покрив утворюється в середині грудня. Утворення першого снігового покриву розтягується по території в середньому на 28 днів. Середня дата появи снігового покриву в гірській частині області 12 листопада, рівнинній - 4-9 грудня, але утворення стійкого снігового покриву відбувається у кінці грудня - на початку січня. Повторюваність зим з відсутністю стійкого снігового покриву зростає в напрямку від гір до рівнинних районів.

Територія дослідження відноситься до районів з високими значеннями відносної вологості. Річна відносна вологість повітря складає 80-87%. В холодне півріччя середньомісячні значення коливаються від 80 до 86%, а при зниженні температури наближаються до максимуму.

5. Гідрогеологічні умови Гірсько-Тисенського родовища

У даному розділі приводиться стисла характеристика водоносних горизонтів ділянки робіт. Зважаючи на геологічну будову родовища в межах ділянки розвинені та розкриті два водоносні горизонти.

Водоносний горизонт в алювіальних відкладах I-II надзаплавних терас на заплави середнього неоплейстоцену-голоцену (aP_{II}-H) має повсюдне поширення. Водоносний горизонт бузнапірний. Складений валунно-гальковими відкладами, пісками, супісками потужністю до 5,5 м. Живлення горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, талих вод та вод основних водотоків у період повені. Розвантаження горизонту здійснюється в р. Тиса. Використовується місцевим населенням для задоволення власних господарсько-побутових потреб. Під час обстеження виявити та детально дослідити водоносний горизонт не було можливості у зв'язку із не допуском до приватної території місцевих жителів. Детальні дані про основні гідрогеологічні параметри водоносного горизонту та хімізм приведені у розділі 1.7.

Водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи (K_{1br}) має повсюдне поширення в межах родовища. Підземні мінеральні води Гірсько-Тисенського родовища свердловиною №353 розкривають цей водоносний горизонт.

На ділянці робіт свердловиною №353 підземні води розкриті на глибині 9,0 м. Водомісткими породами є чередування пісковиків та аргілітів. Води напірні. Дебіт свердловини становить 100,0-200,0 м³/д при зниженні рівня на 5,1-8,05 м.

За геофізичними даними, які були проведені на минулих стадіях робіт водоприпливу до свердловини формуються в інтервалах: 9,0-12,0 м, 24,3-28,0 м, 30,0-32,0 м, 36,0-39,0 м, 40,0-42,0 м. Інтервали водоприпливів вказані на геолого-технічному перетині (графічний додаток 3).

Води вуглекислі борні миш'яковисті маломінералізовані хлоридні-гідрокарбонатні, гідрокарбонатно-хлоридні, кальцієво-натрієві, натрієво-кальцієві слабкокислі-нейтральні (рН 5,5-7,0 од. рН), холодні, що містять залізо у концентрації 2,0 – 13,0 мг/дм³.

6. Якість підземних вод

Гірсько-Тисенське родовище мінеральних вод приурочена до водоносного горизонту крейдових відкладів буркутської світи. Відповідно довідки про кондиції (додаток К) параметри постійних кондицій для мінеральної води наступні:

Мінералізація, г/дм ³	Основні іони, екв. %	Хімічний склад, мг/дм ³						Специфічні компоненти та сполуки
		HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ + K ⁺	
1,7-4,3	Cl 30-60 HCO ₃ 40-70 (Na+K) 40-70 Ca 20-45	950-1800	< 100	250-1000	170-470	< 100	200-900	As 0,6-6,0
								CO ₂ 500-2000
								H ₃ BO ₃ 50,0-150,0

Температура вод – від 6,0 °С до 14,0 °С, рН 5,5 - 7,0 од.

Корисною копалиною Гірсько-Тисенського родовища є мінеральні лікувальні підземні води водоносного горизонту крейдових відкладів буркутської світи. Якість підземних Гірсько-Тисенського родовища характеризується на підставі численних хімічних аналізів (додаток Н).

Результати хімічних аналізів підземних вод водоносного горизонту крейдових відкладів буркутської світи свідчать про їх стабільний якісний склад протягом всього періоду експлуатації родовища.

В результаті проведених гідрохімічних досліджень встановлено, що за співвідношенням основних аніонів і катіонів підземні води водоносного горизонту крейдових відкладів буркутської світи вуглекислі борні миш'яковисті маломінералізовані хлоридні-гідрокарбонатні, гідрокарбонатно-хлоридні, кальцієво-натрієві, натрієво-кальцієві слабкокислі-нейтральні (рН 5,5–7,0 од. рН), холодні (Т 6,0–14,0° С), що містять залізо у концентрації 2,0 – 13,0 мг/дм³.

В результаті радіохімічних випробувань встановлена відповідність якості води по всіх показниках щодо нормативних вимог. У загальних межах за мікробіологічними показниками води водоносного горизонту не вміщують негативних показників

7. Розрахунок зон санітарної охорони (ЗСО) Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод

7.1. Призначення зон санітарної охорони та їх правовий режим

Організація зон санітарної охорони (ЗСО) водозаборів підземних вод – одне з основних заходів щодо захисту від забруднення підземних вод, які використовуються для господарсько-питного водопостачання або лікувальних цілей.

Організація спеціальної охоронної зони навколо водозаборів підземних вод здійснюється шляхом віддалення водозаборів, що проектується, на безпечну відстань від існуючих чи можливих джерел забруднення, що запобігає бактеріальному (мікробному) і хімічному забрудненню води. Для діючих водозаборів розрахунки проводяться з метою оцінки небезпеки забруднення підземних вод від існуючих або можливих джерел забруднення та попередження будівництва об'єктів в області захвату водозабору.

Постановою Кабінету Міністрів України №2024 від 18 грудня 1998 року прийнято що: *«З метою забезпечення охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО).*

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

Згідно Інструкції ДКЗ України із застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ мінеральних підземних вод :

Родовище мінеральних вод – це водний об'єкт у надрах з підрахованими експлуатаційними запасами і просторово визначеними межами, у яких утворились сприятливі умови для видобування й подальшого цільового використання мінеральних вод.

Експлуатаційні запаси мінеральних вод – це підрахована за даними геологічного вивчення родовищ (ділянок) кількість мінеральних вод, яка може бути видобута з надр раціональними за техніко-економічними показниками водозаборами в заданому режимі експлуатації за умови відповідності якісних характеристик мінеральних вод вимогам установлених кондицій та допустимого рівня впливу на довкілля протягом розрахункового терміну водокористування.

Крім того по Водному кодексу України:

Стаття 93. Зони санітарної охорони

З метою охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних і оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони, які поділяються на пояси особливого режиму.

Межі зон санітарної охорони водних об'єктів встановлюються місцевими Радами на їх території за погодженням з державними органами санітарного нагляду, охорони навколишнього природного середовища, водного господарства та геології.

Режим зон санітарної охорони водних об'єктів встановлюється Кабінетом Міністрів України.

В Водному кодексі України (Глава 1. Основні положення) тому і дана вичерпна характеристика зони санітарної охорони:

- *зона санітарної охорони - територія і акваторія, де запроваджується особливий санітарно-епідеміологічний режим з метою запобігання погіршення якості води джерел централізованого господарсько-питного водопостачання, а також з метою забезпечення охорони водопровідних споруд.*

II пояс ЗСО призначений для захисту водоносного комплексу від мікробних забруднень. Основним параметром, що визначає відстань від границі II-го поясу ЗСО до водозабору є розрахунковий час T_m просування мікробного забруднення з потоком підземних вод, який гарантує втрату життєздатності та вірулентності патогенних мікроорганізмів. Основними джерелами забруднення підземних вод можуть бути стічні води, поверхневі (дощові, талі, мийні) води, поля фільтрації, поля зрошення, витоки з каналізаційних мереж і споруд, покинуті свердловини.

III пояс ЗСО призначений для захисту підземних вод від хімічних забруднень. Розміри III поясу, як і II-го, визначаються гідродинамічними розрахунками за умови, що хімічні забруднення, що потрапили у водоносний пласт за його межами, або не досягнуть водозабору, рухаючись з підземними водами поза областю живлення, або досягнуть водозабір не раніше розрахункового часу T_x (25 років або 9125 діб), припускаючи, що хімічне забруднення потрапляє безпосередньо у водоносний горизонт.

Джерелами хімічного забруднення підземних вод є неочищені виробничі стічні води, фільтрація з накопичувачів і інших технічних водоймищ і споруд, що збирають виробничі відходи та стоки, забруднений поверхневий стік з міських і сільськогосподарських територій, склади хімічних добрив і т. ін. При розрахунку ЗСО приймається умова, що в підземних водах хімічні забруднення не розкладаються і не трансформуються, тому разом з потоком підземних вод вони можуть поширюватися на значні відстані.

7.2. Перший пояс ЗСО

До складу зон санітарної охорони (ЗСО) входять три пояси: перший (I) пояс – зона суворого режиму, другий (II) і третій (III) – пояси обмежень.

Перший пояс (пояс суворого режиму) охоплює територію розташування водозаборів, майданчиків усіх водопровідних споруд; другий і третій пояси (пояси обмежень) - територію, на якій здійснюються заходи з охорони підземних вод (джерел водопостачання) від забруднення.

Перший пояс ЗСО водозабірних свердловин передбачає усунення можливого, випадкового або навмисного забруднення водозабірної споруди. Згідно ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування" для поодиноких водозабірних свердловин, що розташовані на території об'єкту, який унеможлиблює забруднення ґрунту і підземних вод.

Для водозаборів, розташованих на території об'єкту, що виключає можливість забруднення ґрунту і підземних вод, а також для водозаборів, розташованих в сприятливих санітарно-технічних і гідрогеологічних умовах, розміри першого поясу ЗСО допускається скорочувати за узгодженням з місцевими органами санітарно-епідеміологічної служби до 15 м і 25 м відповідно.

Згідно примітки до п. 15.2.1.1 ДБН В.2.5 - 74:2013, для свердловин, що розташовані на території де виключається можливість забруднення ґрунтів і підземних вод, а також для водозаборів, які розташовані в сприятливих санітарних і топографічних умовах, розмір першого поясу дозволяється зменшувати, але він повинен становити не менше ніж **25 м** для недостатньо захищених водоносних горизонтів.

Водозабірна свердловина №353 Гірсько-Тисенського родовища облаштована на водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи.

Перший пояс ЗСО свердловини №353 площею 0,25 га розміром по периметру: $49\text{ м} + 49\text{ м} + 48\text{ м} + 54\text{ м} = 200\text{ м}$. Від свердловини №353: 27 м в північному напрямку, 25 м – в західному, 25 м – в південному, 25 м східному напрямку. На території I поясу ЗСО розташована спостережна свердловина №1-р, що не суперечить чинному законодавству.

Перший пояс водозабірної свердловини №353 повністю огорожений залізним парканом. Свердловина знаходиться у закритій надземній каптажній споруді розміром 3,0 × 1,5 м. Майданчик розташування свердловини упорядкований, озеленений та знаходяться під охороною.

Зона санітарної охорони 1-го поясу суворого режиму свердловини №353 облаштована згідно вимог Постанови КМУ від 18.12.1998 р. №2024.

Зона суворого режиму (перший пояс ЗСО) Гірсько-Тисенського родовища мінеральних підземних вод відповідає вимогам ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування".

7.3. Другий та третій пояси ЗСО

Організація зон санітарної охорони водозаборів підземних вод є одним з основних заходів щодо захисту підземних вод від забруднення, які використовуються для господарсько-питного водопостачання.

II пояс ЗСО призначений для захисту водоносного комплексу від мікробних забруднень. Основним параметром, що визначає відстань від границі II-го поясу ЗСО до водозабору є розрахунковий час T_m просування мікробного забруднення з потоком підземних вод, який гарантує втрату життєздатності та вірулентності патогенних мікроорганізмів. Основними джерелами забруднення підземних вод можуть бути стічні води, поверхневі (дощові, талі, мийні) води, поля фільтрації, поля зрошення, витoki з каналізаційних мереж і споруд, покинуті свердловини.

III пояс ЗСО призначений для захисту підземних вод від хімічних забруднень. Розміри III поясу, як і II-го, визначаються гідродинамічними розрахунками за умови, що хімічні забруднення, що потрапили у водоносний пласт за його межами, або не досягнуть водозабору, рухаючись з підземними водами поза областю живлення, або досягнуть водозабір не раніше розрахункового часу T_x (25 років або 9125 діб), припускаючи, що хімічне забруднення потрапляє безпосередньо у водоносний горизонт.

Джерелами хімічного забруднення підземних вод є неочищені виробничі стічні води, фільтрація з накопичувачів і інших технічних водоймищ і споруд, що збирають виробничі відходи та стоки, забруднений поверхневий стік з міських і сільськогосподарських територій, склади хімічних добрив і т. ін. При розрахунку ЗСО

приймається умова, що в підземних водах хімічні забруднення не розкладаються і не трансформуються, тому разом з потоком підземних вод вони можуть поширюватися на значні відстані.

Методи розрахунку для визначення меж другого поясу ЗСО наведені у "Рекомендациях по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения", вид. ВНИИ "Водгео", М. 1983.

Постановою Кабінету Міністрів України № 2024 від 18 грудня 1998 року прийнято що: «З метою забезпечення охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО). ЗСО водних об'єктів створюються на всіх господарсько-питних водопроводах незалежно від їх підпорядкованості або типу джерела водопостачання».

На момент написання проекту ЗСО на балансі підприємства знаходилося дві свердловини №353 та №358, проте зважаючи на той факт, що запаси по Гірсько-Тисенському родовищу перезатверджені лише по свердловині №353 – розрахунки будуть виконані лише по ній.

Розрахунки проводяться для проектного експлуатаційного дебіту свердловини №353 в межах перезатверджених запасів. Таким чином, для аналітичних розрахунків розмірів II та III поясів ЗСО свердловини приймаються параметри, які отримані при розвідувальних роботах проведених на площі Гірсько-Тисенського родовища:

Q – проектний експлуатаційний дебіт свердловини №353 – 172 м³/д.

m – мінімальна потужність водоносного горизонту (42,0 м).

n – значення пористості водовмісних порід (0,2).

i – ухил підземного потоку (0,01).

T_2 – розрахунковий час для II поясу ЗСО (400 діб).

T_3 – розрахунковий час для III поясу ЗСО (10000 діб).

Питомі витрати природного потоку підземних вод такі:

$$q = k \cdot m \cdot i = 22,7 \cdot 0,01 = 0,23 \text{ м}^2/\text{д}$$

Розрахунки II та III поясів ЗСО свердловини №353.

Положення вододільної точки X_p та безрозмірні параметри $\overline{T}_2$ та $\overline{T}_3$

$$X_p = \frac{Q}{2 \cdot \pi \cdot q} = \frac{172}{2 \cdot \pi \cdot 0,23} = 199$$

$$\overline{T}_2 = \frac{q \cdot T_2}{m \cdot n \cdot X_p} = \frac{0,23 \cdot 400}{42 \cdot 0,2 \cdot 119} = 0,092$$

$$\overline{T}_3 = \frac{q \cdot T_3}{m \cdot n \cdot X_p} = \frac{0,23 \cdot 10000}{42 \cdot 0,2 \cdot 119} = 2,29$$

За таблицею №8 [14] методики знаходяться допоміжні безрозмірні параметри в залежності від розрахункового $\overline{T}$:

$$\overline{R}_2 - 0,517$$

$$\overline{r}_2 - 0,384$$

$$\overline{d}_2 - 0,445$$

$$\overline{R}_3 - 3,506$$

$$\overline{r}_3 - 0,948$$

$$\overline{d}_3 - 1,789$$

Довжина II та III поясів ЗСО вгору за потоком підземних вод має наступні розміри:

$$R_2 = X_p \cdot \overline{R}_2 = 199 \cdot 0,517 \approx 62 \text{ м}$$

$$R_3 = X_p \cdot \overline{R}_3 = 199 \cdot 3,506 \approx 419 \text{ м}$$

Довжина II та III поясів ЗСО вниз за потоком підземних вод має наступні розміри:

$$r_2 = X_p \cdot \bar{r}_2 = 199 \cdot 0,384 \approx 46 \text{ м}$$

$$r_3 = X_p \cdot \bar{r}_3 = 199 \cdot 0,948 \approx 113 \text{ м}$$

Ширина II та III поясів ЗСО має наступні розміри:

$$d_2 = X_p \cdot \bar{d}_2 = 199 \cdot 0,445 \approx 53 \text{ м}$$

$$d_3 = X_p \cdot \bar{d}_3 = 199 \cdot 1,789 \approx 214 \text{ м}$$

Таким чином, другий пояс встановлюється у вигляді багатокутника. Відстань від свердловини №353:

- на північ-північний захід – 62 м.
- на південь-південний схід – 46 м
- на північний захід – 63 м
- на захід-південний захід – 72 м
- на схід-північний схід – 53 м

Відстань від свердловини № 358:

- на схід-південний схід – 25 м
- на захід - південний захід – 25 м
- на південь-південний схід (кутова точка 6) – 25 м.

Загальні розміри II поясу для свердловини №353 Гірсько-Тисенського родовища по периметру від кутової т.1 по часовій стрілці: 90 м+ 108 м+ 74 м+ 55 м+ 27 м+ 27 м+ 106 м+ 70 м, площею 1,56 га.

Розрахункова площа III поясу ЗСО для свердловини №353 у відстанях:

- на північ-північний захід – 419 м
- на південь-південний схід – 113 м.

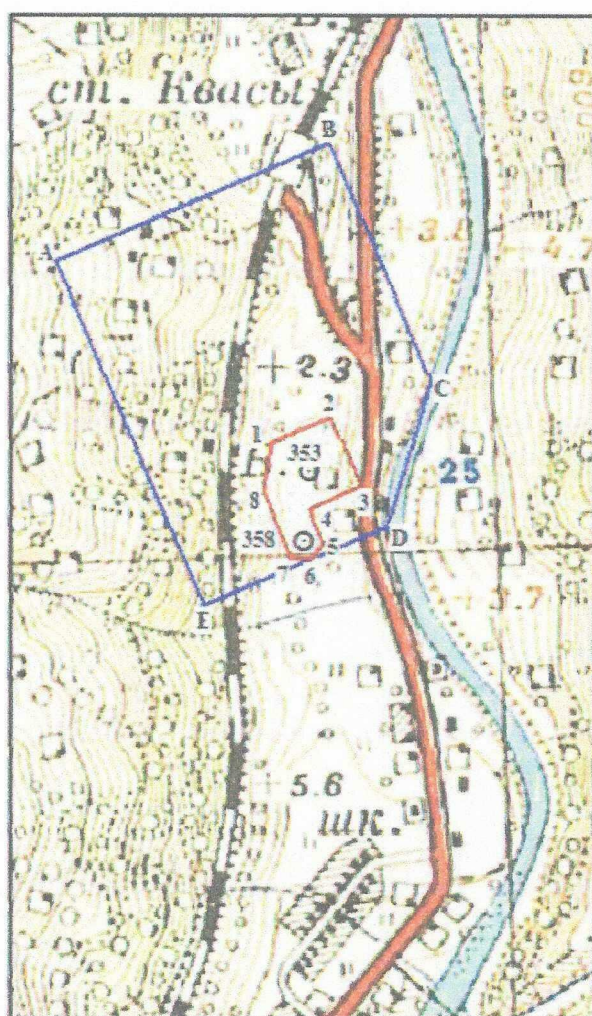
Загальна ширина області захвату від кутової точки А до точки В – 428 м, південно-східний куточок третього поясу обмежується р. Чорна Тиса.

Загальні розміри III поясу для свердловини №353 Гірсько-Тисенського родовища по периметру від кутової т.А по часовій стрілці: 428 м+368 м+218 м+289 м+533 м, площею 21,75 га.

Враховуючи напрям підземного потоку продуктивного водоносного горизонту, II та III пояси зони санітарної охорони орієнтовані з північного заходу на південний схід (рисунок 7.1).

Другий пояс ЗСО представляє собою багатокутник.

Третій пояс зони санітарної охорони представляє собою п'ятикутник витягнутий з північного заходу на південний схід за потоком підземних вод поширених в пісковицях буркутської світи.



Умовні позначення

- 353
 ○ Свердловина та її номер
 Координати свердловин:
 № 353 48°09'10" пн.ш. 24°16'53" сх.д.
 № 358 48°09'07" пн.ш. 24°16'53" сх.д.

II пояс ЗСО та номери кутових точок

- Координати кутових точок:
 т.1 48°09'12" пн.ш. 24°16'51" сх.д.
 т.2 48°09'13" пн.ш. 24°16'55" сх.д.
 т.3 48°09'10" пн.ш. 24°16'57" сх.д.
 т.4 48°09'09" пн.ш. 24°16'53" сх.д.
 т.5 48°09'07" пн.ш. 24°16'54" сх.д.
 т.6 48°09'06" пн.ш. 24°16'53" сх.д.
 т.7 48°09'06" пн.ш. 24°16'52" сх.д.
 т.8 48°09'10" пн.ш. 24°16'50" сх.д.

III пояс ЗСО та номери кутових точок

- Координати кутових точок:
 т. А 48°09'20" пн.ш. 24°16'36" сх.д.
 т. В 48°09'26" пн.ш. 24°16'55" сх.д.
 т. С 48°09'15" пн.ш. 24°17'02" сх.д.
 т. D 48°09'08" пн.ш. 24°16'59" сх.д.
 т. Е 48°09'04" пн.ш. 24°16'46" сх.д.

Рисунок 7.1. – План II та III поясів ЗСО свердловини №353. Масштаб 1:10000

8. Водоохоронні та санітарні заходи на території ЗСО Гірсько-Тисенського родовища

Межі зон санітарної охорони водозабірної свердловини №353 Гірсько-Тисенського родовища, що використовується для забезпечення підземною мінеральною лікувальною водою підприємства, складаються з трьох поясів:

- перший - зона суворого режиму;
- другий і третій - зони обмежень і спостережень.

Будівництво об'єктів, що обумовлюють небезпеку мікробіологічного забруднення підземних вод в межах ЗСО першого і другого поясів, і хімічного забруднення підземних вод в межах ЗСО третього поясу, у перспективі не планується.

Об'єкти, що забруднюють підземні води, на площі водозбірного басейну свердловини відсутні.

Розробка плану заходів по покращенню санітарного стану ЗСО шляхом усунення існуючого і попередження можливого забруднення підземних вод і погіршення якості води, що подається з водозаборів, базується на правовому режимі ЗСО, що затверджено постановою КМУ №2024 від 18 грудня 1998 року.

Зона суворого режиму (перший пояс ЗСО) Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод повинна відповідати вимогам ДБН В.2.5-74:2013 (Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування).

ЗАХОДИ

У першому поясі ЗСО необхідно вжити заходів, що виключають можливість забруднення води і території, та організувати нагляд за станом:

- водозабірних свердловин та водопровідних споруд;
- огорожі та технічних засобів охорони;
- пристроїв для відведення поверхневого стоку;
- систем водовідведення ;
- озеленення;
- освітлення.

Для повної відповідності I поясу ЗСО нормативним вимогам ДБН В.2.5-74:2013 необхідно виконати наступні водоохоронні та санітарні заходи:

- каналізування всіх будівель та споруд із відведенням стічних вод у найближчу систему побутової чи виробничої каналізації або на місцеві очисні споруди при розташуванні останніх за межами першого поясу ЗСО та з урахуванням санітарного режиму в другому поясі ЗСО;
- благоустрій, озеленення, відведення поверхневих вод за межі I поясу;
- забезпечення суворого виконання санітарно-гігієнічних вимог щодо облаштування устя свердловини згідно затвердженій технологічній схемі розробки.

В межах першого поясу ЗСО водозабірних свердловин буріння нових свердловин і нове будівництво, пов'язане з порушенням ґрунтового покриву, проводити при обов'язковому узгодженні з органами державного санітарно-епідеміологічного нагляду.

На підприємстві необхідно:

- контролювати технології всіх діючих промислових виробництв (витоки з технологічних комунікацій і місткостей, аварійні скидання, поховання промстоков і ін.);
- впорядкування водопостачання і водовідведення;
- в процесі експлуатації водозабору обов'язковим є організація і ведення моніторингових спостережень за положенням динамічного рівня води в свердловині, величиною водовідбору і якістю підземних вод, що каптуються;

- кількість вимірів рівня в свердловинах рекомендується проводити щоквартально, величин водовідбору щомісячно, а показання водоміру, що реєструє водовідбір, знімати щодня з щодобовим підсумовуванням. Зафіксовані значення динамічного рівня і величини водовідбору необхідно фіксувати в журналі обліку водоспоживання по встановлених формах;

- спостереження за якістю підземних вод, що видобуваються, слід проводити у відповідності з рекомендаціями органів санітарно-епідеміологічного контролю;

- щорічно надавати ДНВП «Геоінформ України» в строк до 15 січня року, наступного за звітним, форму 7-ГР (підземні води).

Спостереження за рівневим режимом підземних вод на території підприємства і найближчих площ дозволить документально прогнозувати динаміку руху рівнів, а спостереження за макрокомпонентним складом - раціонально використовувати природну підземну воду.

Вимоги до правового режиму ЗСО водозаборів підземних джерел регламентовані Постановою КМУ №2024 від 18.12.1998 р. і передбачають для окремих видів господарської діяльності або безумовну заборону, або регулювання та отриманням особливого санітарного режиму і норм екологічної безпеки.

Керуючись зазначеними нормами, передбачаються наступні водоохоронні заходи в зонах санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища:

Заходи щодо першого поясу ЗСО			
№	Найменування заходу	Відповідальний виконавець	Термін виконання
1.	Заборона здійснення будівельних робіт, у тому числі будівництва трубопроводів різноманітного призначення за винятком трубопроводів, що обслуговують водопровідні споруди	ТОВ «ГОТІС»	постійно
2.	Забезпечення постійного контролю санітарного стану території зони суворого режиму, за режимом безаварійної експлуатації систем водо- і теплопостачання, каналізації підприємства, водовідведення талих і дощових вод за межі зони	ТОВ «ГОТІС»	постійно
3.	Ведення моніторингу підземних вод (режим рівнів, контроль якості, облік водовідбору)	ТОВ «ГОТІС»	щоквартально
4.	Забезпечення повного контролю технічного стану і експлуатаційних параметрів (у тому числі герметичність устя, цілісність труб та цементатії позатрубного простору) діючих свердловин. При виявленні значних відхилень від будівельних експлуатаційних характеристик та порушенні технічного стану свердловини – виконання капітального ремонту або санітарно-технічного тампонажу свердловин.	ТОВ «ГОТІС»	щорічно

Заходи щодо другого поясу ЗСО			
№	Найменування заходу	Відповідальний виконавець	Термін виконання
1.	Регулювання усіх видів будівництва та їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод, тощо	ТОВ «ГОТІС»	постійно
2.	Заборона розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, отрутохімікатів і мінеральних добрив, накопичувачів, промислових стічних вод, шламосховищ та інших об'єктів (для запобігання небезпечному хімічному забрудненню джерел водопостачання)	ТОВ «ГОТІС»	постійно
3.	Функціонування об'єктів, не відповідних до норм екобезпеки – припинити	ТОВ «ГОТІС»	постійно
4.	Заборона розміщення об'єктів нового будівництва, реконструкції об'єктів цивільного і промислового призначення без відповідної еколого-санітарної експертизи проектів, що передбачають ОВОС і заходів щодо недопущення хімічного і іншого забруднення підземних вод, застосування екологічно безпечних матеріалів при зведенні споруджень та ін.	ТОВ «ГОТІС»	постійно
5.	Не допускати створення неорганізованих смітників	ТОВ «ГОТІС»	постійно
6.	Не допускати створення пристрою вигребів усмоктувального типу в межах II поясу ЗСО	ТОВ «ГОТІС»	постійно
7.	Регулювання буріння нових свердловин відповідно до вимог чинного законодавства	ТОВ «ГОТІС»	постійно
8.	Заборона на закачування відпрацьованих вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів	ТОВ «ГОТІС»	постійно

Заходи щодо третього поясів ЗСО			
№	Найменування заходу	Відповідальний виконавець/Контролюючий орган	Термін виконання
1.	Регулювання усіх видів будівництва та їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод, тощо	ТОВ «ГОТІС» Держспоживслужба. Державна екологічна інспекція. Держуправління охорони навколишнього природного середовища.	постійно
2.	Заборона розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, отрутохімікатів і мінеральних добрив, накопичувачів, промислових стічних вод, шламосховищ та інших об'єктів (для запобігання небезпечному хімічному забрудненню джерел водопостачання)	ТОВ «ГОТІС» Державна екологічна інспекція. Держуправління охорони навколишнього природного середовища.	постійно

3.	Функціонування об'єктів, не відповідних до норм екобезпеки - припиняти	Державна екологічна інспекція. Держуправління охорони навколишнього природного середовища.	постійно
4.	Заборона розміщення на території поясів ЗСО об'єктів нового будівництва, реконструкції об'єктів цивільного і промислового призначення без відповідної еколого-санітарної експертизи проектів, що передбачають ОВОС і заходів щодо недопущення хімічного і іншого забруднення підземних вод, застосування екологічно безпечних матеріалів при зведенні споруджень та ін.	Держспоживслужба. Держуправління охорони навколишнього природного середовища	постійно
5.	Не допускати створення неорганізованих смітників	Державна екологічна інспекція	постійно
6.	Не допускати створення пристрою вигребів усмоктувального типу в межах зон санохорони при відводі земельних ділянок	Держспоживслужба. Держекоінспекція	постійно
7.	Здійснювати нагляд за тампонуванням (або відновленням) всіх старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення водоносних горизонтів, що використовуються	Державна екологічна інспекція. Держспоживслужба. Державна служба геології та надр України	постійно
8.	Виявлення, тампонування (або відновлення) всіх старих, недіючих, дефектних свердловин, що неправильно експлуатуються і представляють небезпеку в частині можливості забруднення водоносного горизонту	Державна служба геології та надр України. Держуправління охорони навколишнього природного середовища	постійно
9.	Регулювання будівництва нових свердловин	Державна служба геології та надр України. Держуправління охорони навколишнього природного середовища	постійно

Виконання усіх водоохоронних заходів, виправлення виявлених недоліків, суворе дотримання режиму експлуатації та водовідбору, санітарного режиму у всіх поясах ЗСО надійно забезпечить роботу Гірсько-Тисенського родовища на період експлуатації родовища.

ВИСНОВКИ

1. Зона суворого режиму (перший пояс ЗСО) Гірсько-Тисенського родовища мінеральних підземних вод відповідає вимогам ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування".
2. Загальні розміри II поясу для свердловини №353 Гірсько-Тисенського родовища по периметру від кутової т.1 по часовій стрілці: 90 м+ 108 м+ 74 м+ 55 м+ 27 м+ 27 м+ 106 м+ 70 м, площею 1,56 га.
3. Загальні розміри III поясу для свердловини №353 Гірсько-Тисенського родовища по периметру від кутової т.А по часовій стрілці: 428 м+368 м+218 м+289 м+533 м, площею 21,75 га.
4. Необхідно систематично здійснювати контроль за якістю підземних вод, що видобуваються.
5. Згідно з чинним законодавством України необхідно побудувати систему контролю за рівневим режимом підземних вод на території Гірсько-Тисенського родовища.
6. Враховуючи гідрогеологічні передумови ділянки розташування водозабірної свердловини Гірсько-Тисенського родовища, захищеність цільового водоносного горизонту від хімічних та бактеріологічних забруднень, можливо зробити і висновок про те, що є потреба в створенні другого та третього поясів ЗСО.

Список використаної літератури та фондкових матеріалів

Видана

1. Белицкий А.С., Дубровский В.В. Проектирование разведочно-эксплуатационных скважин для водоснабжения. М., Стройиздат, 1976.
2. Водний кодекс України.
3. Водообмен в гидрогеологических структурах Украины. Водообмен в естественных условиях/Шестопапов В.М., Лялько В.И., Огняник Н.С. и др.: Отв. Ред. Шестопапов В.М.: АН УССР. Ин-т геологических наук.- Киев: Наук.думка, 1989. – 288 с.
4. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. 2013 рік (ДБН В.2.5-74:2013)
5. Державні санітарні правила і норми "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною". Затв. МОЗ України 12.05.2010 р. №400. (ДСанПН 2.2.4-171-10).
6. ДСТУ ISO 5667-11:2005 Якість води. Відбирання проб. Частина 11. Настанови щодо відбирання проб підземних вод (ISO 5667-11:1993, IDT).
7. Державні санітарні правила і норми "Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання". Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 23 грудня 1996 р. №383. (Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15 квітня 1997 р. за № 136/140).
8. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища".
9. Закон України "Про питну воду та питне водопостачання".
10. Кодекс України "Про надра".
11. Ломтадзе В.Д. Инженерная геология. Инженерная петрология. –Л.: Недра,1984. 511 с.
12. Методичні вказівки "Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води". Затв. МОЗ України 03.02.2005р. №60.
13. Минкин Е.Л. Гидрогеологические расчеты для выделения зон санитарной охраны водозаборов подземных вод (под. редакцией Н.Н.Биндемана). М.: Недра, 1967.
14. Орадовская А.К., Лапшин Н.Н. Санитарная охрана водозаборов подземных вод.- М. : Недра, 1987.- 167 с.
15. Положение о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения. Главный государственный санитарный врач СССР. 18 декабря 1982 г. (СанПиН 2640-82).
16. Постанова КМУ від 18 грудня 1998 р. № 2024 "Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів".
17. Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. М., ВНИИ ВОДГЕО, 1983, стр.102 (Всесоюзный научно—исследовательский институт водоснабжения, канализации, гидротехнических сооружений и инженерной гидрогеологии ВНИИ «ВОДГЕО» Госстроя СССР).
18. Руденко Ф.А., Попов О.Е. Гідрогеологія. К.:Вища школа, 1975.
19. Справочное руководство гидрогеолога / В.М.Максимов, В.Д.Бабушкин, Н.Н.Веригин и др. Под ред. В.М.Максимова. Л., Недра. 1979. 512 с.
20. The Drinking Water Directive (DWD), Council Directive 98/83/EC .

Фондова

21. Геолого-економічна переоцінка експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірсько-Тисенського родовища (свердловина №353) у Рахівському районі Закарпатської області. ТОВ «Геопроф», Київ – 2019 р. Шаріков С.І.
22. Державна геологічна карта України масштабу 1:200 000, аркуші М-34-XXXVI (Хуст), L-34-VI (Бая-Маре), М-35-XXXI (Надвірна), L-35-I (Вишеу-Де-Сус). Карпатська серія. Пояснювальна записка.

Ступінь освоєний надр

Відомості про видобуток надр

Відомості про ліцензування (зарплатні)
згідно з нормами законодавства України у
разі видобування

ДКЗ України протокол від 22.08.2019 № 4889

Відомості про ліцензування (зарплатні)
згідно з нормами законодавства України у
разі видобуванняДжерело фінансування робіт, які здійснює
виконавець підприєємства (фізична
або юридична особа)

недержавні кошти

Джерело фінансування робіт, які здійснює
виконавець підприєємства (фізична
або юридична особа)

Особливі умови

1. Вододобір виконувати в межах, встановлених дозволом на спеціальне водокористування.
2. Виконання рекомендацій протоколу ДКЗ України від 22.08.2019 № 4889.
3. Виконання умов:
 - Закарпатської обласної ради - від 23.05.2008 № 567 (пункт 1);
 - Мінприроди України - від 26.09.2014 № 5/3-6/11784-14;
 - Держгірпромнагляду - від 11.07.2008 № 01/04-07.12/6110.
4. Вивести в натуру зони санітарної охорони та суворо дотримуватись їх режиму.
5. Обов'язково виконання обсягів та термінів викладених в Програмі робіт.
6. У разі викоту фактичних показників якості води за межі встановлених меж допустимості провести коригування об'ємно-кількісних показників якості і повторну геолого-економічну оцінку родовища в установленому порядку.
7. Забезпечити проведення режимних спостережень за кількістю видобутку та якісним складом підземних вод.
8. Своєчасно і в повному обсязі сплачувати обов'язкові платежі до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
9. Щорічна звітність перед Держгірпромомнаглядом згідно з формою 7-гг.
10. Підприємство вмот. Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Відомості про власника

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛІС"
КОД 346204977
04053. МІСТО КІЇВ, ВУЛИЦЯ ГОЛІВСЬКА, БУДИНОК 42

Відомості про власника
згідно з нормами законодавства України у разі видобуванняВідомості про погодження надання
спеціального дозволу на
користування надрами

Закарпатська обласна рада - рішення від 23.05.2008 № 567
 Мінприроди України - від 26.09.2014 № 5/3-6/11784-14
 Держгірпромнагляд - від 11.07.2008 № 01/04-07.12/6110

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами

Строк дії спеціального дозволу на
користування надрами (кількість років)

до 02 (другого) жовтня 2035 (дві тисячі тридцять п'ятого) року

Відомості про власника

Умова про участь в експлуатації ліцензійно
надр і видобування надр
спеціального дозволу на користування
надрами і вказати умови користування
ліцензійно надр

Від 25.08.2021

№ 6084

Відомості про власника

Особа, уповноважена представляти ГОЛІС згідно з дозволу на користування надрами

Голова Державної служби
геології та надр України

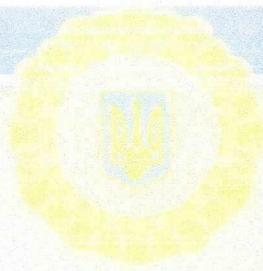
МП

Відомості про власника

P.C. Onimax

Відомості про власника

AN9007888



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

Серія АР

№ 011896

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
ВІДПОВІДАЛЬНОГО ВИКОНАВЦЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ РОБІТ (ПОСЛУГ),
ПОВ'ЯЗАНИХ ЗІ СТВОРЕННЯМ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ

інженер-проектувальник

Виданий про те, що **Шаріков Сергій Ігорович**

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його(її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаній із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: **інженер-проектувальник**

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі – Комісія) від **07.04.2016** № **10**

(рішенням _____ сесії Комісії

від _____ № _____, затвердженням президентом

Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **07.04** **2016** року
за № **10552**

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

**інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженерних
вишукувань**

Дата видання **07.04** **2016** рокуГолова (підпис) (ім'я) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії

(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Додаток В



Затверджую:

 Директор
 ТОВ «ГОТІС»
 Ю. Г. Хмиз

2021 р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на складання проекту зон санітарної охорони

Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод

1.	Найменування замовника і його адреса	Товариство з обмеженою відповідальністю "ГОТІС" 04053, м. Київ, вулиця Гоголівська, будинок 42
2.	Найменування виконавця і його адреса	Товариство з обмеженою відповідальністю «Геопроф», 02002, м. Київ, вул. Є. Сверстюка, б. 11а, оф. 1208
3.	Місце розташування водозабірних свердловин	Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси, санаторій «Гірська Тиса»
4.	Ступінь освоєння родовища	Запаси переоцінені протоколом ДКЗ України від 22.08.2019 р. №4889 за категоріями В – 45 м³/д, С ₁ – 127 м³/д (разом 172 м³/д)
5.	Підстава для проектування	Особливі умови Спеціального дозволу на користування №6084 від 02 жовтня 2015 р. (наказ від 11.11.2020 р. №508 – внесено зміни) (п.4)
6.	Характеристика підприємства і його сировинної бази	Видобування мінеральних лікувальних підземних вод, що придатні для використання з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні з водозабірної свердловини №353, облаштовану на водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи
7.	Об'єм видобутку	Проектна потужність
8.	Інтервал залягання водоносного горизонту (за геофізичними даними), м	9,0-12,0; 24,3-28,0; 30,0-32,0; 36,0-39,0; 40,0-42,0
9.	Площа території підприємства, га	3,8793
10.	Склад робіт	Роботи проводяться з метою виготовлення технічної документації розрахунку зон санітарної охорони водозабору Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод
11.	Особливі умови	Передбачити комплекс заходів по охороні підземних вод від забруднення
12.	Термін проектування	I-II квартали 2021 року



«УЗГОДЖУЮ»

Директор ТОВ «Геопроф»

Є.І. Майборода

**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

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

**ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ**Від 28.11.2019№ 314/ЗК/49д-19

Цей дозвіл видано водокористувачу ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОТІС", ЄДРПОУ: 34620497, М. КИЇВ, вул. ГОГОЛІВСЬКА, буд.
42

Поштова адреса: М. КИЇВ, вул. ГОГОЛІВСЬКА, буд. 42

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Поверхневий водозабір -
стр. Малий Тростянець, розташований на відстані 3 км від території санаторію, с. Кваси,
Рахівського району, Закарпатської області, басейн р. Тиса

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання
(водовідведення) якого отримано воду: Річка 20/ЧЕР/ДУНАЙ/1218/0966/Р.ЧОРНА ТИСА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела
водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.3.1.01 - р. Тиса від витoku
до державного кордону

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина №353,
Гірсько-Тисенського родовища мінеральних вод, продуктивність - 1,97 л/с, розташована на
території санаторію, с. Кваси, Рахівського району, Закарпатської області, басейн р. Тиса

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання
(водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт
60/ЧЕР/ДУНАЙ/1218/0966/Р.ЧОРНА ТИСА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела
водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.3.1.01 - р. Тиса від витoku
до державного кордону

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Поверхневий водний об'єкт
- р. Чорна Тиса, після очищення на спорудах біологічної очистки "КУБО", потужністю 100
м.куб./добу / у межах населеного пункту с. Кваси, Рахівського району, Закарпатської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем
водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка

20/ЧЕР/ДУНАЙ/1218/0966/Р.ЧОРНА ТИСА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.3.1.01 - р. Тиса від витoku до державного кордону

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Поверхневий водний об'єкт - р. Чорна Тиса, нормативно-чистих вод від водолікарні санаторію / у межах населеного пункту с. Кваси, Рахівського району, Закарпатської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДУНАЙ/1218/0966/Р.ЧОРНА ТИСА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.3.1.01 - р. Тиса від витoku до державного кордону

Мета водокористування: питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	288.3	93.38
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	188.3	56.88
Р.ЧОРНА ТИСА	188.3	56.88
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	100	36.5
Р.ЧОРНА ТИСА (мінеральна вода)	100.0	36.5

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

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	288.3	93.38
з поверхневих джерел:	188.3	56.88
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	3.077	1.123
- на виробничі потреби	185.223	55.757
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	100	36.5
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-

- на виробничі потреби	100.0	36.5
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

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

Випуск № 1 у Річка; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; виробничі; Поверхневий водний об'єкт - р. Чорна Тиса, після очищення на спорудах біологічної очистки "КУБО", потужністю 100 м.куб./добу / у межах населеного пункту с. Кваси, Рахівського району, Закарпатської області

Допустимий обсяг скиду - 3,912 м³/год, 33,844 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 1,994 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.86	3.70884	1.86	7.27632	0.0629498
БСК5	14.2	28.3148	14.2	55.5504	0.4805848
ХСК	23.4	46.6596	23.4	91.5408	0.7919496
Завислі речовини	13.5	26.919	13.5	52.812	0.456894
Нафтопродукти	0.02	0.03988	0.02	0.07824	0.0006768
Нітрати	1.5	2.991	45	176.04	1.52298
Нітрити	0.18	0.35892	3.3	12.9096	0.1116852
Сульфати	29.7	59.2218	29.7	116.1864	1.0051668
Фосфати	1.57	3.13058	1.57	6.14184	0.0531350
Хлориди	25.8	51.4452	25.8	100.9296	0.8731752
Залізо (загальне)	0.34	0.67796	0.3	1.1736	0.0101532
СПАР	0.25	0.4985	0.25	0.978	0.008461
Мінералізація	267	532.398	267	1044.504	9.036348

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1) плаваючі домішки - відсутні; 2) запах, присмак < 2Б; 3) колір (прозорість) ≥ 10 см; 4) температура ≤ 5 С прирощення; 5) реакція (рН) 6,5-8,5; 6) кисень розчинений ≥ 4 мг/дм.куб; 7) коліфаги < 100 в дм.куб; 8) лактопозитивні кишкові палички: 5000 в дм.куб; 9) життєздатні яйця гельмінтів: відсутні; 10) токсичність: не токсичні

Випуск № 2 у Річка; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; Поверхневий водний об'єкт - р. Чорна Тиса, нормативно-чистих вод від водолікарні санаторію / у межах населеного пункту с. Кваси, Рахівського району, Закарпатської області

Допустимий обсяг скиду - 6,25 м³/год, 54,75 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 3,64 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм³	Факт. скид, г/год	Граніч. допустимі концентрації, мг/дм³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.65	2.366	0.65	4.0625	0.0355875
БСК5	10.2	37.128	10.2	63.75	0.55845
ХСК	15.9	57.876	15.9	99.375	0.870525
Завислі речовини	8.2	29.848	8.2	51.25	0.44895
Нафтопродукти	0.02	0.0728	0.02	0.125	0.001095
Нітрати	1.2	4.368	1.2	7.5	0.0657
Нітриги	0.72	2.6208	0.72	4.5	0.03942
Сульфати	197.8	719.992	197.8	1236.25	10.82955
Фосфати	0.25	0.91	0.25	1.5625	0.0136875
Хлориди	247	899.08	247	1543.75	13.52325
Залізо (загальне)	0.56	2.0384	0.3	1.875	0.016425
СПАР	0.05	0.182	0.05	0.3125	0.0027375
Мінералізація	719	2617.16	719	4493.75	39.36525

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1) плаваючі домішки - відсутні; 2) запах, присмак < 2Б; 3) колір (прозорість) ≥ 10 см; 4) температура ≤ 5 С прирощення; 5) реакція (рН) 6,5-8,5; 6) кисень розчинений ≥ 4 мг/дм.куб; 7) коліфаги < 100 в дм.куб; 8) лактопозитивні кишкові палички: 5000 в дм.куб; 9) життєздатні яйця гельмінтів: відсутні; 10) токсичність: не токсичні

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	243.88	88.594
- у поверхневий водний об'єкт	243.88	88.594

- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	-	-
- у витріб	-	-
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
- оборотного	-	-
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Рационально використовувати водні ресурси.
2. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
3. Щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним роком подавати звіти за формою 2ТП-водгосп (річна) до Басейнового управління водних ресурсів річки Тиса (88018, м. Ужгород, вул. Слов'янська набережна, 5).
4. За зміни умов водокористування дозвіл на спеціальне водокористування та матеріали для отримання дозволу підлягають переоформленню.
5. Дотримуватись встановлених лімітів водоспоживання, вести журнали обліку водокористування.
6. Якісний склад стічних вод, які відводяться у поверхневий водний об'єкт, повинен відповідати лімітам скидання забруднюючих речовин (ГДС).
7. Скид зворотних вод на рельєф місцевості заборонений.
8. У разі наявності чинних дозволів на спеціальне водокористування для зазначених місць водокористування, анулювати їх у місячний термін.
9. Здійснювати регулярний контроль (не менше одного раз на квартал) акредитованою лабораторією за якістю стічних вод, які скидаються у поверхневий водний об'єкт.
10. Забезпечувати безперебійну роботу очисних споруд та нормативну очистку стічних вод.
11. Забезпечення дотримання санітарної витрати води в струмку Малий Тростянець після водозабору.

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №22856/10/10-19 від 18.11.2019:

1. Застосування води для питних потреб тільки при відповідності якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.
2. Вести регулярний облік відбору води, її якості та глибин рівня у водозабірній споруді.
3. Обов'язкова наявність огорож зон суворого санітарного режиму I поясу, наявність водомірів, кранів для відбору проб води.
4. Дотримання санітарно-технічних норм з утримування експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій.

5. Буріння нових свердловин та будівництво об'єктів, які можуть учинити негативний вплив на якість підземних вод, проводити відповідно до проектів, складених та погоджених за встановленим порядком.

6. Відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» 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.

7. Надавати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР Закарпатському ГГЦ Львівській ГРЕ ДП НАК «Надра України» «Західукргеологія» (м. Берегово, просп. Геологів, 10, тел. (03141) 231-22) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Ведення достовірного обліку забору та використання води	постійно	Недопущення перевищення дебіту та встановлених лімітів забору та використання води
2	Контроль за дотриманням встановлених лімітів забору та використання води	постійно	Недопущення перевищення встановлених лімітів забору та використання води
3	Ведення журналів обліку водокористування встановленої форми	постійно	Отримання постійних та достовірних даних обліку води
4	Звітність про фактичне водоспоживання за встановленими формами	1 раз у році у встановлені терміни	Раціональне використання вод
5	Забезпечення регулярного контролю за якістю стічних вод	згідно договору	Недопущення забруднення поверхневих водойм
6	Забезпечення нормативної очистки стічних вод	постійно	Недопущення забруднення поверхневих водойм

* 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.

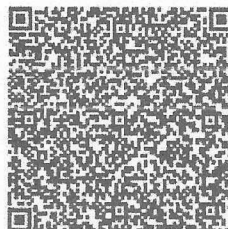
Строк дії дозволу: з 28.11.2019 року по 28.11.2022 року

Завідувач сектору у
Закарпатській області

(підпис)

Іван МОНІЧ

(П.І.Б)



55

ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Кадастровий номер: 21236 83001:01:002:0016

Орендодавець: *Квасівська сільська рада*

Орендар: *ТОВ «ГОТІС»*

Площа земельної ділянки: *3.8793 га.*

Цільове призначення земельної ділянки:
*для оздоровчого призначення
обслуговування комплексу будівель санаторія «Гірська Тиса»*

Адреса земельної ділянки:

село Кваси, Рахівського району, Закарпатської області

Договір оренди землі

Землі с.Кваси,

Рахівського р-ну, Закарпатської області

" 2 " ли 2008 р.

Орендодавець Квасівська сільська рада в особі сільського голови В.Ю.Діміч, діючого на підставі рішення 21 сесії 5 скликання Квасівської сільської ради від 28.08.2009 року №538, Закону України „Про місцеве самоврядування в Україні” та частини 12 Перехідних положень Земельного кодексу України з одного боку,

та орендар ТЗОВ «ГОТІС»

з другого боку уклали цей договір про нижченаведене :

Предмет договору

1. Орендодавець надає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку несільськогосподарського призначення – для оздоровчого призначення (для обслуговування комплексу будівель санаторію «Гірська Тиса»), яка знаходиться на землях села Кваси.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка загальною площею - 38793.00 кв. м., (3.8793 га.)

у тому числі: 38793.00 кв. м. – для оздоровчого призначення (для обслуговування комплексу будівель санаторію «Гірська Тиса»).

3. На земельній ділянці знаходяться об'єкти нерухомого майна а також об'єкти інфраструктури (витяг про реєстрацію права власності на нерухоме майно)

4. Земельна ділянка передається в оренду як несільськогосподарські угіддя.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить - 71844.36 гривень.

Сімсот вісімнадцять тисяч чотириста сорок шість гривні 36 коп.

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню недоліків, які могли б перешкоджати ефективному використанню земельної ділянки за цільовим призначенням, не виявлено.

7. Інші особливості, які можуть вплинути на орендні відносини: - відсутні.

Строк дії договору

8. Договір укладено на п'ять років. Після закінчення строку договору, орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У цьому разі орендар повинен не пізніше ніж за 30 днів до закінчення терміну дії договору повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься у формі та розмірі- у грошовій формі: 10 -ти кратному розмірі ставки земельного податку або десять відсотків від нормативної грошової оцінки землі, що складає 71844 грн. 64 коп.(сімдесят одна тисяча вісімсот сорок чотири гривні 64 коп.)

10. Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється з урахуванням індексів інфляції.

11. Орендна плата вноситься у такі строки, які погоджуються з податковою інспекцією на р/р 33216812700223 одержувач Квасітьська Гільберта Іванівна
код 221681253 банк ГУБКУ в Секретарівці одесити МФО 812016 не
пізніше 10 числа наступного за звітним місяця.

12. Розмір орендної плати переглядається один раз у два роки у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів земельного податку, підвищення цін, тарифів, у тому числі внаслідок інфляції;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами;
- в інших випадках, передбачених законом.

13. У разі невнесення орендної плати в строки, визначені цим договором, справляється пеня у розмірі 2,0 відсотків несплаченої суми за кожний день прострочення.

Умови використання земельної ділянки

14. Земельна ділянка передається в оренду (для обслуговування комплексу будівель санаторію «Гірська Тиса»).

15. Цільове призначення земельної ділянки: землі для оздоровчого призначення.

16. Умови збереження стану об'єкта оренди використання земельної ділянки у відповідності до проекту забудови з дотриманням вимог чинного законодавства, державних будівельних норм і правил.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

17. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється з розробленням проекту землеустрою.

Підставою розроблення проекту відведення земельної ділянки є частина 5 статті 16 Закону України „Про оренду землі”.

Організація розроблення проекту землеустрою земельної ділянки і витрати, пов'язані з цим, покладаються на орендаря.

18. Інші умови передачі земельної ділянки в оренду – немає.

19. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється у тижневий строк після державної реєстрації цього договору за актом її приймання-передачі.

Умови повернення земельної ділянки

20. Після припинення дії договору орендар повертає орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується в судовому порядку.

21. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

22. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі підлягають відшкодуванню. Умови, обсяги і строки відшкодування орендарю витрат за проведене ним поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою.

23. Орендар не має права на відшкодування збитків, заподіяних ушкодженню виконанням орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

24. Розмір фактичних витрат орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

25. На орендовану земельну ділянку встановлено обмеження: *охоронна зона лінії електропередач площею 0.1337 га; охоронна зона кабелю зв'язку площею – 0.0590 га; охоронна зона скважин площею – 0.0875 га.*

26. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю земельну ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

27. Права орендодавця: *Квасівська сільська рада має право вимагати від ТзОВ «ГОТІС»:*

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди, дотримання екологічної безпеки землекористування, дотримання державних стандартів, у тому числі місцевих правил забудови населених пунктів;
- дотримання режиму водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого використання земель та територій, які особливо охороняються;
- своєчасного внесення орендної плати;
- вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за дотриманням орендарем умов договору.

28. Обов'язки орендодавця: *Квасівська сільська рада зобов'язана:*

- передати в користування земельну ділянку в стані, що відповідає умовам цього договору;
- не вчиняти дій, які б перешкодили орендареві користуватися земельною ділянкою.

29. Права орендаря: *ТзОВ «ГОТІС»:*

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;
- за письмовою згодою орендодавця зводити виробничі та інші будівлі і споруди;
- отримувати доходи.

30. Обов'язки орендаря: *ТзОВ «ГОТІС»:*

- приступити до використання земельної ділянки в строки встановлені договором оренди землі, зареєстрованим в установленому законом порядку; виконувати

встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому статтею 326 Цивільного кодексу України.

- дотримуватись режиму природоохоронного використання земель;
- у 5 денний строк подати копію цього договору Рахівській державній податковій інспекції.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди

31. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

Страховання об'єкта оренди

32. Згідно з цим договором об'єкт оренди не обов'язково підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

33. Страхування об'єкта оренди здійснює орендар (не обов'язково).

34. Сторони домовилися про те, що у разі невиконання свого обов'язку стороною, яка повинна згідно з цим договором застрахувати об'єкт оренди, друга сторона може застрахувати його і вимагати відшкодування витрат на страхування (не обов'язково).

Зміна умов договору і припинення його дії

35. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору, спір розв'язується в судовому порядку.

36. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

37. Дія договору оренди припиняється шляхом його розірвання за :

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін внаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

38. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається.

39. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Право на орендовану земельну ділянку у разі смерті фізичної особи – орендаря, засудження або обмеження її дієздатності за рішенням суду переходить до спадкоємців або інших осіб, які використовують цю земельну ділянку разом з орендарем.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

40. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

41. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Прикінцеві положення

42. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

Цей договір укладено в трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в орендодавця, другий в орендаря, третій – в органі який провів його державну реєстрацію.

Невід'ємними частинами договору є:

- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів;
- акт приймання-передачі об'єкта оренди;
- проект землеустрою земельної ділянки у випадках, передбачених законом.

Реквізити сторін

Орендодавець :

Квасівська сільська рада,
в особі сільського голови,
діючого на підставі Закону України
„Про місцеве самоврядування в
Україні” та частини 12 Перехідних
положень Земельного кодексу
України
с.Кваси, Рахівського району,
Закарпатської області
Ідентиф. н.

Орендар :

ТЗОВ «ГОТІС»

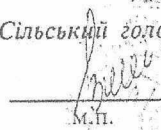
01030, м. Київ,
вулиця Богдана Хмельницького,
буд.31/27 Літера А

Ідентиф. н. 34620497

Підписи сторін:

Орендодавець:

Сільський голова



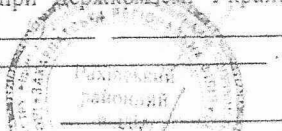
В.Ю.Діміч

Орендар:



О.С.Шаталос

Договір зареєстрований Закарпатською регіональною філією ДП „Центр державного земельного кадастру при Держкомземі України”, про що у Державному реєстрі земель вчинено запис від " _____ 2009 р.
за № _____



Ж.В.Дзядів

А К Т
ПРИЙОМУ - ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

“ 12 ” 12 2009 року

Даний акт складено про нижченаведене :

Квасівська сільська рада, в особі В.Ю.Діміч, сільського голови передає, а керівник ТзОВ «ГОТІС» приймає земельну ділянку площею 3.8793 га., надану для оздоровчого призначення (для обслуговування комплексу будівель санаторію «Гірська Тиса») на території земель с.Кваси, згідно кадастрового плану земельної ділянки.

Земельну ділянку передає:

Сільський голова



В.Ю.Діміч

Земельну ділянку приймає:

Керівник



О.С.Шаталов

УКРАЇНА

Квасівська сільська рада Рахівського району
21 сесія 5 скликання

РІШЕННЯ № 53

Від 28 серпня 2009 року

с. Кваси

Про продовження терміну договору
оренди та внесення змін в договір оренди
ТОВ Готіс.

Відповідно до Закону України „Про місцеве самоврядування в Україні”, ст. 12, 93, пункту 12 розділу X Земельного кодексу України, ст. 19-21 Закону України „Про оренду землі та у зв'язку із зверненням ТОВ Готіс сільська рада

в и р і ш и л а:

1. Продовжити термін договору оренди земельної ділянки площею 3,8793 га, для обслуговування комплексу будівель санаторію „Гірська Тиса” терміном на 5 років у зв'язку із закінченням терміну дії договору оренди, який був укладений на 1 рік від 05.08.08 р. № 2123683001-0407070800004, в 10 – ти кратному розмірі від нормативно грошової оцінки.
2. Встановити орендну плату за земельну ділянку, для обслуговування комплексу будівель санаторію „Гірська тиса” в 12- ти кратному розмірі від нормативно грошової оцінки.

Сільський голова



В. Ю. Діміч

УКРАЇНА

Квасівська сільська рада Рахівського району
22 сесія 5 скликання

РІШЕННЯ № 581

Від 23 вересня 2009 року

с. Кваси

Про внесення змін у рішення
21 сесії 5 скликання від 28 серпня 2009 р. № 538
„Про продовження терміну договору
оренди та внесення змін в договір оренди
ТОВ „Готіс“ пункт 2.”

Відповідно до Закону України „Про місцеве самоврядування в
Україні“, ст. 12, 93, пункту 12 розділу X Земельного кодексу України, ст. 19-
21 Закону України „Про оренду землі та у зв'язку із зверненням ТОВ „Готіс“
сільська рада

в и р і ш и л а:

1. Внести зміни у рішення 21 сесії 5 скликання від 28 серпня 2009 р.
№ 538 „Про продовження терміну договору оренди та внесення змін
в договір оренди ТОВ „Готіс“ пункт 2.” та викласти у такій редакції:
2. Залишити орендну плату за земельну ділянку, для обслуговування
комплексу будівель санаторію „Гірська Тиса“ в 10-ти кратному
розмірі від нормативно грошової оцінки.

Сільський голова



В. Ю. Димч

РАХІВСЬКИЙ РАЙОН
РАЙОННА АДМІНІСТРАЦІЯ
РАЙОННА РАДА
РАЙОННА АДМІНІСТРАЦІЯ
РАЙОННА РАДА
РАЙОННА АДМІНІСТРАЦІЯ
РАЙОННА РАДА

про нормативну грошову оцінку земельної ділянки

Назва земельної ділянки: 74/56 для обслуговування комплексу санаторії "Гірська Тиса"

Місце знаходження: с. Кваси

Власник (користувач) ТзОВ "Готіс" м. Київ, вул. Б. Хмельницького, б. 31/27, літера А земельна ділянка надана в оренду (продовження дії оренди)

Площа земельної ділянки 3,8793 га

Середня вартість земельної ділянки 13,96 грн.

Економіко-планувальна зона 1

Коефіцієнт Км2 1,36

Локальний коефіцієнт на місцезнаходження земельної ділянки у межах економіко-планувальної зони
1,20 x 1,10 = 1,32

Сукупний коефіцієнт Км3 = 1,32

Коефіцієнт Кф 0,50

Коефіцієнт індексації нормативно грошової оцінки Кі 1,4777

Нормативна грошова оцінка м² земельної ділянки під забудовою 18,52 грн.

Площа земельної ділянки під забудовою, 38793 м²

Нормативно грошова оцінка земельної ділянки під забудовою, 718446,36 грн.

Сільськогосподарські угіддя

Вартість 1 га грн.

Площа - га

Нормативно грошова оцінка сільськогосподарських угідь грн. коп.

Усього щодо забудованих земель та сільськогосподарських угідь

Загальна площа земель, 38793 га

Нормативно грошова оцінка земельної ділянки, 718446 грн. 36 коп.
(сімсот вісімнадцять тисяч чотириста сорок шість грн. 36 коп.)

Довідку склав: Бернар О.М.

Довідку перевірів: Франц Н.Я.

В. о. начальника управління Держкомзему
у Рахівському районі



Г. М. Корбасишук

ДОДАТКОВА УГОДА

про зміну Договору оренди земельної ділянки

с. Кваси, Рахівського району, Закарпатської області.

« 16 » листопада 2014 року

Орендодавець: Квасівська сільська рада (далі – Сторона 1) в особі сільського голови Діміч Василя Юрійовича, що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування», з одного боку, і орендар (далі – Сторона 2) в особі Директора ГОЗ «Готис» Хмиз Ю.І., що діє на підставі 1612/2014 (статуту, довіреності, положення тощо) з другого боку, далі разом іменовані Сторони, уклали цю Додаткову угоду про зміни Договору оренди земельної ділянки № ... від «17» 12. 2009 року (далі – Додаткова угода) про нижче наведене:

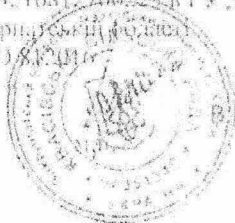
1. Сторони домовилися на підставі рішення Квасівської сільської ради від «16» 12 2014 року № 4/3 поновити Орендарю на 5 років починаючи із дати укладання цієї Додаткової угоди, Договір оренди землі загальною площею 3,8793 га, кадастровий номер 2123683001:01:002:0016, цільове призначення для оздоровчого призначення (обслуговування комплексу будівель санаторію «Гірська Тиса»).

2. Пункт 9 Договору. Орендна плата вноситься у грошовій формі 10-ти кратному розмірі ставки земельного податку.

3. Ця Додаткова угода є невід'ємною частиною Договору оренди землі від 17.12.2009 р. та набуває чинності з дня державної реєстрації права оренди у встановленому порядку.

4. Ця Додаткова угода складена в трьох примірниках на українській мові, один для Орендаря, один для Орендодавця, один для державного реєстру речових прав на нерухоме майно.

Сторона 1
Орендодавець
Квасівська сільська рада
Адреса: 90640, Закарпатська обл.,
Рахівський район, с. Кваси, 158.
Ідентифікаційний код 04351340
р/р 33216812700223 в ІУ ДКСУ у
Закарпатській області
МФО 8401



В.Ю.Діміч

Сторона 2
Орендар:
ГОЗ «Готис»
Адреса: 01601, м.Київ,
Пров. Мучейний, 12, оф. 418
ПІП 346204926595, № см-ва 39131427
р/р 2600823528 в ННХУ АБ «Укргазбанк»
У м.Київ, МФО 320478
Ідентифікаційний код 34620497
Тел. (044) 257415-31

Ю.І. Хмиз



ПРОТОКОЛ № 4889

засідання колегії

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

22 серпня 2019 року

м. Київ

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд матеріалів геолого-економічної оцінки (переоцінки) експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) в Рахівському районі Закарпатської області, поданих на розгляд товариством з обмеженою відповідальністю "ГОТІС". Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 02.10.2015 № 6084. Державний реєстраційний номер У-19-241/1.

Присутні:

Виконуючий обов'язки голови ДКЗ, член колегії
Члени колегії ДКЗ:

Ловинюков В.І.
Бакаржієва О.О.
Литвинюк С.Ф.
Бала В.В.
Нецький О.В.
Кошляков О.Є.
Лютій Г.Г.

Керівник експертної групи, начальник управління ДКЗ
Експерти ДКЗ:

Шаріков С.І.

Відповідальний виконавець звіту,
головний гідрогеолог ТОВ "Геопроф"
Запрошені:
від ТОВ "ГОТІС", керівник

Хмиз Ю.Г.

Головував

В.І. Ловинюков

Гірсько-Тисенське родовище (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод розташоване в с. Кваси Рахівського району Закарпатської області, в середній частині басейну р. Чорна Тиса (права притока Тиси, басейн Дунаю).

Родовище експлуатується товариством з обмеженою відповідальністю "ГОТІС" (далі – ТОВ "ГОТІС") для виробничих потреб Закарпатської філії ТОВ "ГОТІС" "Санаторій "Гірська Тиса" (у лікувальній практиці при зовнішньому застосуванні).

Волозабір підприємства, що видобуває мінеральні лікувальні підземні води родовища складається з однієї свердловини № 353, що облаштована на водоносний горизонт у відкладах буркутської світи крейди. Свердловина розташована на території санаторію "Гірська Тиса", в межах земельної ділянки, що перебуває в оренді у ТОВ "ГОТІС".

У 1971 р. ДКЗ СРСР (протокол ДКЗ СРСР від 03.02.201971 № 6153) затверджені балансові експлуатаційні запаси мінеральних лікувальних підземних вод Гірськотисенського (рос. Горнотисенского) родовища, придатних для лікувально-питного та бальнеологічного застосування, в кількості:

Свердловини, що обгрунтовують запаси	Мінералізація, г/дм ³	Вміст розчиненої вуглекислоти,	Вміст арсенікуму, г/дм ³	Запаси за категорією, м ³ /доба		
				B	C ₁	B+C ₁
352рє, 4р	2,0-2,8	1,5-2,7	2-6	130	86	216
353рє, 358	2,4-4,0	1,4-2,8	3-6	172	34	206
Разом:	—	—	—	302	120	422

Авторами, у поданих на розгляд ДКЗ матеріалах звіту, експлуатаційні запаси в кількості 172 м³/доба віднесені до свердловини № 353.

У 2015 р. ТОВ "ГОТІС" отримало спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 02.10.2015 № 6084, наданий з метою видобування мінеральних лікувальних підземних вод Гірськотисенського родовища (свердловини №№ 353, 358), придатних для лікувально-питного та бальнеологічного застосування, строком дії на 20 років. Особливою умовою спеціального дозволу на користування надрами є, зокрема, умова протягом трьох років з часу отримання спеціального дозволу на користування надрами опрацювати і подати на державну експертизу до ДКЗ матеріали геолого-економічної оцінки підземних вод по ділянці надр, де розташовані свердловини №№ 353, 358 Гірськотисенського родовища.

Протягом 2018-2019 рр. товариством з обмеженою відповідальністю "Геопрот" (далі – ТОВ "Геопрот") за технічним завданням ТОВ "ГОТІС" виконана геолого-економічна оцінка (переоцінка) експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353). Заявлена потреба в підземній воді на 2018 рік і на перспективу становить 172 м³/добу.

Доцільність проведення робіт щодо геолого-економічної оцінки (переоцінки) експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірськотисенського родовища (свердловини №№ 353, 358) в строк з II кварталу 2019 року по IV квартал 2020 року, визначена Держгеонадра України – роботи зареєстровані за номером У-14-260/1 (форма 3-гр).

Відповідно до технічного завдання ТОВ "ГОТІС" свердловина № 358, що включена в спеціальний дозвіл на користування надрами і розташована на відстані 32 м від свердловини № 353, не експлуатуватиметься. До звіту доданий Акт на консерваційний тампонаж свердловини № 358, складений у 2011 році. Експлуатаційні запаси по свердловині № 358 не підраховувались (перераховувались). З метою ідентифікації розвіданих експлуатаційних запасів у межах ділянки надр Гірсько-Тисенського родовища, де розташована експлуатаційна свердловина № 353, її за пропозицією, що обговорювалась на засіданні колегії ДКЗ, запропоновано називати "Гірсько-Тисенське родовище (свердловина № 353)", що являє собою ділянку Гірсько-Тисенського родовища.

На державну експертизу подані підраховані станом на 01.08.2019 р. балансові експлуатаційні запаси мінеральних лікувальних підземних вод загально-

державного значення Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) у відкладах буркутської світи крейди, придатні для використання з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні, в кількості (м³/добу):

№ свердловини, що обґрунтовує запаси	Код класу	Запаси за категорією
		В
353	111	172

1. Колегією ДКЗ розглянуті:

1.1. Звіт ТОВ "Геопроф" "Геолого-економічна переоцінка експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірськотисянського родовища (свердловини №№ 353, 358) у Рахівському районі Закарпатської області". Київ, 2019 р. Відповідальний виконавець С.І. Шаріков.

1.2. Спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 02.10.2015 № 6084, наданий ТОВ "ГОТІС" з метою видобування мінеральних лікувальних підземних вод Гірськотисянського родовища (свердловини №№ 353, 358), придатних для лікувально-питного та бальнеологічного застосування, строком дії на 20 років (доданий до звіту).

1.3. Державна реєстрація робіт з геологічного вивчення надр Гірськотисянського родовища (свердловини №№ 353, 358) за номером У-19-241/1 (форма 3-гр) (додана до звіту).

1.4. Протокол ДКЗ СРСР від 03.02.1971 № 6153 (на двох аркушах) щодо затвердження балансових експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірськотисянського (рос. Горнотисенского) родовища (доданий до звіту).

1.5. Протокол від 09.08.2019 № 21/19 спільного засідання технічної ради ТОВ "ГОТІС" і ТОВ "Геопроф" щодо розгляду звіту "Геолого-економічна переоцінка експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірськотисянського родовища (свердловини №№ 353, 358) у Рахівському районі Закарпатської області" (доданий до звіту).

1.6. Дозвіл на спеціальне водокористування Державного агентства водних ресурсів України від 22.10.2018 № 149/ЗК/49д-18, наданий ТОВ "ГОТІС" на використання підземних вод свердловини № 353-ре (свердловини №№ 352, 358 – резервні), терміном дії до 22.10.2021, з лімітом забору води з підземних вод у кількості 100 м³/добу (доданий до звіту).

1.7. Довідка ДУ "УкрНДІМРтаК МОЗ України" від 09.08.2019 № 01-13/422 про кондиції на мінеральні води Гірськотисянського родовища (свердловина № 353) Закарпатської області (додана до звіту).

1.8. Медичний бальнеологічний висновок ДУ "УкрНДІМРтаК МОЗ України" від 10.05.2016 № 484, наданий ТОВ "ГОТІС" на мінеральну природну лікувальну воду свердловини № 353 санаторію "Гірська Тиса", що може використовуватись з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні (доданий до звіту).

1.9. Акт про надання гірничого відводу, наданий Державною службою з питань праці ТОВ "ГОТІС" з метою розробки Гірськотисянського родовища (свердловини №№ 353, 358), терміном дії до 02.10.2035 року.

1.10. Акт на консерваційний тампонаж резервної свердловини № 358, складений 24.03.2011 року за участю директора Закарпатської філії ТОВ "ГОПІС", головного інженера Закарпатської ГРЕ, а також помічника лікаря-гігієніста Рахівської СЕС (доданий до звіту).

1.11. Коротка авторська довідка (додаток 1).

1.12. Експертні висновки Є.І. Кондратюка, О.Є. Кошлякова (додатки 2, 3) та висновок з технічної перевірки звіту і підрахунку експлуатаційних запасів підземних вод Г.Г. Лютого (додаток 4).

1.13. Відповіді на зауваження експертів (додаток 5).

1.14. Техніко-економічні показники доцільності експлуатації Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод, погоджені ТОВ "ГОПІС" (додаток 6).

2. Колегія ДКЗ в і д з н а ч а є:

2.1. Подані на розгляд ДКЗ матеріали, з урахуванням внесених до звіту доповнень та виправлень, за повнотою, змістом і оформленням відповідають вимогам діючих інструкцій і є достатніми для оцінки якості мінеральних лікувальних підземних вод, підрахунку їх експлуатаційних запасів та визначення ступеня підготовленості Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) до експлуатації.

Недоліком поданого на розгляд ДКЗ звіту є те, що, окремі копії документів у його складі не були посвідчені користувачем надр.

2.2. Геолого-економічна оцінка (переоцінка) експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) виконана ТОВ "Геопроф" за технічним завданням ТОВ "ГОПІС", що має спеціальний дозвіл на користування надрами Державної служби геології та надр України від 02.10.2015 № 6084, наданий з метою видобування мінеральних лікувальних підземних вод Гірсько-Тисенського родовища (свердловини №№ 353, 358), придатних для лікувально-питного та бальнеологічного застосування, строком дії на 20 років.

Експертиза наголошує, що в поданих матеріалах звіту та доданих до нього спеціальному дозволі на користування надрами № 6084, дозволі на спеціальне водокористування, акті про надання гірничого відводу, формі державної реєстрації робіт з геологічного вивчення надр, довідці ДУ "УкрНДІМПтаК МОЗ України" про кондиції на мінеральні води, щодо родовища мінеральних лікувальних підземних вод використовується назва "Гірськотисянське". У той же час відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 11.12.1996 № 1499 "Про затвердження переліку водних об'єктів, що відносяться до категорії лікувальних" щодо родовища мінеральних лікувальних підземних вод використовується назва "Гірсько-Тисенське". Експертиза вважає за доцільне використовувати щодо родовища мінеральних вод назву "Гірсько-Тисенське" як таку, що закріплена в нормативному акті з вищою юридичною силою. Експертиза рекомендує

ндус користувачу надр внести зміни в подані матеріали звіту і спеціальний дозвіл на користування надрами стосовно назви родовища.

Експертиза зазначає, що експлуатаційна свердловина по якій ДКЗ СРСР затверджені балансові експлуатаційні запаси мінеральних лікувальних підземних вод у протоколі ДКЗ СРСР № 6153 позначена як свердловина № 353 ре (рос. № 353 рэ). У дозволі на спеціальне водокористування свердловина зазначена як № 353-ре, в інших документах звіту, зокрема спеціальному дозволі на користування надрами № 6084, як № 353.

Авторами на зауваження експертів ДКЗ (додатки 2, 4) перераховані розміри другого і третього поясу зони санітарної охорони свердловини № 353. Межі Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) визначені за контуром другого поясу зони санітарної охорони свердловини № 353 і позначені на плані підрахунку запасів. При цьому до звіту додані окремі погодження проекту зон санітарної охорони свердловин №№ 353, 358 Гірськотисянського родовища: від Державного агентства водних ресурсів України, Департаменту екології та природних ресурсів Закарпатської обласної державної адміністрації, Державної служби геології та надр України, Рахівської районної ради, Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів (для I поясу зони санітарної охорони свердловин №№ 353, 358).

Експертиза зазначає про те, що в поданих на розгляд ДКЗ матеріалах звіту відсутня інформація про ступінь виконання рекомендації ДКЗ СРСР (протокол ДКЗ СРСР № 6153), зокрема, що стосується встановлення зон санітарної охорони родовища та їх погодження з органами Держсаннагляду в установленому порядку. Також відсутня інформація про те, що Гірсько-Тисенське родовище із загальними затвердженими запасами в кількості 422 м³/добу відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 11.12.1996 № 1499 "Про затвердження переліку водних об'єктів, що відносяться до категорії лікувальних" відноситься до категорії лікувальних і потребує відповідного відношення. Експертиза рекомендує користувачу надр дотримуватись вимог законодавства під час експлуатації родовища для збереження довкілля і запобігання погіршенню лікувальних властивостей родовища.

2.3. Геолого-гідрогеологічні умови району робіт і Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) висвітлені у звіті з повнотою, достатньою для геолого-економічної оцінки (переоцінки) експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод. Експертиза зазначає, що до звіту доданий акт приймання польових матеріалів і звірення первинної геологічної документації з натурними даними, складений представниками ТОВ "Геопроф" без участі представника користувача надр. На зауваження експертизи авторами до звіту доданий акт приймання польових матеріалів і звірення первинної геологічної документації з натурними даними, складений за участю представника користувача надр, що підтверджує достовірність поданих на розгляд ДКЗ матеріалів.

Гірсько-Тисенське родовище (свердловина № 353) мінеральних підземних вод пов'язане з відкладами буркутської світи крейди. Водовмісні породи представлені чергуванням пісковиків та аргілітів. За даними геофізичних досліджень, що проводились у 1970 році під час проведення розвідувальних робіт,

вода починає надходити в свердловину з глибини 9,0-12,0 м, основний інтервал водопритоку в частині її фільтрової колони (18,7-44,3 м). Водонесний горизонт напірний. Висота напору над покрівлею водонесного горизонту становить 6,8 м. Сучасний статичний рівень підземних вод встановлюється на глибині близько 2,2 м. Дебіт свердловини № 353 при проведенні дослідних робіт становив 100-200 м³/добу при зниженні рівня на 5,10-8,05 м.

Підземні води, що видобуваються свердловиною № 353, за хімічним складом є вуглекислими борними миш'яковистими маломінералізованими хлоридно-гідрокарбонатними, гідрокарбонатно-хлоридними кальцієво-натрієвими, натрієво-кальцієвими слабкокислими-нейтральними (рН 5,5-7,0 од. рН), холодними, що містять залізо в концентрації 2,0-13,0 мг/дм³ (бальнеологічна норма для залізистих вод 10-40 мг/дм³).

За складністю геолого-гідрогеологічних умов Гірсько-Тисенське родовище (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод обґрунтовано віднесене авторами до групи родовищ (ділянок) дуже складної геологічної будови (3 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

2.4. Методика й обсяги геологорозвідувальних робіт на Гірсько-Тисенському родовищі (свердловина № 353) визначені, виходячи з фактичного рівня геолого-гідрогеологічної вивченості району робіт, наявності експлуатаційної свердловини № 353, законсервованої свердловини № 358, спостережної свердловини № 1-Р, облаштованої на відстані близько 15 м від свердловини № 353.

Методика виконаних робіт полягала в проведенні санітарно-гідрогеологічного обстеження в межах ділянки водозбору ТОВ "ГОТІС" і району родовища, проведенні спостережень за рівневим режимом і водовідбором, вивченні якості підземних вод, проведенні дослідно-фільтраційних робіт. Додатково додані результати промислової розробки, що проводилась ТОВ "ГОТІС" (2015-2019 рр.), використані результати геофізичних досліджень, які проводилась у 1970 році під час проведення розвідувальних робіт (каротаж опору, гамма-каротаж, витратометрія, кавернометрія).

Експертиза зазначає, автори під час обстеження території родовища не змогли відшукати свердловину № 4р, по якій ДКЗ СРСР (протокол ДКЗ СРСР № 6153) затверджені балансові експлуатаційні запаси мінеральних лікувальних підземних вод. Свердловина 352ре по якій цим же протоколом також затверджені експлуатаційні запаси перебуває в занедбаному стані.

Дослідно-фільтраційні роботи полягали в проведенні дослідної кушової відкачки з експлуатаційної свердловини № 353 (свердловина № 1-Р використувалась як спостережна). Дослідна відкачка зі свердловини № 353 тривалістю 32 доби (з 13.06.2019 р. по 15.07.2019 р.) проведена при двох ступенях зниження: з 13.06.2019 р. по 01.07.2019 р. з дебітом близько 100 м³/добу (1,16 м³/год.) при зниженні рівня води на 5,10 м і з 01.07.2019 р. по 15.07.2019 р. з дебітом близько 200 м³/добу (2,33 м³/год.) при зниженні рівня води на 8,05 м. Після відкачки тривали спостереження за відновленням рівня в центральній (27 годин) і спостереж-

ній свердловинах. За результатами дослідної кущової відкачки авторами розраховувались гідрогеологічні параметри.

Експертиза відзначає, що в період дії спеціального дозволу на користування надрами, середньодобовий водовідбір за рік з експлуатаційної свердловини № 353 змінювався в межах від 0,0 до 86,8 м³/добу (у середньому 45,2 м³/добу). Із середини листопада 2016 р. по березень 2017 р. водозабір не експлуатувався через економічні причини.

Обсяг і методика робіт, що застосовані під час геологічного вивчення родовища, забезпечили виконання оцінки експлуатаційних запасів підземних вод Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) і визначення умов їх подальшого використання.

2.5. Якість підземних вод вивчена у відповідності до їх цільового призначення. Дослідження якості підземних вод проводилось хіміко-аналітичною лабораторією ДП "Гідрогеологічна режимно-експлуатаційна станція ЗАТ "Укрпрофоздоровниця", лабораторією ДУ "Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України" (далі – ДУ "УкрНДІМРтаК МОЗ України"), лабораторією ДП "Українська геологічна компанія".

Склад підземних вод у звіті характеризується на підставі результатів аналізів 57 проб на повний хімічний аналіз, 1 проби на вміст радіаційних елементів, 1 проби на вміст мікрокомпонентів, зроблених протягом 2015-2019 років.

Згідно з довідкою ДУ "УкрНДІМРтаК МОЗ України" від 09.08.2019 № 01-13/422 про кондиції на мінеральні води свердловини № 353, свердловиною виводяться вуглекислі борні миш'яковисті маломінералізовані хлоридно-гідрокарбонатні, гідрокарбонатно-хлоридні кальцієво-натрієві, натрієво-кальцієві слабкокислі-нейтральні (рН 5,5-7,0 од. рН), холодні води, що містять залізо в концентрації 2,0-13,0 мг/дм³. Хімічний склад підземних вод характеризується мінералізацією 1,7-4,3 г/дм³, вмістом хлоридів (Cl⁻) – 30-60 екв. % (250-1000 мг/дм³), гідрокарбонатів (HCO₃⁻) – 40-70 екв. % (900-1800 мг/дм³), натрію та калію (Na⁺+K⁺) – 40-70 екв. % (200-900 мг/дм³), кальцію (Ca²⁺) – 20-45 екв. % (170-470 мг/дм³), сульфатів (SO₄²⁻) – < 100 мг/дм³, магнію (Mg²⁺) – < 100 мг/дм³; вмістом специфічних компонентів та сполук – арсенікуму (As) – 0,6-6,0 мг/дм³, двоокису вуглецю (CO₂) – 500-2000 мг/дм³, ортоборної кислоти (H₃BO₃) – 50,0-150,0 мг/дм³. Підземні води є лікувальними, кондиційними щодо використання у лікувальній практиці при зовнішньому застосуванні в природному стані. Обов'язковою умовою використання вод є відповідність їх санітарно-мікробіологічних показників вимогам ГСТУ 42.10-02-96 "Води мінеральні лікувальні. Технічні умови".

Відповідно до результатів лабораторних досліджень, які викладені в звіті, встановлено, що вміст арсенікуму в воді свердловини № 353 змінюється в межах від 0,7 до 5,0 мг/дм³, двоокису вуглецю (CO₂) – 480 до 1160 мг/дм³, ортоборної кислоти (H₃BO₃) – 75 до 81 мг/дм³, що відповідає параметрам кондицій, встановлених ДУ "УкрНДІМРтаК МОЗ України". Хімічний склад підземних вод інших компонентів також знаходиться в межах встановлених кондицій. На

зауваження експертів ДКЗ авторами додатко надані результати хімічного аналізу води свердловини № 353 (додаток 5).

За результатами досліджень вмісту радіонуклідів вода свердловини № 353 відповідає нормативним показникам. За санітарно-бактеріологічними показниками, результати яких на зауваження експертизи додані до звіту, підземні води здорові.

2.6. Основні техніко-економічні показники експлуатації Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353), перераховані на зауваження експертизи станом на 01.08.2019 р. такі:

№ з/п	Показник	Одиниця виміру	Значення показника
1.	Балансові експлуатаційні запаси підземних вод	м ³ /доба	172,0
2.	Річна продуктивність підприємства водопостачання:		
	– з видобутку підземних вод	тис. м ³	43,0
	– з використання підземних вод	тис. м ³	38,7
3.	Незворотні втрати води	тис. м ³	4,3
4.	Розрахунковий строк експлуатації родовища	роки	25,0
5.	Капіталовкладення (нематеріальні активи)	тис. грн	385,0
6.	Виробничі фонди (основні й обігові)	тис. грн	1704,5
7.	Загальні річні експлуатаційні витрати	тис. грн	1571,1
8.	Собівартість одиниці товарної продукції	грн/м ³	40,6
9.	Ціна одиниці товарної продукції	грн/м ³	48,9
10.	Вартість товарної продукції річного випуску	тис. грн	1892,4
11.	Амортизація	тис. грн	49,6
12.	Валовий річний прибуток	тис. грн	321,3
13.	Чистий річний прибуток	тис. грн	263,5
14.	Податки й обов'язкові платежі: на прибуток (18,0 %)	тис. грн	57,8
15.	Рівень рентабельності по відношенню до:		
	– собівартості продукції	%	17
	– виробничих фондів	%	16
16.	Строк окупності капіталовкладень	роки	1,5
17.	Ставка дисконту	%	17,0
18.	Чистий дисконтований грошовий потік	тис. грн	1727,3
19.	Коефіцієнт рентабельності гірничодобувного підприємства	частка од.	0,205

2.7. Підрахунок експлуатаційних запасів підземних вод Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) виконаний авторами гідравлічним методом із урахуванням результатів дослідної кушової відкачки з експлуатаційної свердловини № 353.

Окремі методичні недоліки підрахунку експлуатаційних запасів наведені в додатках 2 і 4. Експертиза (додатки 2, 4) відзначає, що в поданих на розгляд ДКЗ матеріалах звіту неправильно прийнята схематизація гідрогеологічних умов ділянки родовища (напірний і необмежений у плані пласт), що не підтверджується геологічною будовою і гідрогеологічними умовами, а також результатами проведених дослідно-фільтраційних робіт. Розрахункова величина зниження рівня води в експлуатаційній свердловині № 353 протягом розрахункового строку експлуатації ділянки надр не перевищить допустимого зниження.

Для обґрунтування результатів підрахунку експлуатаційних запасів мінеральних підземних вод (при відсутності результатів вимірів показників динамічних рівнів під час експлуатації свердловини № 353, що за висновком експертизи (додаток 4) унеможливилося використання альтернативного варіанту для перевірки правильності підрахунку експлуатаційних запасів) авторами, з метою підтвердження достовірності результатів дослідно-фільтраційних робіт покладених в основу підрахунку, представлений Журнал проведення дослідно-фільтраційних робіт, посвідчений представниками користувача надр і виконавця робіт.

Авторами підраховані експлуатаційні запаси мінеральних підземних вод у кількості 172 м³/добу (категорія В), що відповідає кількості запасів, яка затверджувалась ДКЗ СРСР і кількісно підтверджується результатами проведеної авторами дослідної кущової відкачки з дебітом 200 м³/доба. На думку експертизи (додаток 4) категоризацію запасів підземних вод треба виконати за результатами експлуатації свердловини № 353 у період дії спеціального дозволу на користування надрами, що пояснюється нестабільністю якісного складу мінеральних підземних вод (різке зменшенням у воді СО₂ за період з часу останнього затвердження запасів (до 500-1200 мг/дм³) і вихід за нижню межу показника кондицій (500 мг/дм³) при відкачці з дебітом 200 м³/доба (480 мг/дм³)). За висновком експертизи до запасів категорії В (код класу 111) треба віднести запаси в кількості 45 м³/доба, до запасів категорії С₁ (код класу 122) – різницю між заявленою потребою користувача надр і запасами категорії В (172-45=127 м³/доба).

Гірсько-Тисенське родовище (свердловина № 353) мінеральних лікувальних підземних вод підготовлене для подальшої промислової експлуатації за бази запасів категорії В (код класу 111), а також на основі запасів категорії С₁ (код класу 122) – на умовах ризику (дуже складні геолого-гідрогеологічні умови (3 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр, нестабільність окремих якісних показників хімічного складу мінеральних вод).

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

3.1. На підставі Медичного бальнеологічного висновку ДУ "УкрНДІМРтаК МОЗ України" від 10.05.2016 № 484 і довідки ДУ "УкрНДІМРтаК МОЗ України" від 09.08.2019 № 01-13/422 про кондиції на мінеральну воду свердловини № 353 установити такі параметри постійних кондицій для підрахунку балансових експлуатаційних запасів мінеральних лікувальних підземних вод Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353):

3.1.1. Назва групи мінеральної води – вуглекислі борні миш'яковисті мало-мінералізовані хлоридно-гідрокарбонатні, гідрокарбонатно-хлоридні кальцієво-натрієві, натрієво-кальцієві слабкокислі-нейтральні (рН 5,5-7,0 од. рН), холодні (Т 6,0-14,0 °С), що містять залізо в концентрації 2,0-13,0 мг/дм³:

3.1.2. Загальна мінералізація – 1,7-4,3 г/дм³.

3.1.3. Вміст хлоридів (Сl⁻) – 30-60 екв. % (250-1000 мг/дм³).

3.1.4. Вміст гідрокарбонатів (HCO_3^-) – 40-70 екв. % (900-1800 мг/дм³).

3.1.5. Вміст натрію і калію ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$) – 40-70 екв. % (200-900 мг/дм³).

3.1.6. Вміст кальцію (Ca^{2+}) – 20-45 екв. % (170-470 мг/дм³).

3.1.7. Вміст сульфатів (SO_4^{2-}) – < 100 мг/дм³.

3.1.8. Вміст магнію (Mg^{2+}) – < 100 мг/дм³.

3.1.9. Вміст специфічних компонентів та сполук: арсенікуму (As) – 0,6-6,0 мг/дм³, двоокису вуглецю (CO_2) – 500-2000 мг/дм³, ортоборної кислоти (H_3BO_3) – 50,0-150,0 мг/дм³.

3.2. Внести такі зміни в підрахунок експлуатаційних запасів мінеральних підземних вод: підрахунок експлуатаційних запасів мінеральних підземних вод категорії В (код класу 111) у кількості 45 м³/добу виконати за результатами експлуатації свердловини № 353 у період дії спеціального дозволу на користування надрами; до запасів категорії С₁ (код класу 122) віднести різницю між заявленою потребою користувача надр і запасами категорії В (172-45=127 м³/доба).

3.3. Затвердити станом на 01.08.2019 р. на розрахунковий строк 25 років балансові експлуатаційні запаси мінеральних лікувальних підземних вод загальнодержавного значення Гірсько-Тисенського родовища (свердловина № 353) у відкладах буркутської світи крейди, придатних для використання з лікувальною метою при зовнішньому застосуванні, за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки, за перерахунком відповідно до пункту 3.2 цього протоколу, в кількості:

№ свердловини, що обґрунтовує запаси	Код класу	Запаси за категорією, м ³ /добу		
		В	С ₁	В+С ₁
353	111	45	–	45
	122	–	127	127
	111+122	45	127	172

3.4. Відзначити, що: 1) відповідно до довідки ДУ "УкрНДІМРтаК МОЗ України" від 09.08.2019 № 01-13/422 обов'язковою умовою використання мінеральних вод є відповідність їх мікробіологічних показників вимогам ГСТУ 42.10-02-96 "Води мінеральні лікувальні. Технічні умови"; 2) відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 11.12.1996 № 1499 "Про затвердження переліку водних об'єктів, що відносяться до категорії лікувальних" Гірсько-Тисенське родовище мінеральних підземних вод відноситься до категорії лікувальних і потребує відповідного відношення.

3.5. За складністю геолого-гідрогеологічних умов віднести Гірсько-Тисенське родовище (свердловина № 353) мінеральних підземних вод до групи родовищ (ділянок) дуже складної геологічної будови (3 група) відповідно до Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр.

3.6. Визнати Гірсько-Тисенське родовище (свердловина № 353) мінеральних підземних вод підготовленим для подальшої промислової експлуатації за базі запасів категорії В (код класу 111), а також на основі запасів категорії С₁ (код класу 122) – на умовах ризику.

3.7. Вважати таким, що втратив чинність протокол ДКЗ СРСР від 03.02.1971 № 6153 у частині щодо затвердження запасів мінеральних підземних

вод по свердловині № 353 Гірськотисенського (рос. Горнотисенского) родовища, у зв'язку з їх повною переоцінкою і затвердженням відповідно до пункту 3.2 цього протоколу.

3.8. Визнати цей протокол доповненням до протоколу ДКЗ СРСР від 03.02.1971 № 6153.

3.9. Рекомендувати користувачу надр:

- внести до матеріалів звіту зміни та доповнення відповідно до рішень цього протоколу та зауважень експертизи;

- проводити гідрогеологічний моніторинг рівня (у т. ч. регулярні вимірювання динамічного рівня), водовідбору та якості мінеральних лікувальних підземних вод на відповідність параметрам показників кондицій, встановлених цим протоколом, зокрема специфічних компонентів та сполук;

- у разі виходу фактичних показників якості води за межі встановлених кондицій провести коригування бальнеологічних показників якості і повторну геолого-економічну оцінку родовища в установленому порядку;

- у разі необхідності використання свердловини № 358 провести у встановленому порядку бальнеологічну оцінку якості води, що нею видобувається, в складі робіт з геолого-економічної оцінки;

- дотримуватись вимог законодавства під час експлуатації родовища для збереження довкілля і запобігання погіршенню лікувальних властивостей мінеральних вод родовища.

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

Виконуючий обов'язки голови ДКЗ



В.І. Ловинюков

**Каталог координат гідрогеологічних експлуатаційних свердловин
Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод**

№ св-ни	Інтераційний перерахунок з систем координат Pulkovo-42 в WGS-84		Система координат Pulkovo-42	
	Північної широти	Східної довготи	Північної широти	Східної довготи
353	48°09'08,71"	24°16'46,71"	48°09'10"	24°16'53"



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ПРАЦІ
(Держпраці)

АКТ
про надання гірничого відводу

Цей акт засвідчує надання гірничого відводу ТОВАРИСТВУ
З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГОТІС»
/найменування підприємства, його власника чи уповноваженого ним органу/

з метою розробки Гірськотисянського родовища
/для розробки родовища корисних копалин із зазначеним найменуванням родовища та виду копалини, для здійснення
мінеральних лікувальних вод (свердловини №№ 353, 358)
/підприємств із зазначеним її найменування та призначення; для здійснення видобування речовин тощо/

Гірничий відвід знаходиться у Рахівському районі
/район, територія/
Закарпатської області
/область, територія/

і позначений на копії топографічного плану, що додається, кутовими точками:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
/номерні кутових точок/

а також на геологічних картах і вертикальних розрізах по лініях
I-I, II-II
/номери карт та розрізів/

Площа проєкції гірничого відводу, показана на копії топографічного плану кутовими точками, становить одна ціла та
/площа/

п'ятдесят п'ять сотих (1,55) гектара

Термін чинності акта про надання гірничого відводу до 02.10.2035 р.

Акт, що засвідчує надання гірничого відводу, видано «26» грудня 2016 р.
Державною службою України з питань праці

Цей акт складено у двох примірниках і внесено до реєстру
Державної служби України з питань праці
«26» грудня 2016 р за № 3167



Р.Чернега



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"

пров. Лермонтовський, 6, м. Одеса - 14, 65014, тел./факс: (048) 728-62-41, (048) 728-06-53,
E-mail: mrk@kurort.odessa.net, mrk.odessa@gmail.com
Web: www.kurort.gov.ua Код ЄДРПОУ 02012125

від 31.03.2021 р. № 01-12/166

ДОВІДКА

про кондиції на мінеральні води свердловини № 353
Гірсько-Тисенського родовища Закарпатської області
(водоносний горизонт у відкладах буркутської світи крейди)

Довідку складено за матеріалами ДУ «Український науково-дослідний інститут медичної реабілітації та курортології МОЗ України», ДП «Українська геологічна компанія» та ДП ГРЕС ЗАТ «Укрпрофоздоровниця» на підставі результатів досліджень мінеральних вод в період проведення геологічних робіт з оцінкою експлуатаційних запасів родовища, даних режимних спостережень в період його експлуатації та медико-біологічної оцінки якості та цінності мінеральних вод.

Гірсько-Тисенське родовище розташоване на території с. Кваси Рахівського району Закарпатської області, в 16 км на північ від районного центру м. Рахів на правому березі р. Чорна Тиса. Експлуатаційні запаси ділянки обґрунтовуються дослідними роботами по свердловині № 353.

Свердловиною № 353 з відкладів буркутської світи крейди виводяться води вуглекислі борні миш'яковисті маломінералізовані хлоридно-гідрокарбонатні, гідрокарбонатно-хлоридні кальцієво-натрієві, натрієво-

кальцієві, слабкокислі-нейтральні (рН 5,5-7,0 од.рН), холодні (Т 6,0-14,0 °С), що містять залізо у концентрації 2,0-13,0 mg/l. Кондиційний склад мінеральних вод визначається наступними показниками (таблиця):

Таблиця — Вимоги до основного хімічного складу мінеральних вод свердловини № 353 Гірсько-Тисенського родовища Закарпатської області

Мінералізація, g/l	Основні іони, екв. %	Хімічний склад, mg/l						
		HCO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	Специфічні компоненти та сполуки
1,7-4,3	Cl 30-60 HCO ₃ 40-70 (Na+K) 40-70 Ca 20-45	900-1800	< 100	250-1000	170-470	< 100	200-900	As 0,6-6,0
								CO ₂ 500-2000
								H ₃ BO ₃ 50,0-150,0

Підземні мінеральні води свердловини № 353 Гірсько-Тисенського родовища Закарпатської області є лікувальними, кондиційними щодо використання у лікувальній практиці при зовнішньому застосуванні в природному стані.

Обов'язковою умовою використання вод є відповідність їх санітарно-мікробіологічних показників вимогам ГСТУ 42.10-02-96 "Води мінеральні лікувальні. Технічні умови".

Директор інституту, д. мед. наук, професор
В.о. заст. директора з наукової роботи,
канд. геогр. наук, ст. наук. співроб.

Науковий співробітник



К.Д. Бабов

О.І. Цуркан

Н.П. Олійник



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ТА КУРОРТОЛОГІЇ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"
 пров. Лермонтовський, 6, м. Одеса - 14, 65014, тел./факс: (048) 728-62-41, (048) 728-06-53,
 e-mail: mrik.odessa@gmail.com Web: <http://kurort.gov.ua/index.php/uk/>
 Код ЄДРПОУ 02012125

Медичний (бальнеологічний) висновок

від 18 вересня 2019 р.

№ 570/1

Надано: ТОВ «Готіс»

01001, м. Київ, пров. Музейний, 12, оф. 418, тел. (044) 253-45-31

(назва організації, установи, підприємства, юридичної особи, адреса, службовий телефон, факс)

Об'єкт випробувань **Мінеральні природні лікувальні води свердловини № 353**
Гірсько-Тисенського родовища Закарпатської області

Місцезнаходження **с. Кваси, Рахівський район, Закарпатська область**

Сфера застосування та реалізації об'єкта **Санаторно-курортна сфера, використання у лікувальній практиці при зовнішньому застосуванні**

Медичний (бальнеологічний) висновок видано на підставі: **Звітів про НДР:**

- «Медико-біологічна оцінка якості та цінності підземних мінеральних вод свердловини № 353 с. Кваси Рахівського району Закарпатської області щодо можливості їх практичного використання у лікувальній практиці при зовнішньому застосуванні» (Витяг з протоколу Вченої ради ДУ «Укр. НДІ МР та К МОЗ України» від 02.11.2010 р. № 19);
- «Дослідження динаміки клініко-функціональних показників у хворих з різних нозологічних груп під впливом зовнішнього застосування мінеральної води свр. № 353 санаторію «Гірська Тиса» с. Кваси Рахівського району Закарпатської області» (Витяг з протоколу Вченої ради ДУ «Укр. НДІ МР та К МОЗ України» від 10.05.2016 р. № 9);
- Довідки про кондиції на мінеральні води свердловини № 353 Гірськотисянського родовища с. Кваси Рахівського району Закарпатської області від 09.08.2019 р. № 01-13/442;
- Листа від 24.03.2021 р. № 4 щодо зміни назви родовища с Гірськотисянського на Гірсько-Тисенське родовище.

(найменування НДР, іншої документації)

За результатами НДР, іншої документації: **Мінеральні природні лікувальні води свердловини № 353**
Гірсько-Тисенського родовища с. Кваси Закарпатської області можуть використовуватись у лікувальній практиці при зовнішньому застосуванні

Медичні показання щодо зовнішнього застосування:

I. Захворювання опорно-рухового апарату:

M15-M19 Артрози I-III стадії, без вираженого синовіту, в стадії стійкої ремісії;
M42.1 Остеохондроз хребта у дорослих без виразних неврологічних порушень в стадії ремісії.

II. Захворювання серцево-судинної та вегетативної нервової системи:

I 10 Гіпертонічна хвороба не вище II ступеня; Симптоматична гіпертонія;
G 90 Вегетативно-судинна дисфункція.

Продовження Медичного (бальнеологічного) висновку
від 18 вересня 2019 р. № 570/1

Основні протипоказання щодо застосування:

M15-M19 Артрози з вираженим синовітом, стадія загострення;

M42.1 Остеохондроз хребта у дорослих з виразними неврологічними порушеннями в стадії загострення;

- Загальні протипоказання до призначення природних лікувальних ресурсів та преформованих фізичних чинників;
- Загальні протипоказання щодо бальнеотерапії.

Об'єкт повинен відповідати таким вимогам щодо безпечності для здоров'я людини: ГСТУ 42.10.02-96 "Води мінеральні лікувальні. Технічні умови", Довідці про кондиції:

Загальна мінералізація – 1,7-4,3 g/l;

хлорид-іони – 250-1000 mg/l; гідрокарбонат-іони – 900-1800 mg/l; сульфат-іони – не більше 100 mg/l;

іони натрію та калію – 200-900 mg/l; іони кальцію – 170-470 mg/l; іони магнію – не більше 100 mg/l;

діоксид вуглецю – 500,0-2000,0 mg/l; ортоборна кислота – 50,0-150,0 mg/l; залізо – 2,0-13,0 mg/l;

миш'як – 0,6-6,0 mg/l; стронцій – не більше 25,0 mg/l; хром – не більше 0,5 mg/l; цинк – не більше 5,0 mg/l;

свинець – не більше 0,1 mg/l; ртуть – не більше 0,02 mg/l; селен – не більше 0,05 mg/l; ванадій – не

більше 0,4 mg/l; мідь – не більше 1,0 mg/l; кадмій – не більше 0,01 mg/l; нітрати – не більше 50,0 mg/l;

нітриди – не більше 2,0 mg/l; фтор – не більше 10,0 mg/l; феноли – не більше 0,01 mg/l;

уран – не більше 1,8 mg/l; радій – не більше $5,0 \times 10^{-7}$ mg/l; органічний вуглець – не більше 30,0 mg/l.

Загальне мікробне число – не більше 100 CFU/ml, кількість бактерій групи кишкових паличок (колі-індекс) – не більше 3 CFU/ml, синьо-чорна паличка (*Pseudomonas aeruginosa*) не допускається в 1 L, патогенні мікроорганізми, в т. ч. бактерії роду *Сальмонела* не допускаються в 1 L.

(за основними фізико-хімічними показниками, за медичними критеріями безпеки для здоров'я людини/показниками, за граничнодопустимими рівнями токсичності)

Відповідальність за дотримання
вимог цього висновку несе:

ТОВ «Готіс»

(власник, замовник, виробник)

Оригінал висновку не підлягає передачі третім особам

Затверджено на засіданні Вченої ради ДУ "Український НДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України"

Протокол засідання № 11

від 30 серпня 2019 р.

Директор ДУ «Український науково-дослідний
інститут медичної реабілітації та курортології
МОЗ України»



Бабов К.Д.
(прізвище, ім'я по батькові)

АКТ
на консерваційний тампонаж резервної свердловини №358,
яка належить ЗФ ТОВ „Готіс” санаторій „Гірська Тиса”
в с.Кваси Рахівського району

с.Кваси

24 березня 2011 року

Комісія в складі в.о. директора ЗФ ТОВ „Готіс” санаторій „Гірська Тиса” Кірпа М.О., представника геології – головного інженера Закарпатської ГРЕ Удуд О.Р., представника ДЗ Рахівська СЕС - помічника лікаря-гігієніста Гельбич М.Ф., склали даний акт в тому, що згідно наказу ЗФ ТОВ „Готіс” санаторій „Гірська Тиса” № 04 від 22.03.2011р. проведено консерваційний тампонаж резервної свердловини № 358, що належить ЗФ ТОВ „Готіс” санаторій „Гірська Тиса” в с.Кваси Рахівського району.

Технічний стан свердловини:

Свердловина з метою ізоляції водоносного горизонту від забруднення з поверхні землі, промита дезінфікуючим розчином, затампонована бентонітовою глиною, обсадна труба на поверхні заварена металевим фляшцем. Консервація виконана відповідно інструкції та нормативних документів.

Комісія

В.о. директора
ЗФ ТОВ „Готіс” санаторій „Гірська Тиса”
М.О. Кірпа

Головний інженер Закарпатської ГРЕ
Удуд О.Р.

Помічник лікаря-гігієніста
Рахівської СЕС
Гельбич М.Ф.





ХІМІКО-АНАЛІТИЧНА ЛАБОРАТОРІЯ
ДП "ГІДРОГЕОЛОГІЧНА РЕЖИМНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНА СТАНЦІЯ"
ПрАТ "УКРПРОФОЗДОРОВНИЦЯ"

Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам
 ДСТУ ISO 10012:2005 № 05-0022/20019 від 23 липня 2019 р.
 88000, м. Ужгород, вул. Фезинія 7, тел./факс: (0312) 612321, +38-050-757-60-43, e-mail: lab.ggres@gmail.com

СКОРОЧЕНИЙ ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ВОДИ
 Проба № 174-21

Назва джерела: свердловина № 353

Родовище: Гірсько-Тисенське

Пробу відібрав: ГГРЕС

Дата відбору: 10.03.2021.

Умови відбору проби: відкачка

Дата аналізу: 03.2021.

Основні фізико-хімічні властивості води:

Т⁰С 8,0

pH 5,56

Прозорість: прозора

Колір: безбарвна

Запах: без запаху

Осад: без осаду

Наявність газів, що вільно виділяються: CO₂

Катіони	Концентрація		
	g/l	mg-eq/l	eq-%
Амоній (NH ₄ ⁺)	0,0035	0,19	0,77
Калій (K ⁺)	} 0,2638	11,47	46,51
Натрій (Na ⁺)			
Магній (Mg ²⁺)	0,0389	3,20	12,98
Кальцій (Ca ²⁺)	0,1885	9,40	38,12
Залізо окисне (Fe ³⁺)	Не виявлено		
Залізо закисне (Fe ²⁺)	0,0112	0,40	1,62
СУМА катіонів	0,5059	24,66	
Аніони			
Фторид (F ⁻)	-		
Хлорид (Cl ⁻)	0,3354	9,46	38,36
Бромід (Br ⁻)	-		
Йодид (I ⁻)	-		
Сульфат (SO ₄ ²⁻)	0,0173	0,36	1,46
Гідрокарбонат (HCO ₃ ⁻)	0,9028	14,80	60,02
Карбонат (CO ₃ ²⁻)	Не виявлено		
Нітрит (NO ₂ ⁻)	0,0001	-	
Нітрат (NO ₃ ⁻)	0,0025	0,04	0,16
СУМА аніонів	1,2581	24,66	

	g/l	Примітка
Вугільний ангідрид (CO_2)	1,00	
Сірководень ($\text{H}_2\text{S} + \text{HS}^-$)	Не виявлено	
в т.ч. вільний (H_2S)	-	
Кремнієва кислота (H_2SiO_3)	0,0187	
Ортоборна кислота (H_3BO_3)	-	
Миш'як (As) (заг)	0,0015	
Окислюваність перманганатна, mg O/l	-	
Сухий залишок при 180°C	-	
Загальна мінералізація	1,78	

ФОРМУЛА ХІМІЧНОГО СКЛАДУ

As 0,002 CO_2 1,00 HCO_3 60 Cl 38
 М $\frac{\quad}{1,78}$ рН 5,56 $T 8^\circ\text{C}$
 (Na + K) 47 Ca 38 Mg 13

ФІЗИКО-ХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДИ

Вуглекисла, миш'яковиста, слабкої мінералізації, хлоридно-гідрокарбонатна
кальцієво-натрієва, слабокисла, холодна.

29.03.2021.

Зав. лабораторією

Копін О.І.

Аналітик

Манкович А.Г.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ДУ "Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

Свідоцтво з акредитації МОЗ України № 01 від 22.11.2018 р., чинне до 22.11.21 р.

Рідинно-сцинтиляційний альфа-бета-спектрометр Quantulus 1220TM,
сертифікат калібрування № 3305 від 28.05.2020 р.

Спектрометр енергій гамма-випромінювання ORTEC, сертифікат калібрування № 3303 від 28.05.2020 р.

ПРОТОКОЛ № ІГЗ - 2020 - 177

оцінки радіаційної якості води джерела питного (господарського)
водопостачання на відповідність вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, п.3.2Вих. № 26 / 3655 від 28 - 12 2020 р.

Замовник: ТОВ "ГОТІС"

Адреса замовника: Юридична адреса: 04053, м. Київ, вул. Гоголівська, буд. 42; Поштова адреса:
01001, м. Київ, пров. Музейний, 12, оф. 418Назва джерела Мінеральна вуглекисла миш'яковиста вода свердловини №353 Гірсько-Тисенського
родовища мінеральних лікувальних підземних вод

Місце розташування: Рахівський район Закарпатської області

Глибина м

Результати вимірювання радіаційних показників води:

Радіаційний показник	Значення показника, Бк/л	Норматив, Бк/л
Сумарна альфа-активність		0,1
Сумарна бета-активність		1,0
Rn - 222	6,1	100
Ra - 226	0,006	1,0
Ra - 228	<0,02	1,0
Уран природний	0,011	1,0
Цезій - 137		2,0
Стронцій - 90		2,0
Свинець - 210*		
Полоній - 210*		
Тритій*		100

* Показники визначаються при дослідженні радіаційної якості води за вимогами Директиви Ради ЄС 98/83/ЄС

Метод дослідження: концентрування з наступним вимірюванням питомої активності на альфа-бета рідинно-сцинтиляційному спектрометрі Quantulus 1220 TM та спектрометрі енергій гамма-випромінювання ORTEC

Вода джерела За радіаційними показниками відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10, п.3.2 і
НРБУ-97 п. 8.6.4 і може використовуватися для господарського та питного
водопостачання

Рекомендації

28 грудня 2020 р.

Термін дії протоколу - 3 роки

Директор ДУ "ІГЗ НАМНУ"

/ Завідувач лабораторії
радіаційного моніторингу

телефон/факс: 044-513-70-74, електронна адреса: radmonit@ukr.net



Сердюк
Бузинний

А.М. Сердюк

М.Г. Бузинний

ПРОТОКОЛ**засідання технічної ради****Гірсько-Тисенське родовище мінеральних лікувальних підземних вод**

«06» квітня 2021 року

ПРИСУТНІ:

Ю.Г. Хмиз

Директор ТОВ «ГОТІС», голова ТР

Від

ТОВ «Геопроф»:

Є.І. Майборода

Директор ТОВ «Геопроф»

С.І. Шаріков

Головний інженер проекту (ГІП) ТОВ «Геопроф»,
відповідальний виконавець по проекту зон санітарної
охорони (ЗСО) водозабірної свердловини №353

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Про результати розрахунку меж поясів зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси, санаторій «Гірська Тиса»).

СЛУХАЛИ:

Інформацію головного інженера проекту ТОВ «Геопроф» С.І. Шарікова про проект зон санітарної охорони (ЗСО) Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод.

Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод, що знаходяться в Закарпатській області, Рахівського району, у північній околиці с. Кваси (санаторій «Гірська Тиса»), виконано у відповідності з нормативними документами та чинним законодавством.

Роботи проводились з метою визначення та уточнення меж I, II та III поясів зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод.

Після відповідей доповідача на задані питання і обміну думками ТР

ПОСТАНОВЛЯЄ:

1. Погодитись з проектними рішеннями та обґрунтуваннями ТОВ «Геопроф» - Виконавця робіт.

2. Завдання Замовника по виготовленню технічної документації по розрахунку меж поясів ЗСО водозабірної свердловини №353 виконане.

3. Якість виконаних робіт по проектуванню заслуговує доброї оцінки. Методика робіт правильна і зауважень не має.

Погодитися з пропозиціями ТОВ «Геопроф» щодо меж зон санітарної охорони водозабірної свердловини №353, що яка облаштована на водоносний горизонт крейдових відкладів буркутської світи.

4. Схвалити план санітарно-захисних заходів щодо захисту мінеральних підземних вод від забруднення.

5. Рекомендувати ПРОЕКТ зон санітарної охорони водозабору до надання для погодження відповідним державним органам .

Рішення прийнято одноголосно.

Голова технічної ради

Директор ТОВ «ГОТІС»



Ю.Г. Хмиз

Директор ТОВ «Геопроф»



Є.І. Майборода

ГРАФІЧНІ ДОДАТКИ

1.	Ситуаційний план розташування свердловин Гірсько-Тисенського родовища, масштаб 1:25 000	1 аркуш
2.	Гідрогеологічна карта Гірсько-Тисенського родовища, масштаб 1:25 000	1 аркуш
3.	Геолого-гідрогеологічний перетин через свердловини Гірсько-Тисенського родовища, масштаб: горизонтальний 1:25 000, вертикальний 1:1 000	1 аркуш
4.	Геолого-технічний перетин через свердловину №353	1 аркуш
5.	Типова схема планування огорожі першого поясу ЗСО	1 аркуш
6.	План другого та третього поясів ЗСО свердловин Гірсько-Тисенського родовища, масштаб 1:10 000	1 аркуш

№ св-ни	Інтервалний перерахунок з систем координат Рукіово-42 в WGS-84		Система координат Рукіово-42	
	Північної широти	Східної довготи	Північної широти	Східної довготи
353	48°09'08,71"	24°16'46,71"	48°09'10"	24°16'53"



353 (*K_{br}*)
529,6 ○ номер експлуатаційної свердловини
абсолютна позначка устя свердловини

358  - законсервована свердловина

352 ● - не діюча свердловина

Земельна ділянка ТОВ «ГОТІС» (санаторій «Гірська Тиса»)

[illegible]

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ДО КАРТИ

Водонасний горизонт в алювіальних відкладах І-II надзаплаєних терас па заплави середнього неоплейстоцену-голюцену

аР_{II}-Н

Водонасний горизонт крейдяних відкладів буркутської світи

Гідроізоєза та напрямок руху підземних вод (пунктиром - імовірний рівень)

Лінія геолого-гідрогеологічного перетину

Земельна ділянка ТОВ «ГОТІС» (санаторій «Гірська Тиса»)

Номер свердловини та
індекс водонасного горизонту

Дебіт, дм³/с 353 (К,бр) Абс. позн. статичного рівня, м

Зниження 10,25, 29,6, 2,0

рівня, м Сухий залишок г/дм³

Абсолютна позначка устя свердловини, м

352 (К,бр) номер свердловини

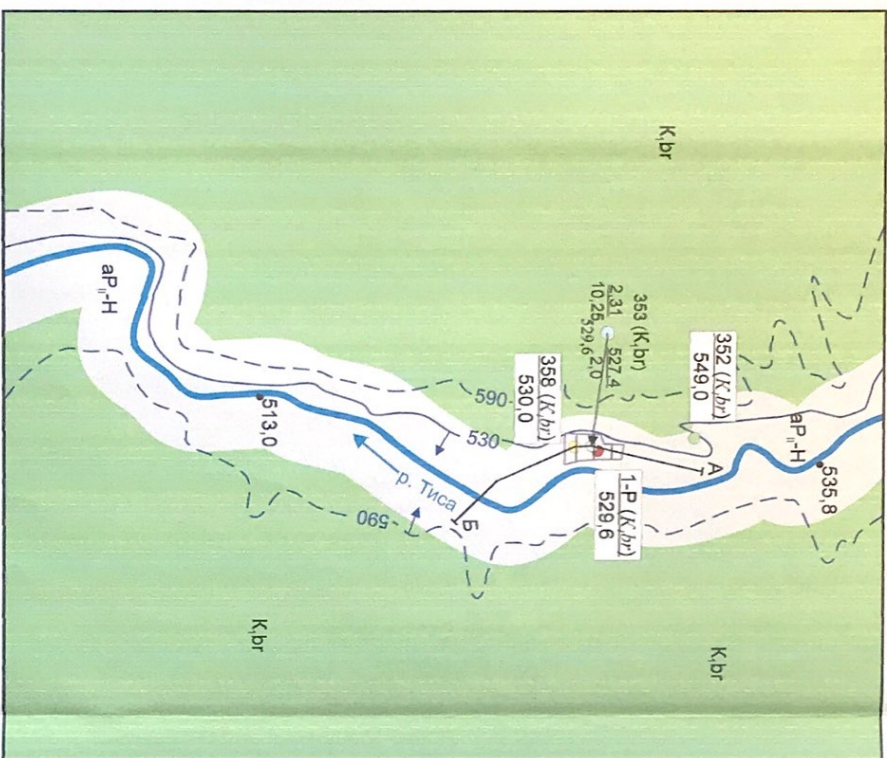
549,0 абсолютна позначка устя свердловини

353 - експлуатаційна свердловина

358 - законсервована свердловина

1-Р - спостережна свердловина

352 - не діюча свердловина (дані по розрізу - відсутні)

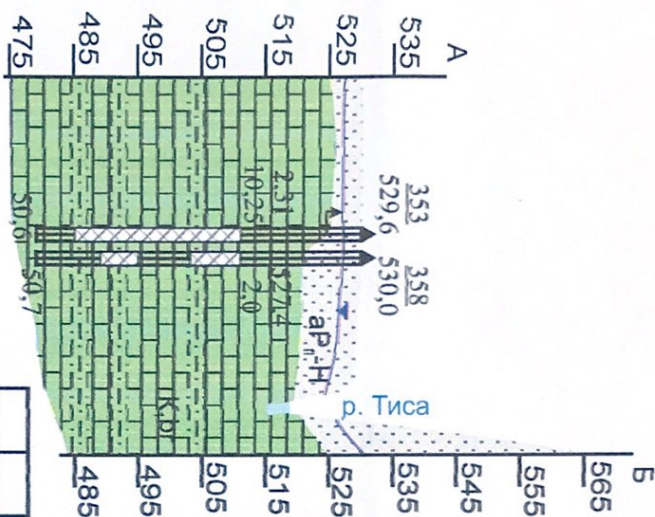


Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

№ св-ни	Інтершійний переахунок з системою координат Рілково-42 в WGS-84	Система координат Рілково-42
353	Північної широти 48°09'08,71"	Східної довготи 24°16'46,71"
		Північної широти 48°09'10"
		Східної довготи 24°16'53"

Зм.	Кільк	Арк.	Назок	Підкр.	Дата	Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина №353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кавен)	ТОВ «Геопрорф»
ГП	Шаріков	2021					
Директор	Майборода	2021					
Розробник	Шаріков	2021					
Директор	ТОВ «ГОТІС»	2021					
Масштаб	1:25000						
						Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод	ТОВ «Геопрорф» м. Київ

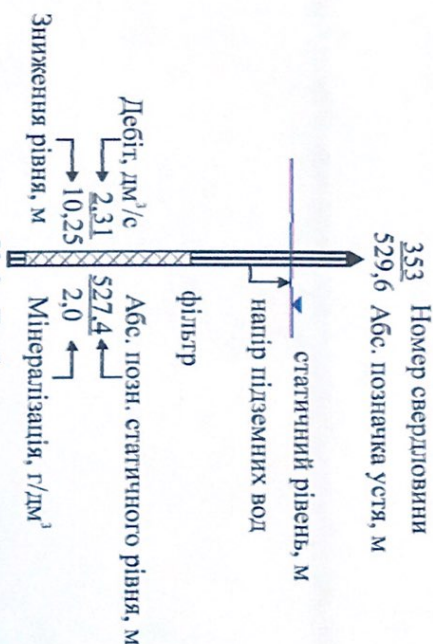
Геолого-гідрогеологічний перетин по лінії А-Б



ар. II-Н

Водоносний горизонт в алювіальних відкладах І-ІІ надзаплавних терас на заплави середнього неоплейстоцену-голоцену. Валунно-галюкові відклади
Водоносний горизонт крейдяних відкладів буркутської світи.
Чередування пісковиків та аргілітів

Гідрогеологічна свердловина



50.6 Глибина свердловини

ТОВ «Геопроф»

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГІП	Шаріков	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Директор	Майборода				2021
Розробив	Шаріков				2021
Директор	ТОВ «ГЕОПРОФ»				2021
Масштаб	гор. 1:25000 вер. 1:1000				

Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина №353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси)

ГЕОЛОГО-ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ
ПЕРЕТИН ЧЕРЕЗ СВЕРДЛОВИНИ
ГІРСЬКО-ТИСЕНСЬКОГО РОДОВИЩА

Стадія Аркуш Аркушів
РП 3 1

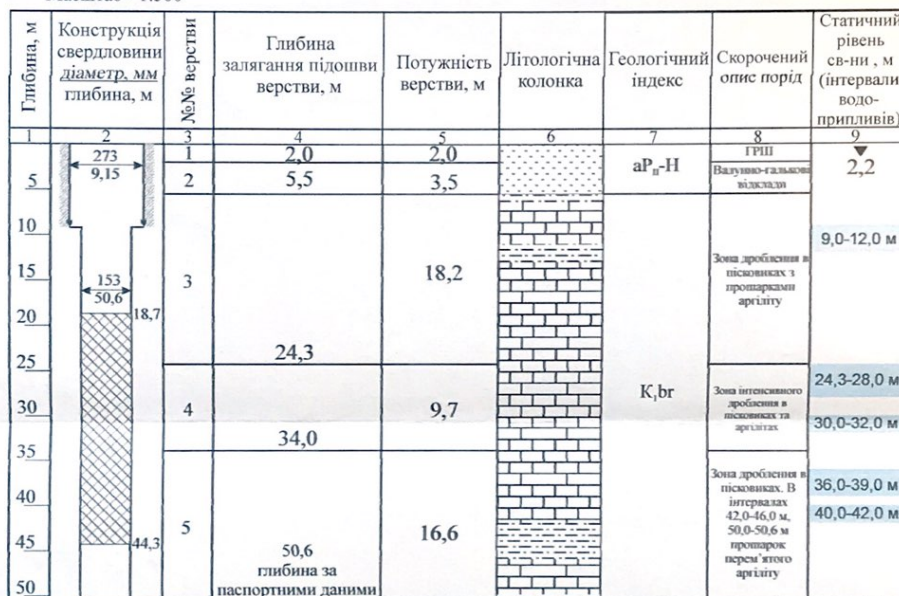
Проект зон санітарної охорони
Гірсько-Тисенського родовища
мінеральних лікувальних
підземних вод

ТОВ «Геопроф»
м. Київ

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

ГЕОЛОГО-ТЕХНІЧНИЙ ПЕРЕТИН ЧЕРЕЗ СВЕРДЛОВИНУ №353

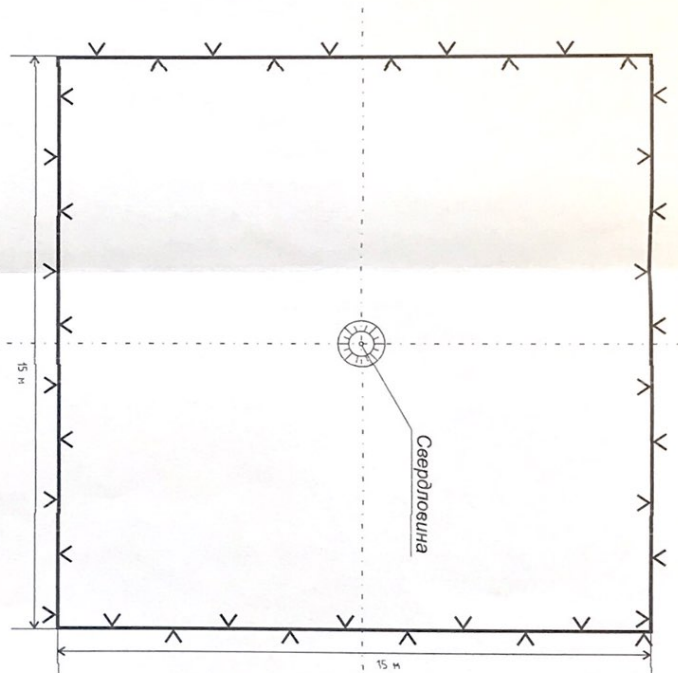
Розташування на місцевості : Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси, територія санаторію «Гірська Тиса»
Абсолютна позначка устя свердловини/рік буріння свердловини : 529,6 м/1969 р.
Масштаб - 1:500



Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

ТОВ «Геопроеф»					
Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища (свердловина №353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси)					
Зм.	Кільк.	Арк.	Надок.	Підп.	Дата
ГП		Шаріков			2021
Директор		Майборода			2021
Розробив		Шаріков			2021
Директор		ТОВ «ГОТІС»			2021
Масштаб 1:500					
ГЕОЛОГО-ТЕХНІЧНИЙ ПЕРЕТИН ЧЕРЕЗ СВЕРДЛОВИНУ №353					
Проект зон санітарної охорони Гірсько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод			ТОВ «Геопроеф» м. Київ		
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	4	1

Типова схема планування огорожі першого поверху ЗСО

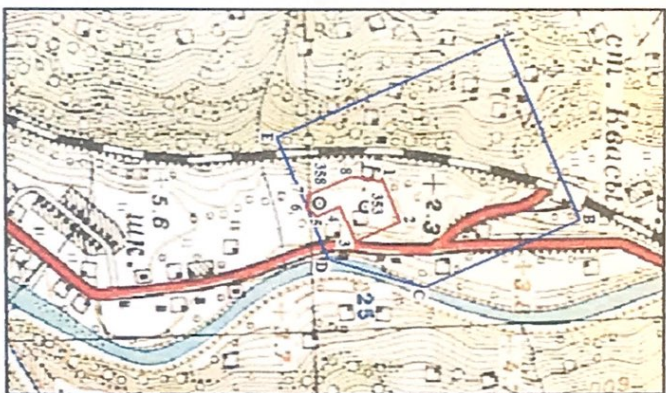


Специфікація елементів металевої огорожі типу МБ

№ п/п	Найменування серії	Найменування виробів	Одиниці виміру	Розміри зони 30х30		
				Кількість	Маса од., кг	Маса заг., т
1	ГОСТ 5336-67	Стяг однорядна №50-2,5	м²	4,8	3,05	0,15
2	Серія 9.017-1 вул.4	Стержень, d=10, АІ	м.п.	14,0	14,0	0,043
3	Серія 9.017-1 вул.1	Столб, з д. С35с	шт.	22	14,0	3,01
4	Серія 9.017-1 вул.1	Столб, з д. С35с	шт.	4	120	0,48
5	Серія 9.017-1 вул.5	Ворота ВМБ	шт.	1	99,4	0,1
6	Серія 9.017-1 вул.5	Хвіртка КМБ	шт.	1	27,05	0,03
7	Серія 9.017-1 вул.1	Столб з д. С35с	шт.	2	170	0,34
8	Серія 9.017-1 вул.1	Столб з д. С35с	шт.	1	170	0,17
9	Серія 9.017-1 вул.1	Фундамент під з д. столби	шт.	2	150	0,3
10		Бетон, В7,5	м³	3,0	24,00	3,6

Зм.	Кільк.	Арх.	Начод.	Підп.	Дата	Проект зон санітарної охорони Гресько-Тисенського родовища (свердловина №353), мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Каски)
ГП		Шаріков			2021	
Директор		Майборода			2021	
Розробник		Шаріков			2021	
Директор		ТОВ «ГЕОПРОФ»			2021	Проект зон санітарної охорони Гресько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод
Масштаб	1:1000					ТОВ «ГЕОПРОФ» м. Київ

Огнядова карта родовища
Масштаб 1:10 000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

○ №3
Свердловина та її номер

II поле ЗСО та номери кутових точок



III поле ЗСО та номери кутових точок



Параметри кондицій на мінеральну воду свердловини №353

Мінералізація, г/л	Окисні іони, екв. %	Хімічний склад, мг/л					Специфічні компоненти та сполуки
		НСО ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	
1,7-4,3	Cl 30-60 НСО ₃ 40-70 (Na+K) 40-70 Ca 20-45	950-1800	< 100	250-1000	170-470	< 100	200-900
							As 0,6-6,0 CO ₂ 500-2000 H ₂ BO ₃ 50,0-150,0

№ св-ни	Інтеракційний перерахунок з систем координат Рукіково-42 в WGS-84		Система координат Рукіково-42	
	Північної широти	Східної довготи	Північної широти	Східної довготи
353	48°09'08,71"	24°16'46,71"	48°09'10"	24°16'53"

ТОВ «Геопроект»									
Проект зон санітарної охорони Гресько-Тисенського родовища (свердловина №353) мінеральних лікувальних підземних вод (Закарпатська область, Рахівський район, північна околиця с. Кваси)									
Зм.	Кільк.	Арх.	Надск.	Підп.	Дата	ПЛАН ДРУГОГО ТА ТРЕТЬОГО ПОДСІВ ЗСО ГРЕСЬКО-ТИСЕНСЬКОГО РОДОВИЩА			
ГП	Шаріков	2021	2021	2021	2021	Розробив Шаріков			
Директор	Майборода	2021	2021	2021	2021	Директор ТОВ «ГЕОПРОЕКТ»			
Директор	ТОВ «ГЕОПРОЕКТ»	2021	2021	2021	2021	Проект зон санітарної охорони Гресько-Тисенського родовища мінеральних лікувальних підземних вод			
Масштаб	1:10 000					ТОВ «Геопроект» м. Київ			

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №