

ТОВ «БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ «МОЛОТ УКРАЇНА»

Юридична адреса: індекс – 81792, Україна, Львівська область, Стрийський район, село Монастирець,
вулиця Івана Франка 50а; ЄДРПОУ - 41470380; ПІН – 414703813186;
р/р ІВАН: 513282090000026001010043781 в АБ «Південний», МФО 328209;
тел +380970682686; email: molot.ukraine@gmail.com;

Державна інспекція архітектури та містобудування

01133, м. Київ, бульвар Лесі Українки, 26
електронна пошта: office@diat.gov.ua

ДОВІДКА № 1/11-09/25 від 11.09.2025

Щодо відсутності потреби в отриманні технічних умов
на приєднання до систем централізованого водопостачання та водовідведення

Повідомляємо, про відсутність потреби в отриманні технічних умов на підключення до централізованих мереж водопостачання та водовідведення по об'єкту проектування (будівництва) «Реконструкція існуючого свинарника з адміністративно-побутовим корпусом та з'єднувальною галереєю під літерою "А", що входить до свиногокомплексу будівель ТзОВ "Гудвеллі Україна", та нове будівництво додаткових будівель та споруд по вул. Коцюбинського, 12 в селі Лука, Войнилівської територіальної громади, Калуського району, Івано-Франківської області», оскільки згідно затвердженого замовником завдання на проектування № 4/2025-10/09-РП від 10.09.2025р. та наданих копій документів, а саме: Дозволу на спеціальне водокористування, що виданий Державним агентством водних ресурсів України № 60/ІФ/49д-22 від 30.11.2022р. де у п. 4 визначено фактичне місце здійснення водокористування: с. Лука із свердловин № 1Е-2СА; № 2Е-2СА; № 3Е-2СА; № 4Е-2СА; № 5Е-2СА; № 6Е-2СА; № 1Е-2С; № 2Е-2С; № 3Е-2С; № 4Е-2С; № 5Е-2С та паспортів свердловини № 1Е-2СА; № 2Е-2СА; № 3Е-2СА; № 4Е-2СА; № 5Е-2СА; № 6Е-2СА; № 1Е-2С; № 2Е-2С; № 3Е-2С; № 4Е-2С; № 5Е-2С; що виготовлені ФОП Гірня О.І. у 2021 році – водопостачання об'єкту у достатніх потужностях буде забезпечуватись від власних існуючих свердловин, а водовідведення буде відбуватись у власну спроектовану локальну мережу очисних споруд

Копії документів додаються.

Головний архітектор проекту



Сергій ГУБАРЬ

Директор

Іван НАГІРНЯК

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
Замовник ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

Генеральний директор



Каспер ТОРУП-ВЛАДСЕН

Копія

691096



Паперова копія
електронного
документа

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 30.11.2022

№ 60/Ф/49д-22

Цей дозвіл видано водокористувачу **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГУДВЕЛЛ УКРАЇНА"**, ЄДРПОУ: 32464900, Івано-Франківська область, Калуський район, Калуська ТГ, село Копанки, вул. ЛІСОВА, буд. 1

Поштова адреса: Івано-Франківська область, Калуський район, Калуська ТГ, село Копанки, вул. ЛІСОВА, буд. 1

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: с. Копанки - з свердловини №1Е-2А, з свердловини №2Е-2А, з свердловини №3Е-2А, з свердловини №4Е-2А, з свердловини №5Е-2А, з свердловини №6Е-2А, з свердловини №7Е-2А, з свердловини №8Е-2А, з свердловини №9Е-2А, з свердловини №10Е-2А, з свердловини №11Е-2А, з свердловини №12Е-2А, з свердловини №13Е-2А, з свердловини №14Е-2А, з свердловини №15Е-2А, з свердловини №16Е-2А, з свердловини №17Е-2А

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1135/0020/Р.КРОПИВНИК

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра для потреб в с. Копанки: - с. Гуменів - з свердловини №1Е-2АА, з свердловини №2Е-2АА, з свердловини №3Е-2АА, з свердловини №4Е-2АА, з свердловини №5Е-2АА

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1135/0020/Р.КРОПИВНИК

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: - с. Вилки - з свердловини №1Е-2В, з свердловини №2Е-2В, з свердловини №3Е-2В, з свердловини №4Е-2В, з свердловини №5Е-2В

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1135/0011/Р.БОЛОХІВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: с. Лука - з свердловини №1Е-2СА, з свердловини №2Е-2СА, з свердловини №3Е-2СА, з свердловини №4Е-2СА, з свердловини №5Е-2СА, з свердловини №6Е-2СА, з свердловини №1Е-2С, з свердловини №2Е-2С, з свердловини №3Е-2С, з свердловини №4Е-2С, з свердловини №5Е-2С

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/Р.ДНІСТЕР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: - с. Студінка - з свердловини №1Е-2Е, з свердловини №2Е-2Е, з свердловини №3Е-2Е

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1135/0020/Р.КРОПИВНИК

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: с. Лани - з свердловини №1Е-2К, з свердловини №2Е-2К, з свердловини №3Е-2К, з свердловини №4Е-2К, з свердловини 5Е-2К, з свердловини №6Е-2К

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1098/Р.ВОРОНИЦЯ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела

водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод на потреби в с. Делієве здійснюється з свердловини в с. Бишів в басейні Дністра: с. Бишів з свердловини №1Е-2М, з свердловини №2Е-2М, з свердловини №3Е-2М, з свердловини №4Е-2М

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1098/Р.ВОРОНИЦЯ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод на потреби в с. Делієве здійснюється з свердловини в с. Тустань в басейні Дністра: с. Тустань з свердловини №1Е-2НА, з свердловини №2Е-2НА, з свердловини №3Е-2НА, з свердловини №4Е-2НА, з свердловини №5Е-2НА, з свердловини №6Е-2НА, з свердловини №7Е-2НА, з свердловини №8Е-2НА

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1098/Р.ВОРОНИЦЯ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: - с. Тустань - з свердловини №1Е-2Н, з свердловини №2Е-2Н, з свердловини №3Е-2Н, з свердловини №4Е-2Н, з свердловини №5Е-2Н, з свердловини №6Е-2Н, з свердловини №7Е-2Н, з свердловини №8Е-2Н, з свердловини №9Е-2Н

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1115/Р. БИБЕЛКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: - с. Маріямпіль - з свердловини №1Е-2О, з свердловини №2Е-2О, з свердловини №3Е-2О, з свердловини №4Е-2О, з свердловини №5Е-2О, з свердловини №6Е-2О, з свердловини №7Е-2О

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/Р.ДНІСТЕР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: - с. Підгороддя - свердловини №1Е-2Х, з свердловини №2Е-2Х, з свердловини №3Е-2Х, з свердловини №4Е-2Х

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1116/Р.ГНИЛА ЛИПА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Забір підземних вод в басейні Дністра: с. Дички - з свердловини №1Е-2Т

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/Р.ДНІСТЕР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): в межах с. Копанки Калуського району Івано-Франківської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕСТР/1135/0020/Р.КРОПИВНИК

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): за межами с. Вилки Калуського району Івано-Франківської області

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

20/ЧЕР/ДНЕСТР/1135/0011/Р.БОЛОХІВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): за межами с. Лука Калуського району Івано-Франківської області

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

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): в межах с. Студінка Калуського району Івано-Франківської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕСТР/1120/0020/Р.МЛИНІВКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): за межами с. Лани Івано-Франківської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕСТР/Р.ДНІСТЕР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): за межами с. Делієве Івано-Франківської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕСТР/1098/Р.ВОРОНИЦЯ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): в межах с. Густань Івано-Франківської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕСТР/1115/Р. БИБЕЛКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): за межами с. Маріямпіль Івано-Франківської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕСТР/Р.ДНІСТЕР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): в межах с. Підгороддя Івано-Франківська область

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕСТР/Р.ДНІСТЕР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

22. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): за межами с. Дички Івано-Франківська область

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕСТР/Р.ДНІСТЕР

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: M5.2.0.03 - р. Дністер від гирла р. Стрий до гирла р. Гнила Липа

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

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу*	тис. м ³ /рік
Забір води, усього (у т.ч.):	5730.625	1603.4
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	5730.625	1603.4
Р.КРОПИВНИК	2052.77	527.779
Р.БОЛОХІВКА	345.7	90.706
Р.ВОРОНИЦЯ	820.525	241.281
Р. БИБЕЛКА	982.2	261.83
Р.ГНИЛА ЛИПА	496.45	181.2
Р.ДНІСТЕР	1032.98	300.604

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

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м ³ /добу	тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	5730.625	1603.4
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	5730.625	1603.4
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	105.625	38.396
- на виробничі потреби	5625.0	1565.004
- 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 стр. Сапогів; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові;

виробничі; в межах с. Копанки Калуського району Івано-Франківської області

Допустимий обсяг скиду - 4,07 м³/год, 35,539 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,87 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.9	1.653	1.9	7.733	0.0675241
БСК5	2.4	2.088	2.4	9.768	0.0852936
ХСК	30	26.1	30	122.1	1.06617
Завислі речовини	13.5	11.745	13.5	54.945	0.4797765
Нафтопродукти	0.3	0.261	0.3	1.221	0.0106617
Нітрати	36.4	31.668	36.4	148.148	1.2936196
Нітрити	3.52	3.0624	3.52	14.3264	0.12509728
Сульфати	390.29	339.5523	390.29	1588.4803	13.8705163
Фосфати	3.15	2.7405	3.15	12.8205	0.11194785
Хлориди	26.99	23.4813	26.99	109.8493	0.95919761
СПАР	0.51	0.4437	0.51	2.0757	0.01812489
Сухий залишок	910	791.7	910	3703.7	32.34049

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): розчинений кисень - 4 мг/л; водневий показник (рН) - 6,5 - 8,5; температура - не більше 3 С від природної температури

Випуск №2 стр. Велопунець; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; виробничі; за межами с. Вилки Калуського району Івано-Франківської області

Допустимий обсяг скиду - 0.092 м³/год, 0.803 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0.092 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.95	0.0874	0.95	0.0874	0.00076285
БСК5	2.6	0.2392	2.6	0.2392	0.0020878
ХСК	38	3.496	28	3.496	0.030514
Завислі речовини	22	2.024	22	2.024	0.017666
Нафтопродукти	0.01	0.00092	0.01	0.00092	0.00000803
Нітрати	24.4	2.2448	24.4	2.2448	0.0195932
Нітрити	0.07	0.00644	0.07	0.00644	0.00005621
Сульфати	92.28	8.48976	92.28	8.48976	0.07410084

Фосфати	1.6	0.1472	1.6	0.1472	0.0012848
Хлориди	96.95	8.9194	96.95	8.9194	0.07785085
СПАР	0.09	0.00828	0.09	0.00928	0.00007227
Сухий залишок	568	52.256	568	52.256	0.456104

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): розчинений кисень - 4 мг/л; водневий показник (рН) - 6,5 - 8,5; температура - не більше 3 С від природної температури

Випуск №3 стр. Безіменний; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; виробничі; за межами с. Лука Калуського району Івано-Франківської області

Допустимий обсяг скиду - 0,28 м³/год, 2,436 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,28 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.9	0.252	0.9	0.252	0.0021924
БСК5	2.4	0.672	2.4	0.672	0.0058464
ХСК	35	9.8	35	9.8	0.08526
Завислі речовини	23	6.44	23	6.44	0.056028
Нафтопродукти	0.01	0.0028	0.01	0.0028	0.00002436
Нітрати	33.11	9.2708	33.11	9.2708	0.08065596
Нітриди	0.04	0.0112	0.04	0.0112	0.00009744
Сульфати	87	24.36	87	24.36	0.211932
Фосфати	1.9	0.532	1.9	0.532	0.0046284
Хлориди	162	45.36	162	45.36	0.394632
СПАР	0.08	0.0224	0.08	0.0224	0.00019488
Сухий залишок	516	144.48	516	144.48	1.256976

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): розчинений кисень - 4 мг/л; водневий показник (рН) - 6,5 - 8,5; температура - не більше 3 С від природної температури

Випуск №4 р. Бебелка; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; виробничі; в межах с. Тустань Івано-Франківської області

Допустимий обсяг скиду - 2,363 м³/год, 20,73 тис. м³/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,28 м³/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм ³	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм ³	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.95	0.546	1.95	4.60785	0.0404235
БСК5	3	0.84	3	7.089	0.06219
ХСК	30	8.4	30	70.89	0.6219
Завислі речовини	11.5	3.22	11.5	27.1745	0.238395
Нафтопродукти	0.3	0.084	0.3	0.7089	0.006219
Нітрати	40	11.2	40	94.52	0.8292
Нітриги	3.2	0.896	3.2	7.5616	0.066336
Сульфати	121	33.88	121	285.923	2.50833
Фосфати	3.42	0.9576	3.42	8.08146	0.0708966
Хлориди	45.91	12.8548	45.91	108.48533	0.9517143
СПАР	0.51	0.1428	0.51	1.20513	0.0105723
Сухий залишок	726	203.28	726	1715.538	15.04998

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): розчинений кисень - 4 мг/л; водневий показник (рН) - 6,5 - 8,5; температура - не більше 3 С від природної температури

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м ³ /добу	тис. м ³ /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.):	194.075	70.713
- у поверхневий водний об'єкт	163.23	59.508
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	30.845	11.205
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
- оборотного	-	-

- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам в обсязі, що перевищує зазначений у дозволі, та забір води більше встановлених лімітів заборонено.
2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.
3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше 1 лютого наступного за звітним року подавати звіт за формою № 2ТП-водгосп (річна) в електронній формі через Єдиний державний веб-портал електронних послуг "Портал Дія" або Портал електронних послуг Державного агентства водних ресурсів України". У разі припинення діяльності або недосягнення критеріїв, визначених пунктом 1.5 наказу щодо подачі звітності про використання води, інформувати Дністровське басейнове управління водних ресурсів у Івано-Франківській області про припинення подання Звіту або призупинення подачі Звіту до досягнення критеріїв, визначених у пункті 1.5 цього наказу.
4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
5. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріб дотримуватись вимог статті 74 Водного кодексу України, а також санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.
6. Забезпечити проведення процедури оцінки впливу на довкілля господарської діяльності, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти, у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».
7. У відповідності до пункту 22 постанови Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 р. № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами» встановити місця та періодичність відбору проб, перелік контрольованих показників за погодженням обласною державною адміністрацією.
8. У відповідності до пункту 5.1.4 Правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України затверджених наказом Держжитлокомунгоспу України від 05.07.95 № 30 забезпечити визначення періодичності та обсягів аналізів якості води відповідно до державних санітарних норм та правил із врахуванням місцевих умов та узгодженням із відповідними структурними підрозділами з питань охорони здоров'я обласної державної адміністрації та структурним підрозділом обласної державної адміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища.
9. У відповідності до пункту 6.3.5 Правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України затверджених наказом Держжитлокомунгоспу України від 05.07.95 № 30 визначити та затвердити обсяг та графік виконання лабораторно-виробничого контролю з урахуванням місцевих умов за узгодженням із структурним підрозділом з питань охорони здоров'я обласної державної адміністрації та структурним підрозділом обласної державної адміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища.
10. Згідно статті 34 Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» та пункту 3 постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» забезпечити розроблення проекту землеустрою встановлення меж зон санітарної охорони джерел водопостачання.

11. У відповідності до пункту 1.7 та 1.15 Порядку ведення державного обліку водокористування затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.03.2015 № 78 надавати організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства дані первинного обліку водокористування та результатів хімічних аналізів води, дозволів на спеціальне водокористування, а також нормативних розрахунків водокористування та водовідведення для аналізу достовірності звітних даних.

12. Забезпечити монтування та експлуатацію пристроїв, призначених для здійснення регулярного контролю за обсягами та якістю зворотних вод, а також сприяти працівникам контролюючих органів під час проведення перевірок і відбору проб контрольних створах та в системах водовідводу, в тому числі за межами території, де розташовані їх об'єкти, згідно пункту 23 Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465.

13. Забезпечити здійснення контролю за якістю і кількістю скинутих у водні об'єкти зворотних вод і забруднюючих речовин, згідно пункту 25 Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 року № 465.

14. Визначити обсяги, періодичність та методи інструментально-лабораторних вимірювань якості зворотних (стічних) вод спільно з організаціями, що належать до сфери управління Держводагентства, згідно пункту 1.7 Порядку ведення державного обліку водокористування затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.03.2015 № 78.

15. У відповідності до вимог та положень пункту 4.2 Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 № 400 забезпечити проведення виробничого контролю згідно з робочою програмою, що є складовою технологічного регламенту або іншого документа з описом технологічного процесу виробництва питної води, в якій повинно бути відображено: перелік показників, що потребують контролю, та порядок його здійснення, місця та календарні графіки відбору проб води для лабораторних досліджень.

16. У відповідності до вимог та положень пункту 5.2 Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 № 400 забезпечити проведення повного контролю безпечності та якості питної води за показниками згідно з додатками 1, 2 ДСанПіН 2.2.4-171-10 один раз на рік у найбільш несприятливий період року, а також за відповідними показниками у разі погіршення епідемічної ситуації.

17. У відповідності до вимог та положень пункту 5.3 Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 № 400 забезпечити проведення скороченого контролю безпечності та якості питної води.

18. У разі припинення діяльності анулювати дозвіл на спеціальне водокористування.

19. Інші умови зазначені у Висновку Державної служби геології та надр України (лист 1076/05-1/2-22 від 23.11.2022)

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №1076/05-1/2-22 від 23.11.2022:

Держгеонадра опрацювали заяву на отримання дозволу на спеціальне

водокористування Товариства з обмеженою відповідальністю «Гудвеллі Україна» (код ЄДРПОУ 32464900), с. Копанки, Калуський р-н, Івано-Франківська область (лист сектору від 04.11.2022 № 184/ЛВ/21-22, реєстраційний номер Держгеонадр від 04.11.2022 № 6278-ЗА/1-22) для водозабору, що складається з свердловин № 1Е-2А, (49°05'39" ПнШ, 24°21'05" СхД), св. № 2Е-2А, св. № 3Е-2А, св. № 4Е-2А, св. 5Е-2А, св. № 6Е-2А, св. № 7Е-2А, св. № 9Е-2А, св. № 10Е-2А, св. №11Е-2А, св. № 12Е-2А, св. № 13Е-2А, св. № 14Е-2А, св. № 15Е-2А, св. № 16Е-2А, св. № 17Е-2А, розташовані в с. Копанки, Івано-Франківська область, та вважає за можливе видати дозвіл на термін п'ять років з метою забору підземних вод у обсязі, що не перевищує 1915,015 м³/добу (489,123 тис. м³/рік);

Під час експлуатації водозабірних споруд дотримуватись таких умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, мінеральними добривами та хімічними речовинами;
8. дотримуватись вимог Водного кодексу України;
9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
10. дотримуватись Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
11. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
12. обов'язкове подання даних через електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин (<https://waterwells-ua.info/>) відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 № 963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;
13. у разі необхідності щорічно до 20 січня наступного за звітним роком надавати звітність про використання підземних вод та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР до Львівської ГРЕ ДП НАК «Надра України» «Західургеологія» (м. Львів, вул. Героїв УПА, 33, тел. (032) 237-20-35) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел. (044) 456-60-61, 455-60-75).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Звітність по формі 7-гр та 2 - ТП водгосп (річна)	щорічно	Рациональне використання водних ресурсів
2	Здійснювати заміри рівня води в водозабірній споруді	1-10 разів на місяць (3,9,15,21 і 27 числа)	Рациональне використання водних ресурсів
3	Ведення журналу обліків замірів рівня підземних вод	Постійно	Рациональне використання водних ресурсів
4	Огляд і перевірка технічного та санітарного стану свердловини	Постійно	Контроль за кількістю води що споживається
5	Експлуатація очисних споруд згідно проектних даних	Постійно	Охорона водних об'єктів від забруднення

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

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

Строк дії дозволу: з 30.11.2022 року по 30.11.2025 року

Завідувач сектору у Львівській
області

Ольга ЯЛОВА

(підпис)

(П.І.Б)





ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ
АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

№ 1Е-2С

Водозабір питних підземних вод «Лука»

Назва об'єкту

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»


с. Лука Войнилівської ТГ

Калуського району Івано-Франківської області

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:100000



1E-2C  Свердловина та її номер

II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 1Е-2С

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

Водозабір питних підземних вод «Лука» с. Лука Войнилівської ТГ Калуського району
Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84 49° 11' 59" Пн.Ш 24° 30'04" Сх.Д.

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

77330, вул. Лісова,1, с. Копанки, Калуський ЄДРПОУ 32464900

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

господарсько-питне та виробниче водопостачання, питні підземні води

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

8 Глибиною артезіанської свердловини: 20,0 м

9. Початок буріння 12.05.2020 р. Закінчення буріння: 04.06.2020 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): Обертний з промивкою Бурова установка (тип): СКБ 41

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Майстренко О.М.

Буріння артезіанської свердловин виконувалось таким діаметрами:

Д	<u>320,0</u>	мм,	від	<u>0,0</u>	до	<u>20,0</u>	м.
Д	_____	мм,	від	_____	до	_____	м.
Д	_____	мм,	від	_____	до	_____	м.
	_____			_____		_____	

10 Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д 219,0 мм, 0,0 до 20,0 м, _____ м.
 Д _____ мм, _____ до _____ м, _____ м.
 Д _____ мм, _____ до _____ м, _____ м.

11. Від глибини _____ м до глибини _____ м
 артезіанська свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр щілинний з робочою частиною
 1 ярус діаметром 219,0 мм встановлений в інтервалі 5,0-10,0 м
 2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
 3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 5,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 5,0 м діаметром 219,0 мм

встановлені в інтервалі від 0,0 м до 5,0 м

Відстійник довжиною 10,0 м діаметром 219,0 мм

встановлений від глибини 10,0 м до глибини 20,0 м

На надфільтрових трубах установлений _____ сальник

Нижня частина відстійника закрита _____ дерев'яною пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі _____ м обсипана гравієм

13. Проведена цементация обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизация устя артезіанської свердловини

Гідрогеолог

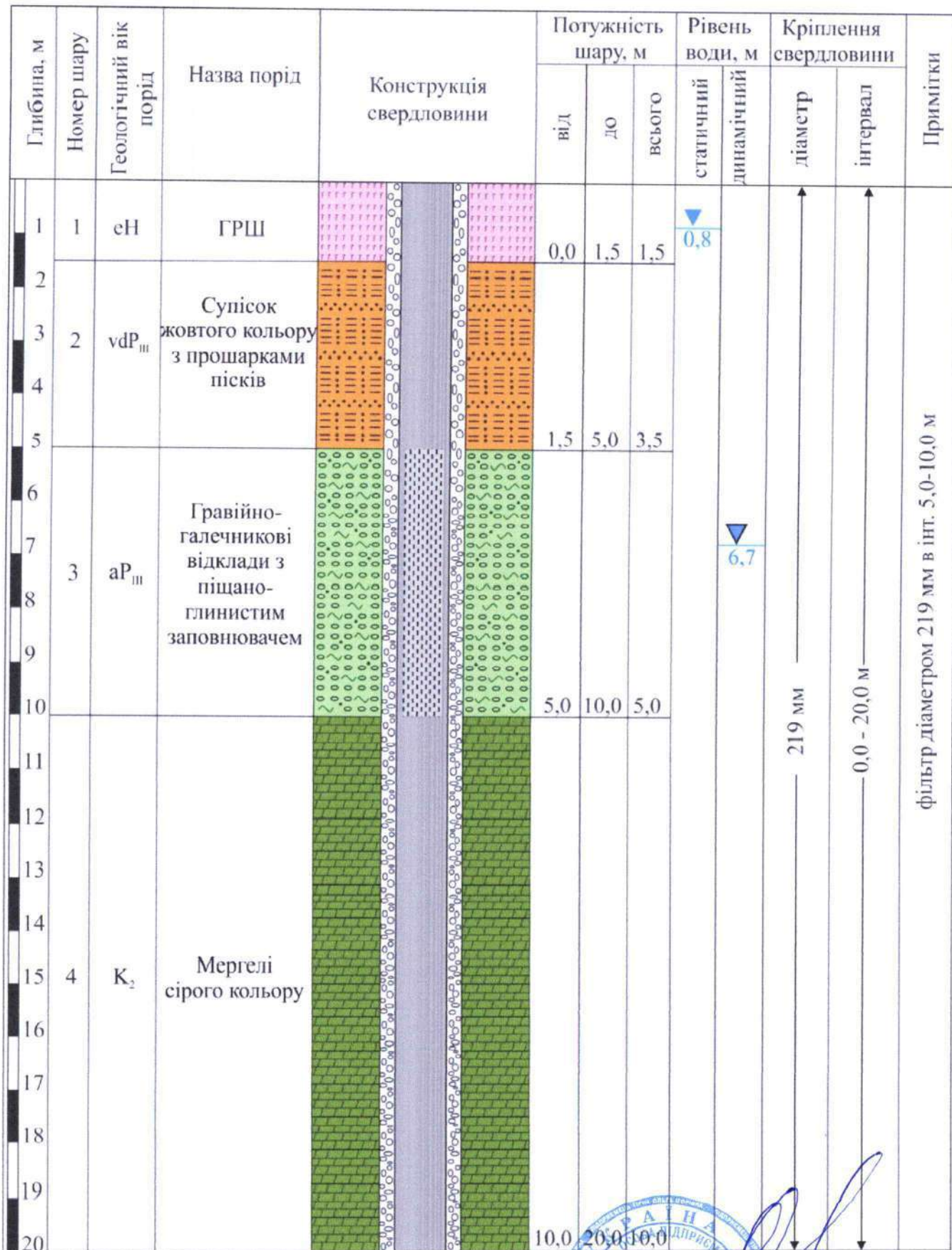
Гірний Й.В.
 (прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини 1Е-2С

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 226 м



Склав: Фізична особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)



IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини 1Е-2С

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Питоми дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки	
		статичний, м	динамічний, м				діаметр труби, мм	глибина завантаження труби, м	діаметр труби, мм	глибина завантаження труби, м	марка насоса	глибина завантаження, м		
27.05.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
28.05.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
29.05.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
30.05.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
31.05.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
01.06.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
02.06.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
03.06.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
04.06.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через					6,0	годин після початку відкачки								
Відкачку виконав					Гірний Й.В.		«04»		червня		2020		року	

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини № 1E-2C в с. Лука Калуського району
Дата відбору 04.06.2020 р.

САНИТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

Свердловина № 1E-2C від 04.06.2020 р. Лабораторія Львівська ГРЕ

Органолептичні показники

1. Запах (бали)	<u>0</u>	2. Забарвленість (градуси)	<u>0</u>
3. Каламутність (градуси)	<u>0</u>	4. Смак та присмак (бали)	<u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н)	<u>7,37</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³	<u>-</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³	<u>6,2</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³	<u>-</u>
9. Йод, мг/дм ³	<u>-</u>	10. Кальцій*, мг/дм ³	<u>100,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³	<u>14,6</u>	12. Марганець*, мг/дм ³	<u>-</u>
13. Мідь, мг/дм ³	<u>-</u>	14. Поліфосфати за PO ₄ , мг/дм ³	<u>-</u>
15. Сульфати*, мг/дм ³	<u>37,9</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³	<u>482,0</u>
53817. Хлориди*, мг/дм ³	<u>10,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³	<u>-</u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³	<u>-</u>	20. Амоній, мг/дм ³	<u>-</u>	21. Кадмій, мг/дм ³	<u>-</u>
22. Кремній, мг/дм ³	<u>-</u>	23. Миш'як, мг/дм ³	<u>-</u>	24. Молібден, мг/дм ³	<u>-</u>
25. Натрій*, мг/дм ³	<u>44,2</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³	<u>2,7</u>	27. Нітрити, мг/дм ³	<u>0,4</u>
28. Ртуть, мг/дм ³	<u>-</u>	29. Свинець, мг/дм ³	<u>-</u>	30. Фториди, мг/дм ³	<u>-</u>

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р. Лабораторія
1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм³
2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм³ 4.
Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³ 6.
Питома активність 90 Sr, Бк/дм³

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N

" " 20 р. Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)
5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ (опис та діаграма геофізичних досліджень)

Гамма-каротаж в інтервалі 0,0-19,0 м. Результати представлені в додатку.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

Свердловиною № 1Е-2С розкритий водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоценового віку. Водовміщуючі відклади представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщано-глинистим наповнювачем. Водоносність комплексу коливається в широких межах у зв'язку зі значними фаціальними змінами в складі порід і переважанням в їх складі піщаних або глинистих відкладів.

Гідравлічний зв'язок різновікових відкладів, що об'єднуються в даний водоносний комплекс, впливає також на хімічний склад води.

Головне джерело живлення даного водоносного комплексу – інфільтрація атмосферних опадів.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини

(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Гирло свердловини необхідно облаштувати насосною підземного типу.
2. Площу першого поясу зони санітарної охорони необхідно огородити, з метою обмеження доступу сторонніх осіб.
3. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на обсадні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами.
4. При пускові насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись, що насос працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і прокачайте «на викид» до повного освітлення води.
5. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, так як пісок, осівший на робочих крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупиняти тоді, коли насос качатиме чисту воду.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати нанос у свердловинах, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична
особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

16.12.2021 р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: _____
2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____
3. Глибина артезіанської свердловини 20,0 м
робочий діаметр артезіанської свердловини 209,0 мм
4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини _____ м
5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм
що встановлений на _____ м вище поверхні землі
6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна) _____
-
7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на
максимальний тиск _____ МПа
8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
- 1) статичний рівень води в артезіанській свердловині ; 0,8 м
- 2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 6,7 м
- 3) зниження рівня води в артезіанській свердловині 5,9 м
- 4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м
9. Продуктивність артезіанської свердловини
при зниженні 5,9 м 7,488 м³/годину
10. Тривалість відкачки 216 год
від 00 год 00 хв до 24 год 00 хв
«27» травня 2020 року «04» червня 2020 року
11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 179,712 м³/добу,
рекомендований 179,712 м³/добу
12. Питомий дебіт 1,26 м³/год
13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від " ____ " _____ 20__ року N _____

і здана " ____ " _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Головний інженер

Начальник бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог



Гірна О.І.

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ
(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

_____ Ремонт артезіанської свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Термін виконання ремонту:

початок "_____" _____ 20 року,

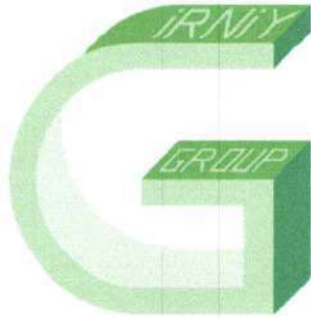
закінчення "_____" _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується :
статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 1E-2CA

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 1Е-2СА

Назва об'єкту

Товариство з обмеженою відповідальністю

«Гудвеллі Україна»

с. Лука Войнилівської територіальної громади

Калуського району Івано - Франківської області

II. СВЕРДЛОВИНА № 1Е-2СА

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

село Лука Войнилівської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84, 49° 11' 35" Пн. Ш. 24° 29' 34" Сх. Д.

3. Належність свердловини (для юридичної особи – найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи – користувача свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гудвеллі Україна»

вул. Лісова, 1 с. Копанки Калуської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

ЄДРПОУ

32464900

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

Господарсько-питне, питні підземні води

5. Буріння свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Моршинської ГРП

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

Облікова карта свердловини

7. Експлуатаційна свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Моршинською ГРП

8 Глибина свердловини: 29,0 м

9. Початок буріння: 20 травня 2011 р. Закінчення буріння: 24 травня 2011 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): обертове Бурова установка (тип): УРБ-2,5А

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Криштановський І.

Буріння свердловини виконувалось такими діаметрами:

Д	<u>215,9</u>	мм,	від	<u>0,0</u>	до	<u>29,0</u>	м.
Д		мм,	від		до		м.
Д		мм,	від		до		м.
Д		мм,	від		до		м.

10. Свердловина закріплена обсадними трубами:

Д 159 мм, від 0,0 до 29,0 м, 29,0 м.
Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.
Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.
Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.

11. Від _____ м до глибини _____ м свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У свердловині встановлений фільтр _____ щілинний з робочою частиною
1 ярус діаметром 159 мм встановлений в інтервалі 22,0 - 27,0 м
2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 5,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 22,0 м діаметром 159 мм
встановлені в інтервалі від 0,0 м до 22,0 м

Відстійник довжиною 2,0 м діаметром 159 мм
встановлений від глибини 27,0 м до глибини 29,0 м

На надфільтрових трубах установлений сальник

Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі 22,0-29,0 м обсипана гравієм

13. Проведена цементація обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м
Д _____ мм від _____ до _____ м
Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

Склад:

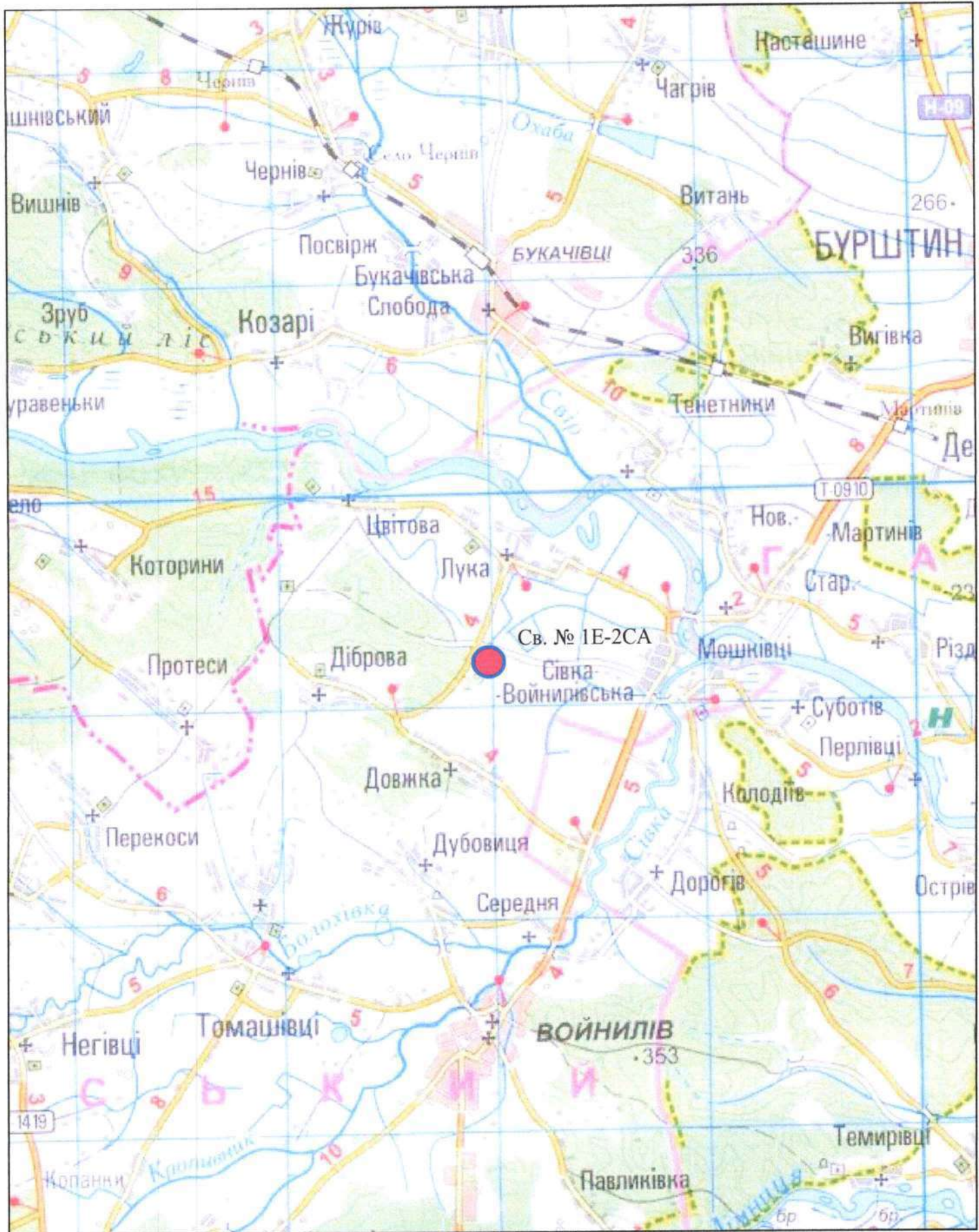
Фізична особа-підприємець
(посада)

Гірна О. І.
(прізвище, ім'я, по батькові) _____ (підпис)



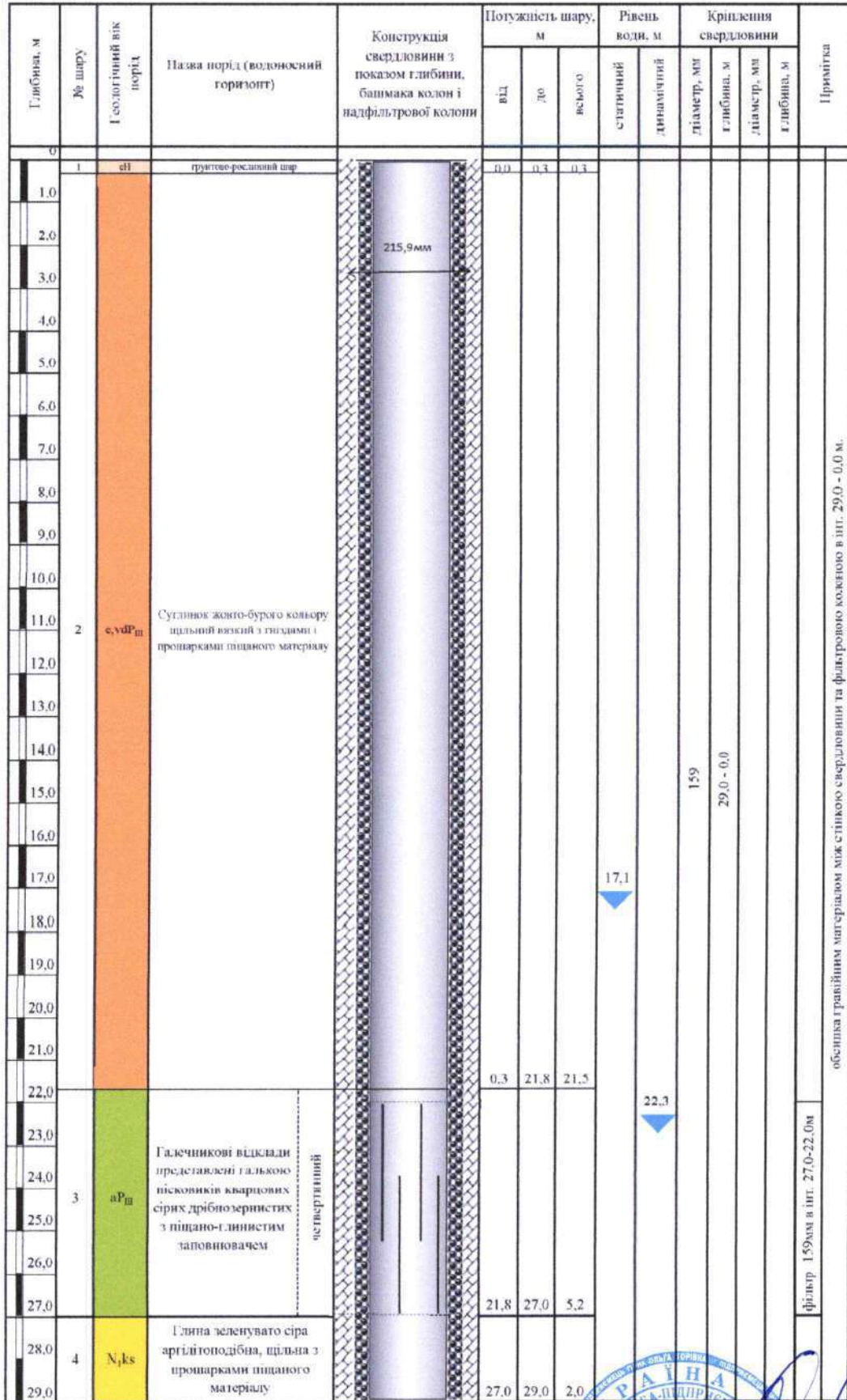
І. ОГЛЯДОВА КАРТА

Масштаб 1:100000



Св. № 1Е-2СА Місце розташування свердловини та її номер

III. Геологічний розріз і конструкція свердловини
Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 247,0 м



Склав:

Фізична особа-підприємець
(посада)

Гірна О. І.
(прізвище, ім'я, по-батькові)

(підпис)



IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини

Дата	Час, хв	Рівні води		Знак жіння, м	Дебіт м ³ /год	Питомий дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки		
		статичний, м	динамічний, м				діаметр, мм	глибина заванта ження, м	діаметр, мм	глибина заванта ження, м	марка насос	глибина завантажен ня, м			
23.05.11	11:00	17,1													
23.05.11	12:00		21,8	4,7	1,0	0,21									
23.05.11	13:00		22,3	5,2	1,0	0,19									
23.05.11	15:00		22,3	5,2	1,0	0,19									
23.05.11	18:00		22,3	5,2	1,0	0,19									
23.05.11	24:00		22,3	5,2	1,0	0,19									
24.05.11	03:00		22,3	5,2	1,0	0,19									
24.05.11	06:00		22,3	5,2	1,0	0,19									
24.05.11	12:00		22,3	5,2	1,0	0,19									
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через										3 години після початку відкачки					
Відкачку виконав										24	травня	2011	року		
										гідрогеолог Гришук О.М.					

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводилися.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

Свердловина №1Е-2СА, яка розташована в селі Лука розкриває водоносний горизонт, який поширений у алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену четвертинної системи. Води даного горизонту мають широке розповсюдження в межах території, де розташована свердловина. Водовмісні породи представлені гравійно-галечниковими утвореннями з піщано-глинистим заповнювачем та поодиноким включенням валунів. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

Води напірні.

Рекомендації по експлуатації свердловини
(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів
кислотою та іншими обробками, ремонт свердловини)

Профілактику, техогляд і заміну насоса здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорта насоса. Насос для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо насос працює періодично – через дев'ять місяців.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати насос у свердловині, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична особа-
підприємець
(посада)

Гірна О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)



16.12.2021р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І
МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електроzanурювальний

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина свердловини 29,0 м

робочий діаметр свердловини 159 мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини 25,0 м

5. Гирло свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм

що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна)

«Grundfoss»

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на
максимальний тиск _____ МПа

8. Із свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в свердловині 17,1 м

2) динамічний рівень води в свердловині 22,3 м

3) зниження рівня води в свердловині 5,2 м

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність свердловини

при зниженні 5,2 м 3,6 м³/годину

10. Тривалість відкачки

від 11 год 00 хв до 12 год 00 хв

23 травня 2011 року до 24 травня 2011 року

11. Дебіт (вимірний) свердловини 86,4 м³/добу,

рекомендований 86,4 м³/добу

12. Питомий дебіт 16,62 м³/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____

і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки:

Головний інженер

Начальник бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог



[Handwritten signature]

Гірна О. І.

ІХ. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції (підземна, поверхнева) _____

Розміри в плані _____

Висота (глибина) _____

Наявність люку в даху для монтажу насоса (так, ні) _____

Х. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) (є, немає) _____ є

Розміри зони суворого режиму радіусом 15,0 м _____

Тип огороження металева _____

Споруди в межах зони розташування відсутні _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ

(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі його експлуатації (ступінь замулення, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди _____

Ремонт свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок «___» _____ 20 року,

закінчення «___» _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м. Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ
АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

№ 2Е-2С

Водозабір питних підземних вод «Лука »

Назва об'єкту

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»


с. Лука Войнилівської ТГ

Калуського району Івано-Франківської області

I. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:100000



2E-2C  Свердловина та її номер

II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 2Е-2С

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

Водозабір питних підземних вод «Лука» с. Лука Войнилівської ТГ Калуського району Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84 49° 12' 02" Пн.Ш 24° 29'56" Сх.Д.

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

77330, вул. Лісова, 1, с. Копанки, Калуський ЄДРПОУ 32464900

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

господарсько-питне та виробниче водопостачання, питні підземні води

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

8 Глибиною артезіанської свердловини: 20,0 м

9. Початок буріння 17.06.2020 р. Закінчення буріння: 13.07.2020 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): Обертвий з промивкою Бурова установка (тип): СКБ 41

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Майстренко О.М.

Буріння артезіанської свердловин виконувалось таким діаметрами:

Д	<u>320,0</u>	мм,	від	<u>0,0</u>	до	<u>20,0</u>	м.
Д	_____	мм,	від	_____	до	_____	м.
Д	_____	мм,	від	_____	до	_____	м.
	_____			_____		_____	

10 Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д	<u>219,0</u>	мм,	<u>0,0</u>	до	<u>20,0</u>	м,	<u> </u>	м.
Д	<u> </u>	мм,	<u> </u>	до	<u> </u>	м,	<u> </u>	м.
Д	<u> </u>	мм,	<u> </u>	до	<u> </u>	м,	<u> </u>	м.

11. Від глибини м до глибини м
артезіанська свердловина пройдена діаметром мм і обсадними трубами не закріплена

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр щілинний з робочою частиною
1 ярус діаметром 219,0 мм встановлений в інтервалі 5,0-10,0 м
2 ярус діаметром мм встановлений в інтервалі м
3 ярус діаметром мм встановлений в інтервалі м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 5,0 м 2 ярусу м 3 ярусу м

Надфільтрові труби довжиною	<u>5,0</u>	м	діаметром	<u>219,0</u>	мм
встановлені в інтервалі	від <u>0,0</u>	м	до	<u>5,0</u>	м
Відстійник довжиною	<u>10,0</u>	м	діаметром	<u>219,0</u>	мм
встановлений від глибини	<u>10,0</u>	м	до глибини	<u>20,0</u>	м
На надфільтрових трубах установлений	сальник				
Нижня частина відстійника закрита	<u>дерев'яною</u>		пробкою (заглушкою).		
Робоча частина фільтра в інтервалі	<u> </u> м обсипана гравієм				

13. Проведена цементация обсадних колон

Д	<u> </u>	мм від	<u> </u>	до	<u> </u>	м
Д	<u> </u>	мм від	<u> </u>	до	<u> </u>	м
Д	<u> </u>	мм від	<u> </u>	до	<u> </u>	м

14. Герметизация устя артезіанської свердловини

Гідрогеолог

Гірний Й.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини 2Е-2С

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 230 м

Глибина, м	Номер шару	Геологічний вік порід	Назва порід	Конструкція свердловини	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр	інтервал	
1	1	eH	ГРШ		0,0	1,5	1,5	0,8				
2	2	vdP _{III}	Супісок жовтого кольору з прошарками пісків		1,5	5,0	3,5					
3	3	aP _{III}	Гравійно-галечникові відклади з піщано-глинистим заповнювачем				6,7					
4	4	K ₂	Мергелі сірого кольору						219 мм	0,0 - 20,0 м	фільтр діаметром 219 мм в інт. 5,0-10,0 м	
5					5,0	10,0	5,0					
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20					10,0	20,0	10,0					

Склад: Фізична особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)



V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини № 2Е-2С в с. Лука Калуського району
Дата відбору 13.07.2020 р.

САНИТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

Свердловина № 2Е-2С від 13.07.2020 р. Лабораторія Львівська ГРЕ

Органолептичні показники

1. Запах (бали)	<u>0</u>	2. Забарвленість (градуси)	<u>0</u>
3. Каламутність (градуси)	<u>0</u>	4. Смак та присмак (бали)	<u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н)	<u>7,37</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³	<u>-</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³	<u>6,2</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³	<u>-</u>
9. Йод, мг/дм ³	<u>-</u>	10. Кальцій*, мг/дм ³	<u>100,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³	<u>14,6</u>	12. Марганець*, мг/дм ³	<u>-</u>
13. Мідь, мг/дм ³	<u>-</u>	14. Поліфосфати за PO ₄ , мг/дм ³	<u>-</u>
15. Сульфати*, мг/дм ³	<u>37,9</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³	<u>482,0</u>
53817. Хлориди*, мг/дм ³	<u>10,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³	<u>-</u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³	<u>-</u>	20. Амоній, мг/дм ³	<u>-</u>	21. Кадмій, мг/дм ³	<u>-</u>
22. Кремній, мг/дм ³	<u>-</u>	23. Миш'як, мг/дм ³	<u>-</u>	24. Молібден, мг/дм ³	<u>-</u>
25. Натрій*, мг/дм ³	<u>44,2</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³	<u>2,7</u>	27. Нітрити, мг/дм ³	<u>0,4</u>
28. Ртуть, мг/дм ³	<u>-</u>	29. Свинець, мг/дм ³	<u>-</u>	30. Фториди, мг/дм ³	<u>-</u>

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р. Лабораторія

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм³

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм³ 4.

Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³ 6.

Питома активність 90 Sr, Бк/дм³

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N

" " 20 р. Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ (опис та діаграма геофізичних досліджень)

Гамма-каротаж в інтервалі 0,0-19,0 м. Результати представлені в додатку.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

Свердловиною № 2Е-2С розкритий водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоценового віку. Водовміщуючі відклади представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщано-глинистим наповнювачем. Водоносність комплексу коливається в широких межах у зв'язку зі значними фаціальними змінами в складі порід і переважанням в їх складі піщаних або глинистих відкладів.

Гідравлічний зв'язок різновікових відкладів, що об'єднуються в даний водоносний комплекс, впливає також на хімічний склад води.

Головне джерело живлення даного водоносного комплексу – інфільтрація атмосферних опадів.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини

(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Гирло свердловини необхідно облаштувати насосною підземного типу.
2. Площу першого поясу зони санітарної охорони необхідно огородити, з метою обмеження доступу сторонніх осіб.
3. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на обсадні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами.
4. При пуску насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись, що насос працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і прокачайте «на викид» до повного освітлення води.
5. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, так як пісок, осівший на робочих крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупиняти тоді, коли насос качатиме чисту воду.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати нанос у свердловинах, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична
особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І
(прізвище, ім'я, по батькові)



16.12.2021 р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

- 1. Тип насоса: _____
- 2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____
- 3. Глибина артезіанської свердловини 20,0 м
робочий діаметр артезіанської свердловини 209,0 мм
- 4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини _____ м
- 5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм що встановлений на _____ м вище поверхні землі
- 6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна) _____

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

- 8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
 - 1) статичний рівень води в артезіанській свердловині ; 0,8 м
 - 2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 6,7 м
 - 3) зниження рівня води в артезіанській свердловині 5,9 м
 - 4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 5,9 м 7,488 м³/годину

10. Тривалість відкачки 216 год
від 00 год 00 хв до 24 год 00 хв
«05» липня 2020 року «13» липня 2020 року

11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 179,712 м³/добу,
рекомендований 179,712 м³/добу

12. Питомий дебіт 1,26 м³/год

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____
і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Головний інженер
Начальник бурової ділянки
Інженер-гідрогеолог



Гірна О.І.

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ
(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

Ремонт артезіанської свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок „_____” _____ 20 року,

закінчення „_____” _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується :
статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 2Е-2СА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 2Е-2СА

Назва об'єкту

Товариство з обмеженою відповідальністю

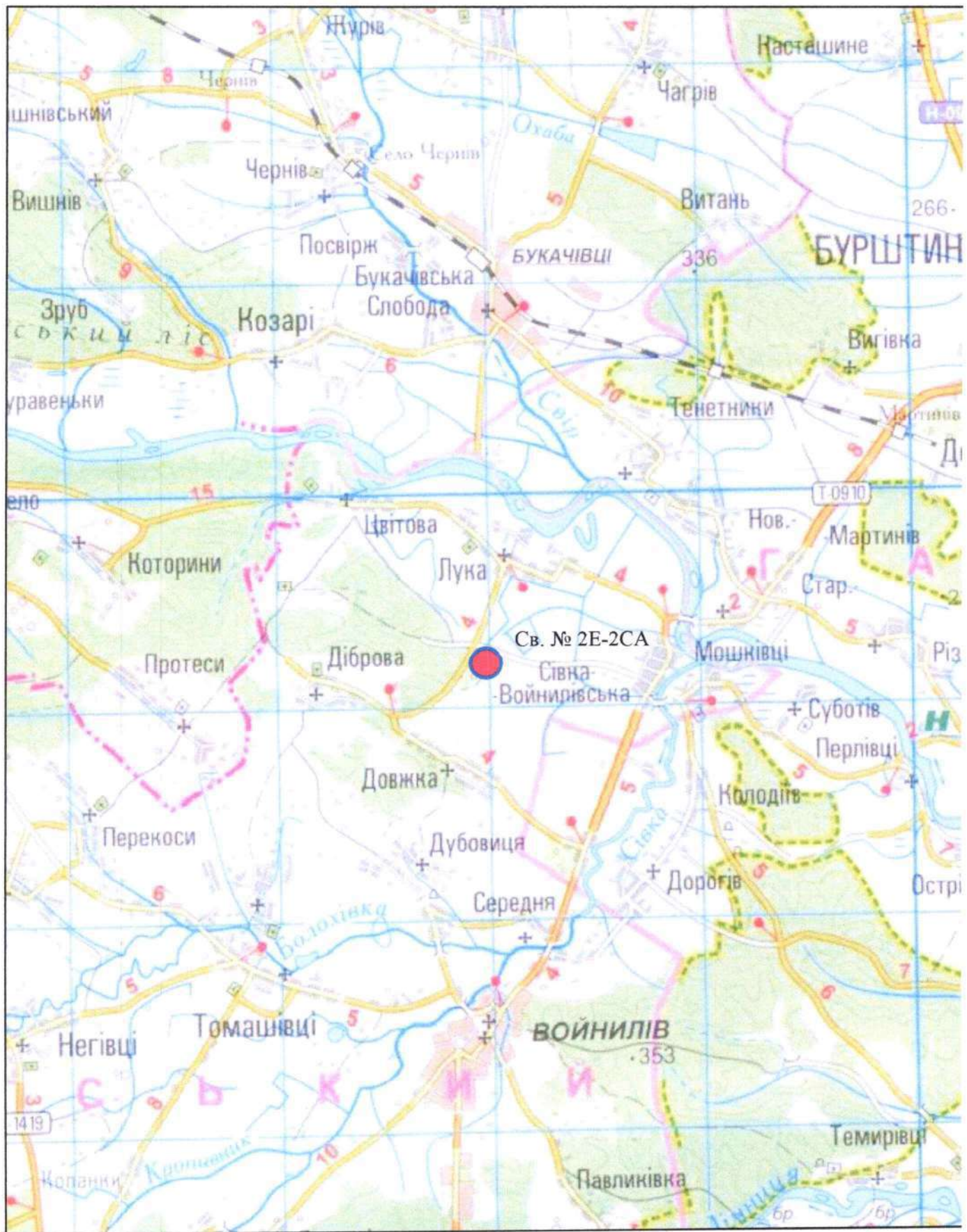
«Гудвеллі Україна»

с. Лука Войнилівської територіальної громади

Калуського району Івано-Франківської області

I. ОГЛЯДОВА КАРТА

Масштаб 1:100000



Св. № 2Е-2СА Місце розташування свердловини та її номер

II. СВЕРДЛОВИНА № 2Е-2СА

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)
село Лука Войнилівської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

- WGS-84 49° 11' 36" Пн. Ш. 24° 29' 31" Сх. Д.

3. Належність свердловини (для юридичної особи – найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи – користувача свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гудвеллі Україна»

вул. Лісова, 1 с. Копанки Калуської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

ЄДРПОУ

32464900

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

Господарсько-питне, питні підземні води

5. Буріння свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Моршинська ГРП

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

Облікова карта свердловини

7. Експлуатаційна свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Моршинська ГРП

8 Глибина свердловини: 24,0 м

9. Початок буріння: 18 травня 2011 р. Закінчення буріння: 23 травня 2011 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): обертовий Бурова установка (тип): УРБ 2А2

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Партика С.

Буріння свердловини виконувалось такими діаметрами:

Д 215,9 мм, від 0,0 до 24,0 м.

Д мм, від до м.

Д мм, від до м.

Д мм, від до м.

10. Свердловина закріплена обсадними трубами:

Д 159 мм, від 0,0 до 24,0 м, 24,0 м.
Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.
Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.
Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.

11. Від _____ м до глибини _____ м свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У свердловині встановлений фільтр щілинний з робочою частиною
1 ярус діаметром 159 мм встановлений в інтервалі 17,0 - 22,0 м
2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 5,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 17,0 м діаметром 159 мм

встановлені в інтервалі від 0,0 м до 17,0 м

Відстійник довжиною 2,0 м діаметром 159 мм

встановлений від глибини 22,0 м до глибини 24,0 м

На надфільтрових трубах установлений сальник

Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі 17,0 - 22,0 м обсипана гравієм

13. Проведена цементація обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

Склав:

Фізична особа-підприємець

(посада)

Гірна О. І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція свердловини
Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 249,0 м.

Глибина, м	№ шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція свердловини з показом глибини, башмака колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення свердловини				Примітка
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	діаметр, мм	глибина, м	
0														
0,0 - 1,0	1	ен	грунтово-рослинний шар		0,0	0,3	0,3							
1,0 - 17,0	2	e,vdP _{III}	Сутлинок жовто-бурого кольору шільний вязкий з піздами і прошарками піщаного матеріалу	215,9мм				10,6		159	24,0 - 0,0			
17,0 - 22,0	3	aP _{III}	Галечникові відклади представлені галькою пісковиків кварцових сірих дрібнозернистих з піщано-глинистим заповнювачем <i>чвертинний</i>		0,3	16,9	16,6		18,2				фільтр щільний 17,0-22,0м	
22,0 - 24,0	4	N ₁ ks	Глина пеленувато сіра аргілітоподібна, щільна з прошарками піщаного матеріалу		16,9	21,9	5,0							
24,0					21,9	24,0	2,1							

Склав:

Фізична особа-підприємець
(посада)

Гірна О. І.
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)



IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Питомини дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки			
		статичний, м	динамічний, м				діаметр туб, мм	глибина завантаження туб, м	діаметр туб, мм	глибина завантаження туби, м	марка насоса	глибина завантаження, м				
22.05.11	10:00	10,6														
22.05.11	12:00		18,0	7,4	3,6	0,14										
22.05.11	14:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
22.05.11	16:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
22.05.11	20:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
22.05.11	22:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
22.05.11	24:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
23.05.11	2:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
23.05.11	4:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
23.05.11	6:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
23.05.11	8:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
23.05.11	10:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
23.05.11	12:00		18,2	7,6	3,6	0,13										
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через													6 годин після початку відкачки			
Відкачку виконав													23	травня	2011	року

гідрогеолог Грицик О.М

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини № 2Е-2СА в с. Лука
Дата відбору 28.11.2021 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

29 листопада 2021 року.

Лабораторія

Львівської ГРЕ

Органолептичні показники

1. Запах (бали)	<u>0</u>	2. Забарвленість (градуси)	<u>0</u>
3. Каламутність (градуси)	<u>0</u>	4. Смак та присмак (бали)	<u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н)	<u>7,36</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³	<u>0,0</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³	<u>6,5</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³	<u> </u>
9. Йод, мг/дм ³	<u> </u>	10. Кальцій*, мг/дм ³	<u>104,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³	<u>15,8</u>	12. Марганець*, мг/дм ³	<u> </u>
13. Мідь, мг/дм ³	<u> </u>	14. Поліфосфати за PO ₄ , мг/дм ³	<u> </u>
15. Сульфати*, мг/дм ³	<u>47,7</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³	<u>410</u>
17. Хлориди*, мг/дм ³	<u>22,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³	<u> </u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³	<u> </u>	20. Амоній, мг/дм ³	<u>0,0</u>	21. Кадмій, мг/дм ³	<u> </u>
22. Кремній, мг/дм ³	<u> </u>	23. Миш'як, мг/дм ³	<u> </u>	24. Молібден, мг/дм ³	<u> </u>
25. Натрій*, мг/дм ³	<u>15,4</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³	<u>10,4</u>	27. Нітрити, мг/дм ³	<u>0,0</u>
28. Ртуть, мг/дм ³	<u> </u>	29. Свинець, мг/дм ³	<u> </u>	30. Фториди, мг/дм ³	<u> </u>

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р.

Лабораторія

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ³	<u> </u>		
2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ³	<u> </u>	3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ³	<u> </u>
4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ³	<u> </u>	5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ³	<u> </u>
6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ³	<u> </u>		

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N

" " 20 р.

Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)	<u> </u>
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)	<u> </u>
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)	<u> </u>

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)	<u> </u>
5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)	<u> </u>

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводилися.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

Свердловина № 2Е-2СА, яка розташована в селі Лука, розкриває водоносний горизонт, що поширений в алювіальних відкладах четвертинного віку. Води даного горизонту мають широке розповсюдження в межах території, де розташована свердловина. Водовмісні породи представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщаним наповнювачем. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

Води напірні.

Рекомендації по експлуатації свердловини
(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів
кислотою та іншими обробками, ремонт свердловини)

Профілактику, техогляд і заміну насоса здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорта насоса. Насос для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо насос працює періодично – через дев'ять місяців.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати насос у свердловині, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична особа-
підприємець
(посада)

Гірна О. І.
(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

16.12.2021р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І
МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина свердловини 24,0 м

робочий діаметр свердловини 150 мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини 20,0 м

5. Гирло свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм

що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна)

«Grundfoss»

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на

максимальний тиск _____ МПа

8. Із свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в свердловині 10,6 м

2) динамічний рівень води в свердловині 18,2 м

3) зниження рівня води в свердловині 7,6 м

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність свердловини

при зниженні 7,6 м 3,6 м³/годину

10. Тривалість відкачки

від 10 год 00 хв до 12 год 00 хв

22 травня 2011 року до 23 травня 2011 року

11. Дебіт (вимірний) свердловини 86,4 м³/добу,

рекомендований 86,4 м³/добу

12. Питомий дебіт 11,37 м³/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____

і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки:

Головний інженер

Начальник бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог



Гірна О. І.

ІХ. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції (підземна, поверхнева) _____

Розміри в плані _____

Висота (глибина) _____

Наявність люку в даху для монтажу насоса (так, ні) _____

Х. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) (є, немає) _____ є

Розміри зони суворого режиму _____ радіусом 15,0 м

Тип огороження _____ металева

Споруди в межах зони розташування _____ відсутні

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ

(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі його експлуатації (ступінь замулення, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди _____

Ремонт свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок « ____ » _____ 20 року,

закінчення « ____ » _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:
статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ
АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

№ ЗЕ-2С

Водозабір питних підземних вод «Лука »

Назва об'єкту

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

с. Лука Войнилівської ТГ


Калуського району Івано-Франківської області

Львів
2021

I. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:100000



3E-2C  Свердловина та її номер

II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 3Е-2С

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

Водозабір питних підземних вод «Лука» с. Лука Войнилівської ТГ Калуського району
Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84 49° 11' 59" Пн.Ш 24° 29'47" Сх.Д.

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

77330, вул. Лісова,1, с. Копанки, Калуський

ЄДРПОУ

32464900

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

господарсько-питне та виробниче водопостачання, питні підземні води

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

8 Глибиною артезіанської свердловини: 20,0 м

9. Початок буріння 14.07.2020 р. Закінчення буріння: 07.08.2020 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): Обертвий з промивкою Бурова установка (тип): СКБ 41

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Майстренко О.М.

Буріння артезіанської свердловин виконувалось таким діаметрами:

Д	<u>320,0</u>	мм,	від	<u>0,0</u>	до	<u>20,0</u>	м.
Д	_____	мм,	від	_____	до	_____	м.
Д	_____	мм,	від	_____	до	_____	м.
	_____			_____		_____	

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д 219,0 мм, 0,0 до 20,0 м, _____ м.
 Д _____ мм, _____ до _____ м, _____ м.
 Д _____ мм, _____ до _____ м, _____ м.

11. Від глибини _____ м до глибини _____ м
 артезіанська свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр щілинний з робочою частиною
 1 ярус діаметром 219,0 мм встановлений в інтервалі 5,0-10,0 м
 2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
 3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 5,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 5,0 м діаметром 219,0 мм

встановлені в інтервалі від 0,0 м до 5,0 м

Відстійник довжиною 10,0 м діаметром 219,0 мм

встановлений від глибини 10,0 м до глибини 20,0 м

На надфільтрових трубах установлений _____ сальник

Нижня частина відстійника закрита _____ дерев'яною пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі _____ м обсипана гравієм

13. Проведена цементация обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизация устя артезіанської свердловини

Гідрогеолог

Гірний Й.В.
 (прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини 3Е-2С

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 228 м

Глибина, м	Номер шару	Геологічний вік порід	Назва порід	Конструкція свердловини	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр	інтервал	
1	1	eH	ГРШ		0,0	1,5	1,5	0,8				
2	2	vdP _{III}	Супісок жовтого кольору з прошарками пісків									
3												
4												
5					1,5	5,0	3,5					
6	3	aP _{III}	Гравійно-галечникові відклади з піщано-глинистим заповнювачем						6,7			
7												
8												
9												
10					5,0	10,0	5,0					
11	4	K ₂	Мергелі сірого кольору									
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20								10,0	20,0	10,0		

Склав: Фізична особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)



фільтр діаметром 219 мм в інт. 5,0-10,0 м

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини 3Б-2С

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Питомий дебіт м ³ /год	Характеристика ерифта				Характеристика насоса		Примітки
		статичний, м	динамічний, м				діаметр труби, мм	глибина завантаження труби, м	діаметр труби, мм	глибина завантаження труби, м	марка насоса	глибина завантаження, м	
30.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
31.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
01.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
02.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
03.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
04.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
05.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
06.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
07.07.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через													
Відкачку виконав													
Гірний Й.В.													
«07»													серпня
6,0													годин після початку відкачки
2020													року

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини № 3E-2C в с. Лука Калуського району
Дата відбору 07.08.2020 р.

САНИТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

Свердловина № 3E-2C від 07.08.2020 р. Лабораторія Львівська ГРЕ

Органолептичні показники

1. Запах (бали)	<u>0</u>	2. Забарвленість (градуси)	<u>0</u>
3. Каламутність (градуси)	<u>0</u>	4. Смак та присмак (бали)	<u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н)	<u>7,37</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³	<u>-</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³	<u>6,2</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³	<u>-</u>
9. Йод, мг/дм ³	<u>-</u>	10. Кальцій*, мг/дм ³	<u>100,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³	<u>14,6</u>	12. Марганець*, мг/дм ³	<u>-</u>
13. Мідь, мг/дм ³	<u>-</u>	14. Поліфосфати за PO ₄ , мг/дм ³	<u>-</u>
15. Сульфати*, мг/дм ³	<u>37,9</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³	<u>482,0</u>
53817. Хлориди*, мг/дм ³	<u>10,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³	<u>-</u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³	<u>-</u>	20. Амоній, мг/дм ³	<u>-</u>	21. Кадмій, мг/дм ³	<u>-</u>
22. Кремній, мг/дм ³	<u>-</u>	23. Миш'як, мг/дм ³	<u>-</u>	24. Молібден, мг/дм ³	<u>-</u>
25. Натрій*, мг/дм ³	<u>44,2</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³	<u>2,7</u>	27. Нітрити, мг/дм ³	<u>0,4</u>
28. Ртуть, мг/дм ³	<u>-</u>	29. Свинець, мг/дм ³	<u>-</u>	30. Фториди, мг/дм ³	<u>-</u>

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р. Лабораторія
1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм³
2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм³ 4.
Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³ 6.
Питома активність 90 Sr, Бк/дм³

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N
" " 20 р. Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ (опис та діаграма геофізичних досліджень)

Гамма-каротаж в інтервалі 0,0-19,0 м. Результати представлені в додатку.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

Свердловиною № 3Е-2С розкритий водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоценового віку. Водовміщуючі відклади представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщано-глинистим наповнювачем. Водоносність комплексу коливається в широких межах у зв'язку зі значними фаціальними змінами в складі порід і переважанням в їх складі піщаних або глинистих відкладів.

Гідравлічний зв'язок різновікових відкладів, що об'єднуються в даний водоносний комплекс, впливає також на хімічний склад води.

Головне джерело живлення даного водоносного комплексу – інфільтрація атмосферних опадів.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини

(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Гирло свердловини необхідно облаштувати насосною підземного типу.
2. Площу першого поясу зони санітарної охорони необхідно огородити, з метою обмеження доступу сторонніх осіб.
3. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на обсадні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами.
4. При пуску насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись, що насос працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і прокачайте «на викид» до повного освітлення води.
5. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, так як пісок, осівший на робочих крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупиняти тоді, коли насос качатиме чисту воду.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати нанос у свердловинах, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична
особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)



16.12.2021 р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

- 1. Тип насоса: _____
- 2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____
- 3. Глибина артезіанської свердловини 20,0 м
робочий діаметр артезіанської свердловини 209,0 мм
- 4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини _____ м
- 5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм що встановлений на _____ м вище поверхні землі
- 6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна) _____

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

- 8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
 - 1) статичний рівень води в артезіанській свердловині ; 0,8 м
 - 2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 6,7 м
 - 3) зниження рівня води в артезіанській свердловині 5,9 м
 - 4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 5,9 м 7,488 м³/годину

10. Тривалість відкачки 216 год
від 00 год 00 хв до 24 год 00 хв
«30» липня 2020 року «07» серпня 2020 року

11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 179,712 м³/добу,
рекомендований 179,712 м³/добу

12. Питомий дебіт 1,26 м³/год

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від " ____ " _____ 20__ року N _____

і здана " ____ " _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Головний інженер
Начальник бурової ділянки
Інженер-гідрогеолог



Гірна О.І.

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ
(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

Ремонт артезіанської свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок „_____” _____ 20 року,

закінчення „_____” _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується :
статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ ЗЕ-2СА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 3Е-2СА

Назва об'єкту

Товариство з обмеженою відповідальністю

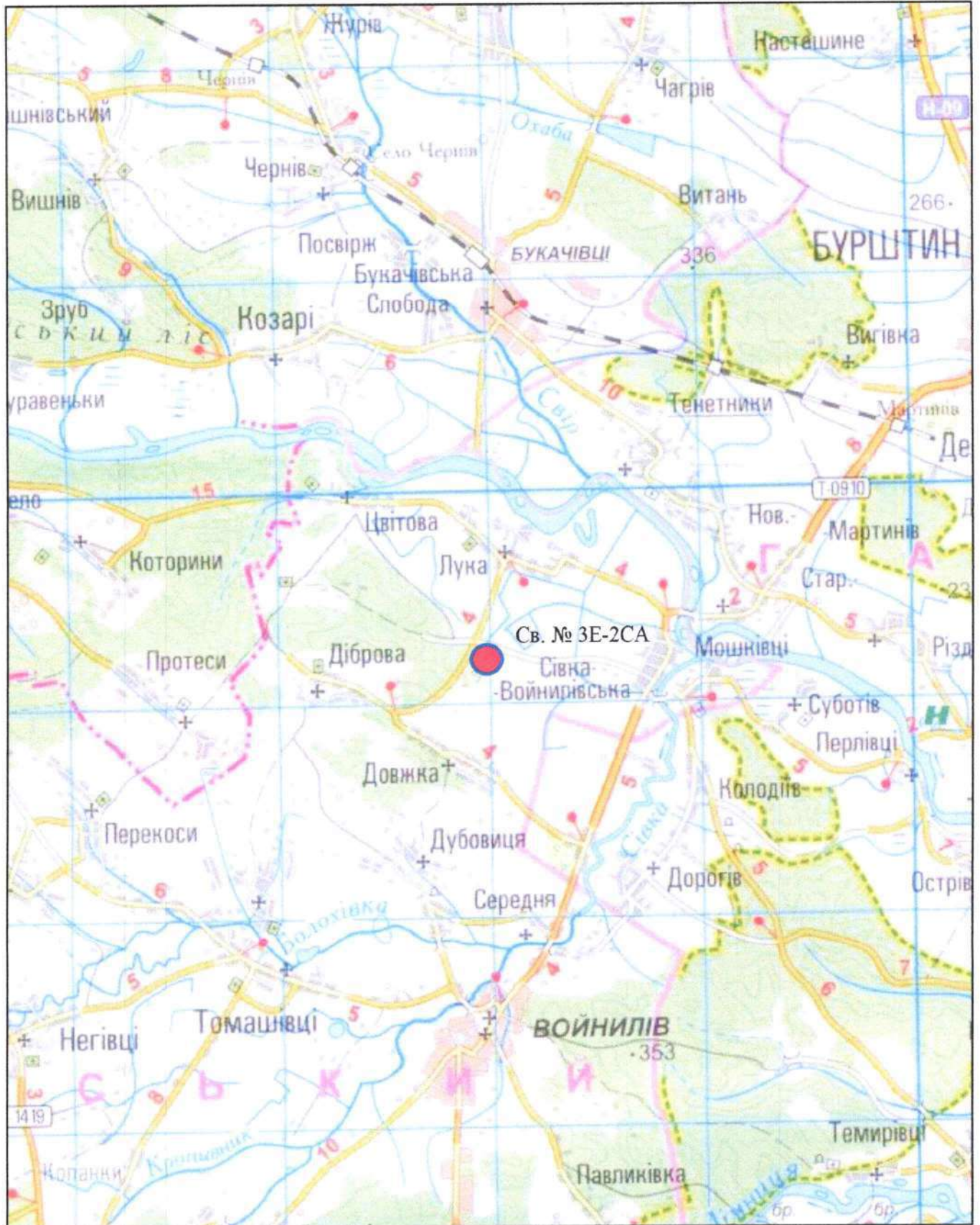
«Гудвеллі Україна»

с. Лука Войнилівської територіальної громади

Калуського району Івано-Франківської області

I. ОГЛЯДОВА КАРТА

Масштаб 1:100000



Св. № 3E-2CA Місце розташування свердловини та її номер

II. СВЕРДЛОВИНА № 3Е-2СА

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

село Лука Войнилівської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84 49° 11' 38" Пн. Ш. 24° 29' 36" Сх. Д.

3. Належність свердловини (для юридичної особи – найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи – користувача свердловини: прізвище, ім'я, по батькові, місце проживання/реєстрації)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гудвеллі Україна»

вул. Лісова, 1 с. Копанки Калуської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

ЄДРПОУ

32464900

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

Господарсько-питне, питні підземні води

5. Буріння свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Моршинська ГРП

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

Облікова карта свердловини

7. Експлуатаційна свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Моршинська ГРП

8 Глибиною свердловини: 25,0 м

9. Початок буріння: 06 червня 2011 р. Закінчення буріння: 10 червня 2011 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): обертвий Бурова установка (тип): УРБ 2,5А

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Процевич Д.

Буріння свердловини виконувалось такими діаметрами:

Д	<u>215,9</u>	мм,	від	<u>0,0</u>	до	<u>25,0</u>	м.
Д		мм,	від		до		м.
Д		мм,	від		до		м.
Д		мм,	від		до		м.

10. Свердловина закріплена обсадними трубами:

Д 159 мм, від 0,0 до 25,0 м, 25,0 м.
 Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.
 Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.
 Д _____ мм, від _____ до _____ м, _____ м.

11. Від _____ м до глибини _____ м свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У свердловині встановлений фільтр щілинний з робочою частиною
 1 ярус діаметром 159,0 мм встановлений в інтервалі 17,0 - 23,0 м
 2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
 3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 4,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 19,0 м діаметром 159,0 мм
 встановлені в інтервалі від 0,0 м до 19,0 м

Відстійник довжиною 2,0 м діаметром 159,0 мм
 встановлений від глибини 23,0 м до глибини 25,0 м

На надфільтрових трубах установлений сальник

Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі 19,0 - 23,0 м обсипана гравієм

13. Проведена цементація обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м
 Д _____ мм від _____ до _____ м
 Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

Склав:

Фізична особа-підприємець

(посада)

Гірна О. І.

(прізвище, ім'я, по-батькові)



(підпис)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Питомини дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки			
		статичний, м	динамічний, м				діаметр, мм	глибина завантаження, м	діаметр, мм	глибина завантаження, м	марка насоса	глибина завантаження, м				
09.06.11	11:00	12,0										ЕЦВ	24,0			
09.06.11	12:00		12,5	0,5	3,6	7,20										
09.06.11	14:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
09.06.11	16:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
09.06.11	20:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
09.06.11	22:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
09.06.11	24:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
09.06.11	2:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
10.06.11	4:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
10.06.11	6:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
10.06.11	8:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
10.06.11	10:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
10.06.11	12:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
10.06.11	14:00		12,7	0,7	3,6	5,14										
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через													5 годин після початку відкачки			
Відкачку виконав													10	червня	2011	року
гідрогеолог Грицик О. М.																

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини № ЗЕ-2СА в с. Лука
Дата відбору 28.11.2021 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

29 листопада 2021 року.

Лабораторія

Моршинська ГРП

Органолептичні показники

1. Запах (бали)	<u>0</u>	2. Забарвленість (градуси)	<u>0</u>
3. Каламутність (градуси)	<u>0</u>	4. Смак та присмак (бали)	<u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н)	<u>7,37</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³	<u>0,0</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³	<u>7,1</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³	<u> </u>
9. Йод, мг/дм ³	<u> </u>	10. Кальцій*, мг/дм ³	<u>120,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³	<u>13,4</u>	12. Марганець*, мг/дм ³	<u> </u>
13. Мідь, мг/дм ³	<u> </u>	14. Поліфосфати за PO ₄ , мг/дм ³	<u> </u>
15. Сульфати*, мг/дм ³	<u>36,2</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³	<u>452</u>
17. Хлориди*, мг/дм ³	<u>16,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³	<u> </u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³	<u> </u>	20. Амоній, мг/дм ³	<u>0,0</u>	21. Кадмій, мг/дм ³	<u> </u>
22. Кремній, мг/дм ³	<u> </u>	23. Миш'як, мг/дм ³	<u> </u>	24. Молібден, мг/дм ³	<u> </u>
25. Натрій*, мг/дм ³	<u>22,5</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³	<u>6,9</u>	27. Нітриди, мг/дм ³	<u>0,0</u>
28. Ртуть, мг/дм ³	<u> </u>	29. Сvineць, мг/дм ³	<u> </u>	30. Фториди, мг/дм ³	<u> </u>

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р.

Лабораторія

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ³	<u> </u>		
2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ³	<u> </u>	3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ³	<u> </u>
4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ³	<u> </u>	5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ³	<u> </u>
6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ³	<u> </u>		

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N

" " 20 р.

Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)	<u> </u>
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)	<u> </u>
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)	<u> </u>

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)	<u> </u>
5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)	<u> </u>

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводилися.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

Свердловина № 3Е-2СА, розташована в селі Лука і розкриває водоносний горизонт, який поширений в алювіальних відкладах четвертинного віку. Води даного горизонту мають широке розповсюдження в межах території, де розташована свердловина. Водовмісні породи представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщаним наповнювачем. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

Води напірні.

Рекомендації по експлуатації свердловини

(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти свердловини)

Профілактику, техогляд і заміну насоса здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорта насоса. Насос для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо насос працює періодично – через дев'ять місяців.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати насос у свердловині, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична особа-
підприємець

(посада)

Гірна О.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

16.12.2021р.

(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І
МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина свердловини 25,0 м

робочий діаметр свердловини 150,0 мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини 20,0 м

5. Гирло свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм
що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна)

«Grundfoss»

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на
максимальний тиск _____ МПа

8. Із свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в свердловині 12,0 м

2) динамічний рівень води в свердловині 12,7 м

3) зниження рівня води в свердловині 0,7 м

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність свердловини

при зниженні 0,7 м 3,6 м³/годину

10. Тривалість відкачки

від 11 год 00 хв до 14 год 00 хв
09 червня 2011 року 10 червня 2011 року

11. Дебіт (вимірний) свердловини 86,4 м³/добу,

рекомендований 86,4 м³/добу

12. Питомий дебіт 123,43 м³/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____

і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки:

Головний інженер

Начальник бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог



Гірна О. І.

ІХ. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції (підземна, поверхнева) _____

Розміри в плані _____

Висота (глибина) _____

Наявність люку в даху для монтажу насоса (так, ні) _____

Х. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) (є, немає) _____ є

Розміри зони суворого режиму радіусом 50,0 м _____

Тип огороження металева _____

Споруди в межах зони розташування відсутні _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ

(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі його експлуатації (ступінь замулення, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди _____

Ремонт свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок «___» _____ 20 року,

закінчення «___» _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:
статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ
АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

№ 4Е-2С

Водозабір питних підземних вод «Лука »

Назва об'єкту

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

с. Лука Войнилівської ТГ

Калуського району Івано-Франківської області

I. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:100000



4E-2C  Свердловина та її номер

II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 4Е-2С

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

Водозабір питних підземних вод «Лука» с. Лука Войнилівської ТГ Калуського району
Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84 49° 11' 57" Пн.Ш 24° 29'49" Сх.Д.

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

77330, вул. Лісова, 1, с. Копанки, Калуський ЄДРПОУ 32464900

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

господарсько-питне та виробниче водопостачання, питні підземні води

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

8 Глибиною артезіанської свердловини: 20,0 м

9. Початок буріння 10.08.2020 р. Закінчення буріння: 03.09.2020 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): Обертний з промивкою Бурова установка (тип): СКБ 41

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Майстренко О.М.

Буріння артезіанської свердловин виконувалось таким діаметрами:

Д 320,0 мм, від 0,0 до 20,0 м.

Д _____ мм, від _____ до _____ м.

Д _____ мм, від _____ до _____ м.

_____ мм, від _____ до _____ м.

10 Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д 219,0 мм, 0,0 до 20,0 м, _____ м.
 Д _____ мм, _____ до _____ м, _____ м.
 Д _____ мм, _____ до _____ м, _____ м.

11. Від глибини _____ м до глибини _____ м
 артезіанська свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр щілинний з робочою частиною
 1 ярус діаметром 219,0 мм встановлений в інтервалі 5,0-10,0 м
 2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
 3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 5,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 5,0 м діаметром 219,0 мм

встановлені в інтервалі від 0,0 м до 5,0 м

Відстійник довжиною 10,0 м діаметром 219,0 мм

встановлений від глибини 10,0 м до глибини 20,0 м

На надфільтрових трубах установлений сальник

Нижня частина відстійника закрита дерев'яною пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі _____ м обсапана гравієм

13. Проведена цементація обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

Гідрогеолог

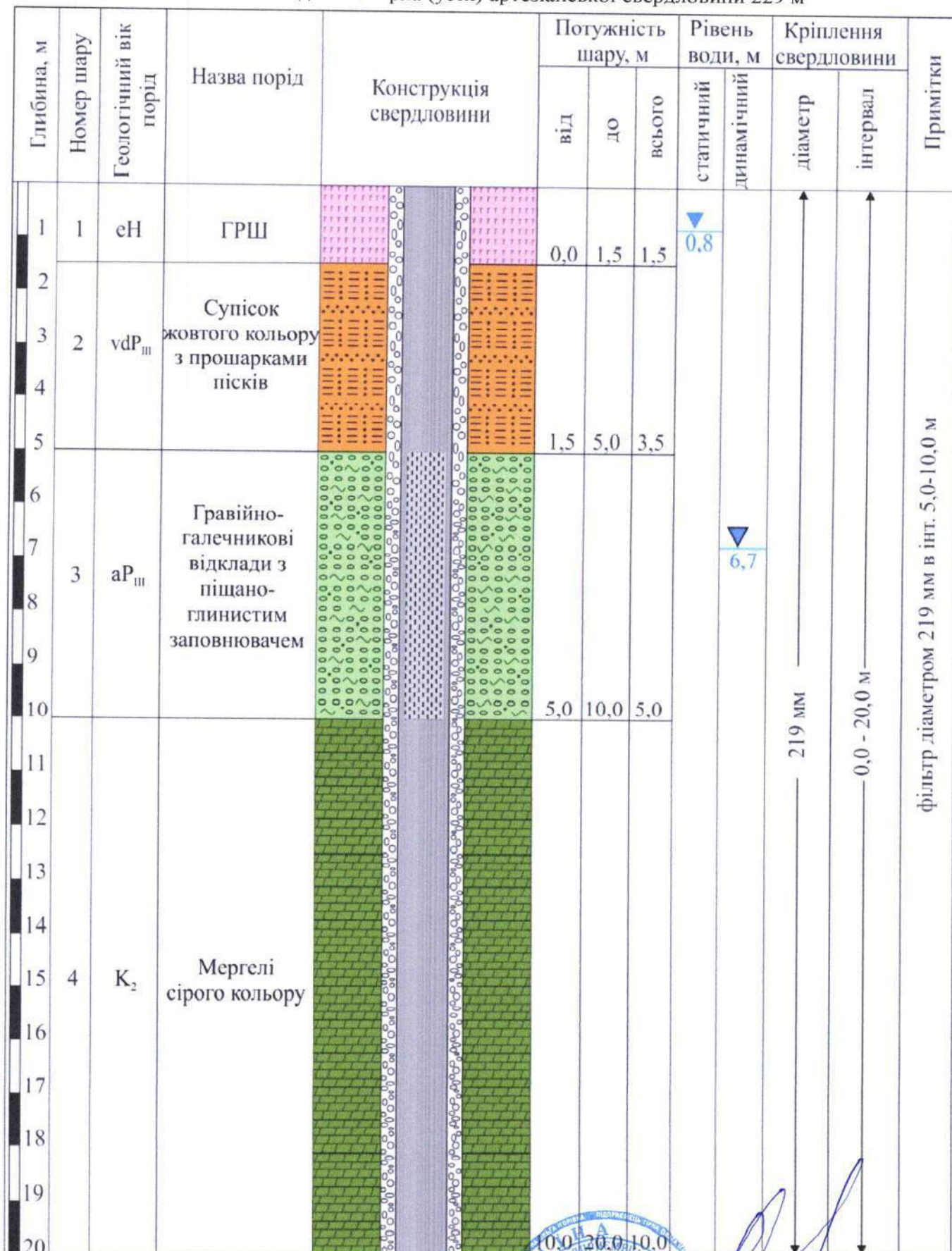
Гірний Й.В.
 (прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини 4Е-2С

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 229 м



Склав: Фізична особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)



IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини 4Е-2С

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Питомий дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки	
		статичний, м	динамічний, м				діаметр, мм	глибина завантаження труби, м	діаметр труби, мм	глибина завантаження труби, м	марка насоса	глибина завантаження, м		
26.08.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
27.08.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
28.08.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
29.08.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
30.08.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
31.08.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
01.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
02.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
03.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора	
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через					6,0	годин після початку відкачки								
Відкачку виконав					Гірний Й.В.		«03»		вересня		2020		року	

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини № 4Е-2С в с. Лука Калуського району
Дата відбору 03.09.2020 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

Свердловина № 4Е-2С від 03.09.2020 р. Лабораторія Львівська ГРЕ

Органолептичні показники

1. Запах (бали)	<u>0</u>	2. Забарвленість (градуси)	<u>0</u>
3. Каламутність (градуси)	<u>0</u>	4. Смак та присмак (бали)	<u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н)	<u>7,37</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³	<u>-</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³	<u>6,2</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³	<u>-</u>
9. Йод, мг/дм ³	<u>-</u>	10. Кальцій*, мг/дм ³	<u>100,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³	<u>14,6</u>	12. Марганець*, мг/дм ³	<u>-</u>
13. Мідь, мг/дм ³	<u>-</u>	14. Поліфосфати за PO ₄ , мг/дм ³	<u>-</u>
15. Сульфати*, мг/дм ³	<u>37,9</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³	<u>482,0</u>
53817. Хлориди*, мг/дм ³	<u>10,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³	<u>-</u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³	<u>-</u>	20. Амоній, мг/дм ³	<u>-</u>	21. Кадмій, мг/дм ³	<u>-</u>
22. Кремній, мг/дм ³	<u>-</u>	23. Миш'як, мг/дм ³	<u>-</u>	24. Молібден, мг/дм ³	<u>-</u>
25. Натрій*, мг/дм ³	<u>44,2</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³	<u>2,7</u>	27. Нітрити, мг/дм ³	<u>0,4</u>
28. Ртуть, мг/дм ³	<u>-</u>	29. Свинець, мг/дм ³	<u>-</u>	30. Фториди, мг/дм ³	<u>-</u>

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р. Лабораторія

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм³

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм³ 4.

Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³ 6.

Питома активність 90 Sr, Бк/дм³

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N

" " 20 р. Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ (опис та діаграма геофізичних досліджень)

Гамма-каротаж в інтервалі 0,0-19,0 м. Результати представлені в додатку.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

Свердловиною № 4Е-2С розкритий водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоценового віку. Водовміщуючі відклади представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщано-глинистим наповнювачем. Водоносність комплексу коливається в широких межах у зв'язку зі значними фаціальними змінами в складі порід і переважанням в їх складі піщаних або глинистих відкладів.

Гідравлічний зв'язок різновікових відкладів, що об'єднуються в даний водоносний комплекс, впливає також на хімічний склад води.

Головне джерело живлення даного водоносного комплексу – інфільтрація атмосферних опадів.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини

(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Гирло свердловини необхідно облаштувати насосною підземного типу.
2. Площу першого поясу зони санітарної охорони необхідно огородити, з метою обмеження доступу сторонніх осіб.
3. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на обсадні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами.
4. При пуску насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись, що насос працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і прокачайте «на викид» до повного освітлення води.
5. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, так як пісок, осівший на робочих крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупиняти тоді, коли насос качатиме чисту воду.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати нанос у свердловинах, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична
особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І
(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

16.12.2021 р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: _____

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина артезіанської свердловини 20,0 м
робочий діаметр артезіанської свердловини 209,0 мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини _____ м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм
що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на
максимальний тиск _____ МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині ; 0,8 м

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 6,7 м

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині 5,9 м

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність артезіанської свердловини
при зниженні 5,9 м 7,488 м³/годину

10. Тривалість відкачки 216 год
від 00 год 00 хв до 24 год 00 хв
«30» липня 2020 року «07» серпня 2020 року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини 179,712 м³/добу,
рекомендований 179,712 м³/добу

12. Питомий дебіт 1,26 м³/год

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____

і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки:

Головний інженер

Начальник бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог



Гірна О.І.

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

Ремонт артезіанської свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок „_____” _____ 20 року,

закінчення „_____” _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується :

статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 4Е-2СА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 4Е-2СА

Назва об'єкту

Товариство з обмеженою відповідальністю

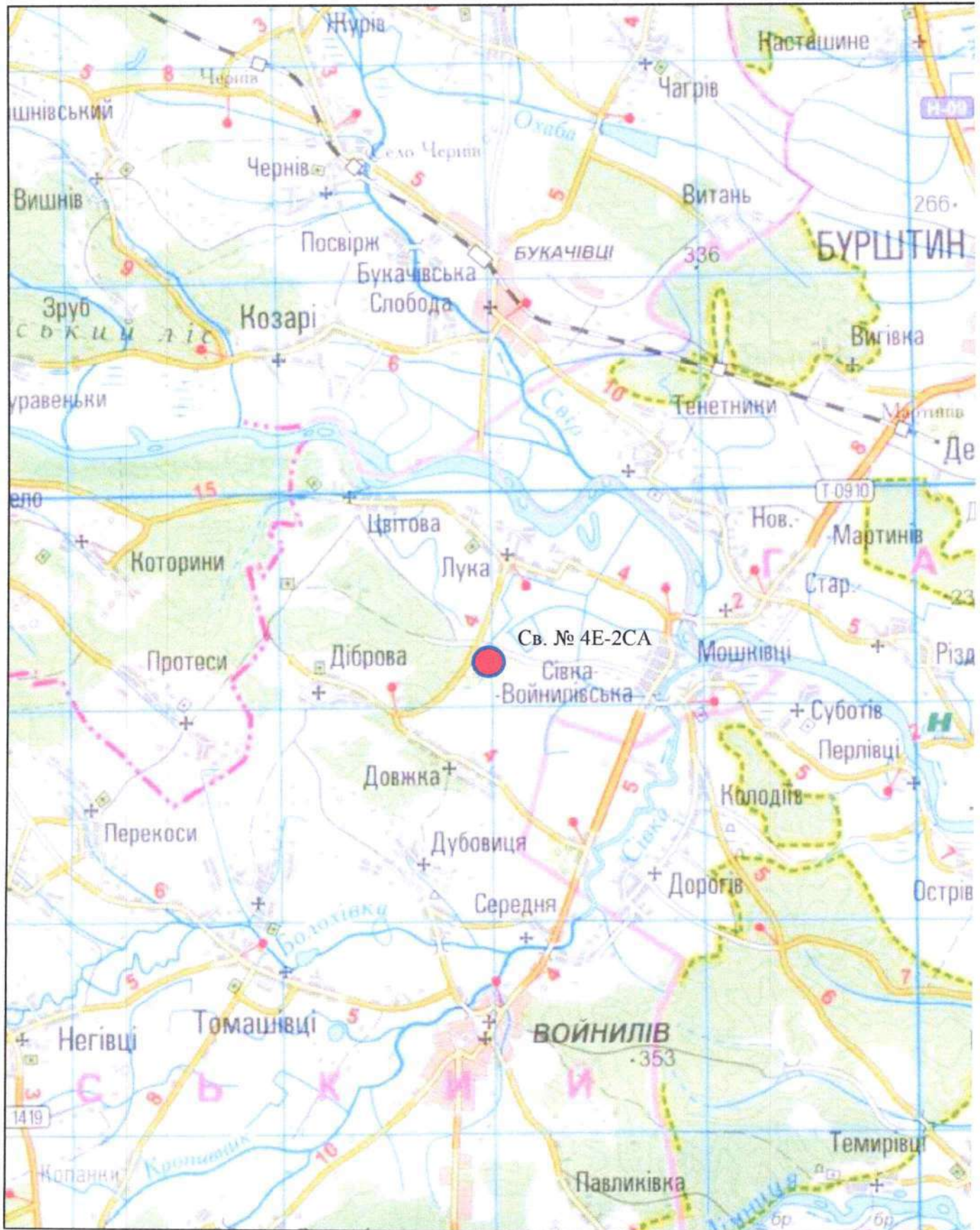
«Гудвеллі Україна»


с. Лука Войнилівської територіальної громади

Калуського району Івано-Франківської області

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

Масштаб 1:100000



 Св. № 4Е-2СА Місце розташування свердловини та її номер

II. СВЕРДЛОВИНА № 4Е-2СА

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

село Лука Войнилівської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84

49° 11' 41"

Пн. Ш.

24° 29' 38"

Сх. Д.

3. Належність свердловини (для юридичної особи – найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи – користувача свердловини: прізвище, ім'я, по батькові, місце проживання/реєстрації)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гудвеллі Україна»

вул. Лісова, 1 с. Копанки Калуської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

ЄДРПОУ

32464900

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

Господарсько-питне, питні підземні води

5. Буріння свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Моршинська ГРП

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

Облікова карта свердловини

7. Експлуатаційна свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Моршинська ГРП

8 Глибина свердловини: 26,0 м

9. Початок буріння: 15 червня 2011 р. Закінчення буріння: 24 червня 2011 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): обертвий Бурова установка (тип): УРБ 2,5А

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Процевич Д.

Буріння свердловини виконувалось такими діаметрами:

Д	<u>215,9</u>	мм,	від	<u>0,0</u>	до	<u>26,0</u>	м.
Д		мм,	від		до		м.
Д		мм,	від		до		м.
Д		мм,	від		до		м.

10. Свердловина закріплена обсадними трубами:

Д	159	мм, від	0,0	до	26,0	м,	26,0	м.
Д		мм, від		до		м,		м.
Д		мм, від		до		м,		м.
Д		мм, від		до		м,		м.

11. Від _____ м до глибини _____ м свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У свердловині встановлений фільтр _____ щілинний з робочою частиною
 1 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ 20,0 - 25,0 м
 2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
 3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу _____ 5,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною _____ 20,0 м діаметром _____ 159,0 мм

встановлені в інтервалі від _____ 0,0 м до _____ 20,0 м

Відстійник довжиною _____ 1,0 м діаметром _____ 159,0 мм

встановлений від глибини _____ 25,0 м до глибини _____ 26,0 м

На надфільтрових трубах установлений _____ сальник

Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі _____ м обсипана гравієм

13. Проведена цементация обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизация устья артезианської свердловини

Склав:

Фізична особа-підприємець

(посада)

Гірна О. І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Питомини дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки			
		статичний, м	динамічний, м				діаметр, мм	глибина завантаження труби, м	діаметр труби, мм	глибина завантаження труби, м	марка насоса	глибина завантаження, м				
23.06.11	10:00	14,0														
23.06.11	11:00		14,5	0,5	3,6	7,2										
23.06.11	12:00		14,8	0,8	3,6	4,5										
23.06.11	13:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
23.06.11	14:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
23.06.11	16:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
23.06.11	18:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
23.06.11	20:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
23.06.11	22:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
23.06.11	24:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
24.06.11	2:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
24.06.11	4:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
24.06.11	6:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
24.06.11	8:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
24.06.11	10:00		14,9	0,9	3,6	4,0										
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через													5 годин після початку відкачки			
Відкачку виконав													24	червня	2011	року

гідрогеолог Грицик О.М

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводилися.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

Свердловина № 4Е-2СА розташована в селі Лука і розкриває водоносний горизонт, який поширений в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену четвертинного віку. Води даного горизонту мають широке розповсюдження в межах території, де розташована свердловина. Водовмісні породи представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщаним наповнювачем. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

Води напірні.

Рекомендації по експлуатації свердловини
(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів
кислотою та іншими обробками, ремонт свердловини)

Профілактику, техогляд і заміну насоса здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорта насоса. Насос для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо насос працює періодично – через дев'ять місяців.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати насос у свердловині, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична особа-
підприємець
(посада)

Гірна О. І.
(прізвище, ім'я, по батькові)



16.12.2021р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І
МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина свердловини 26,0 м

робочий діаметр свердловини 150,0 мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини 23,0 м

5. Гирло свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм

що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна)

«Grundfoss»

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на
максимальний тиск _____ МПа

8. Із свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в свердловині 14,0 м

2) динамічний рівень води в свердловині 14,9 м

3) зниження рівня води в свердловині 0,9 м

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність свердловини

при зниженні 0,9 м 3,6 м³/годину

10. Тривалість відкачки

від 10 год 00 хв до 10 год 00 хв

23 червня 2011 року до 24 червня 2011 року

11. Дебіт (вимірний) свердловини 86,4 м³/добу,

рекомендований 86,4 м³/добу

12. Питомий дебіт 96,0 м³/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____

і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки:

Головний інженер

Начальник бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог



Гірна О. І.

ІХ. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції (підземна, поверхнева) _____

Розміри в плані _____

Висота (глибина) _____

Наявність люку в даху для монтажу насоса (так, ні) _____

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) (є, немає) _____ є _____

Розміри зони суворого режиму радіусом 50,0 м _____

Тип огороження металева _____

Споруди в межах зони розташування відсутні _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ

(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі його експлуатації (ступінь замулення, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди _____

Ремонт свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок « ____ » _____ 20 року,

закінчення « ____ » _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ
АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

№ 5Е-2С

Водозабір питних підземних вод «Лука »

Назва об'єкту

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

с. Лука Войнилівської ТГ

Калуського району Івано-Франківської області

I. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:100000



5E-2C  Свердловина та її номер

II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 5Е-2С

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

Водозабір питних підземних вод «Лука» с. Лука Войнилівської ТГ Калуського району
Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84 49° 11' 54" Пн.Ш 24° 29'59" Сх.Д.

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)

ТОВ «ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

77330, вул. Лісова, 1, с. Копанки, Калуський ЄДРПОУ 32464900

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

господарсько-питне та виробниче водопостачання, питні підземні води

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Фізична особа-підприємець Гірна Ольга Ігорівна

8 Глибиною артезіанської свердловини: 20,0 м

9. Початок буріння 04.09.2020 р. Закінчення буріння: 23.09.2020 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): Обертвий з промивкою Бурова установка (тип): СКБ 41

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Майстренко О.М.

Буріння артезіанської свердловин виконувалось таким діаметрами:

Д 320,0 мм, від 0,0 до 20,0 м.

Д _____ мм, від _____ до _____ м.

Д _____ мм, від _____ до _____ м.

10 Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д 219,0 мм, 0,0 до 20,0 м, _____ м.
 Д _____ мм, _____ до _____ м, _____ м.
 Д _____ мм, _____ до _____ м, _____ м.

11. Від глибини _____ м до глибини _____ м
 артезіанська свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр щілинний з робочою частиною
 1 ярус діаметром 219,0 мм встановлений в інтервалі 5,0-10,0 м
 2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
 3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 5,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 5,0 м діаметром 219,0 мм

встановлені в інтервалі від 0,0 м до 5,0 м

Відстійник довжиною 10,0 м діаметром 219,0 мм

встановлений від глибини 10,0 м до глибини 20,0 м

На надфільтрових трубах установлений сальник

Нижня частина відстійника закрита дерев'яною пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі _____ м обсипана гравієм

13. Проведена цементація обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

Гідрогеолог

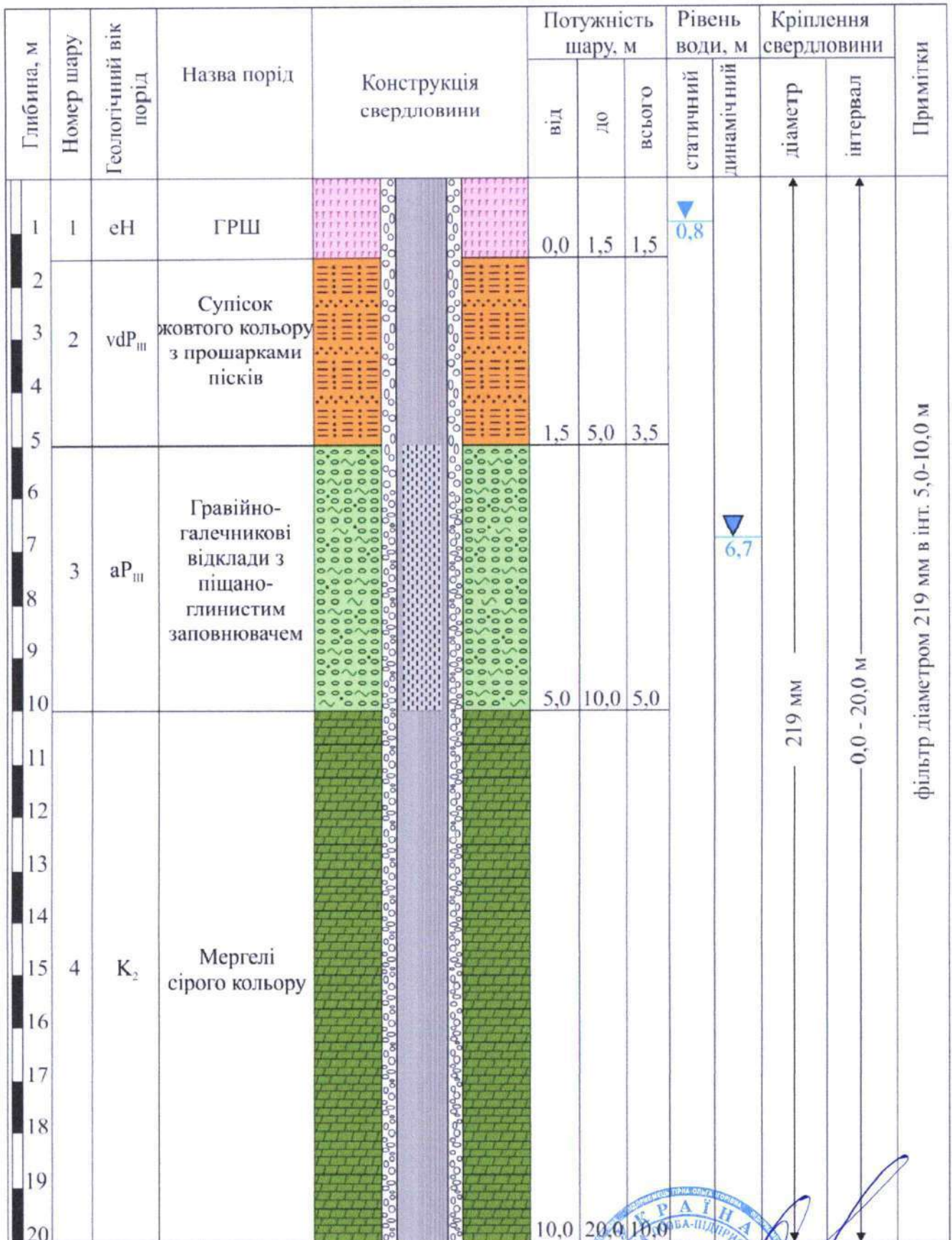
Гірний Й.В.
 (прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини 5Е-2С

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 227 м



Склав: Фізична особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)



ІV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини 5Б-2С

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Літій Дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки		
		Статичний, м	Динамічний, м				діаметр, мм	глибина завантаження, м	діаметр, мм	повітряні труби	глибина завантаження, м	марка насоса		глибина завантаження, м	
15.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
16.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
17.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
18.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
19.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
20.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
21.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
22.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
23.09.20	00:00-24:00	0,8	6,7	5,9	7,488	1,26	73	10	25	8			Вода прозора		
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через													годин після початку відкачки	2020	року
Відкачку виконав													«23»	вересня	
Гірний Й.В.													6,0		

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини № 5E-2C в с. Лука Калуського району
Дата відбору 23.09.2020 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

Свердловина № 5E-2C від 23.09.2020 р. Лабораторія Львівська ГРЕ

Органолептичні показники

1. Запах (бали)	<u>0</u>	2. Забарвленість (градуси)	<u>0</u>
3. Каламутність (градуси)	<u>0</u>	4. Смак та присмак (бали)	<u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н)	<u>7,37</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³	<u>-</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³	<u>6,2</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³	<u>-</u>
9. Йод, мг/дм ³	<u>-</u>	10. Кальцій*, мг/дм ³	<u>100,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³	<u>14,6</u>	12. Марганець*, мг/дм ³	<u>-</u>
13. Мідь, мг/дм ³	<u>-</u>	14. Поліфосфати за PO ₄ , мг/дм ³	<u>-</u>
15. Сульфати*, мг/дм ³	<u>37,9</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³	<u>482,0</u>
53817. Хлориди*, мг/дм ³	<u>10,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³	<u>-</u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³	<u>-</u>	20. Амоній, мг/дм ³	<u>-</u>	21. Кадмій, мг/дм ³	<u>-</u>
22. Кремній, мг/дм ³	<u>-</u>	23. Миш'як, мг/дм ³	<u>-</u>	24. Молібден, мг/дм ³	<u>-</u>
25. Натрій*, мг/дм ³	<u>44,2</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³	<u>2,7</u>	27. Нітрити, мг/дм ³	<u>0,4</u>
28. Ртуть, мг/дм ³	<u>-</u>	29. Свинець, мг/дм ³	<u>-</u>	30. Фториди, мг/дм ³	<u>-</u>

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р. Лабораторія

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм³

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм³ 4.

Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³ 6.

Питома активність 90 Sr, Бк/дм³

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N

" " 20 р. Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ (опис та діаграма геофізичних досліджень)

Гамма-каротаж в інтервалі 0,0-19,0 м. Результати представлені в додатку.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

Свердловиною № 5Е-2С розкритий водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоценового віку. Водовміщуючі відклади представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщано-глинистим наповнювачем. Водоносність комплексу коливається в широких межах у зв'язку зі значними фаціальними змінами в складі порід і переважанням в їх складі піщаних або глинистих відкладів.

Гідравлічний зв'язок різновікових відкладів, що об'єднуються в даний водоносний комплекс, впливає також на хімічний склад води.

Головне джерело живлення даного водоносного комплексу – інфільтрація атмосферних опадів.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини

(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Гирло свердловини необхідно облаштувати насосною підземного типу.
2. Площу першого поясу зони санітарної охорони необхідно огородити, з метою обмеження доступу сторонніх осіб.
3. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на обсадні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремих фундамент, не зв'язаний з обсадними трубами.
4. При пускові насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритим. Впевнившись, що насос працює нормально, поступово відкривайте засув до вказаного нами дебіту і прокачайте «на викид» до повного освітлення води.
5. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини, необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, так як пісок, осівший на робочих крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупиняти тоді, коли насос качатиме чисту воду.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати нанос у свердловинах, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична
особа-підприємець
(посада)

Гірна О.І
(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

16.12.2021 р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

- 1. Тип насоса: _____
- 2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____
- 3. Глибина артезіанської свердловини 20,0 м
робочий діаметр артезіанської свердловини 209,0 мм
- 4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини _____ м
- 5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм що встановлений на _____ м вище поверхні землі
- 6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна) _____

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

- 8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
 - 1) статичний рівень води в артезіанській свердловині ; 0,8 м
 - 2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 6,7 м
 - 3) зниження рівня води в артезіанській свердловині 5,9 м
 - 4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 5,9 м 7,488 м³/годину

10. Тривалість відкачки 216 год
від 00 год 00 хв до 24 год 00 хв
«30» липня 2020 року «07» серпня 2020 року

11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 179,712 м³/добу,
рекомендований 179,712 м³/добу

12. Питомий дебіт 1,26 м³/год

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від " ____ " _____ 20__ року N ____
і здана " ____ " _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Головний інженер
Начальник бурової ділянки
Інженер-гідрогеолог



Гірна О.І.

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ
(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

_____ Ремонт артезіанської свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Термін виконання ремонту:

початок „_____” _____ 20 року,
закінчення „_____” _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується :
статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 5Е-2СА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 5Е-2СА

Назва об'єкту

Товариство з обмеженою відповідальністю

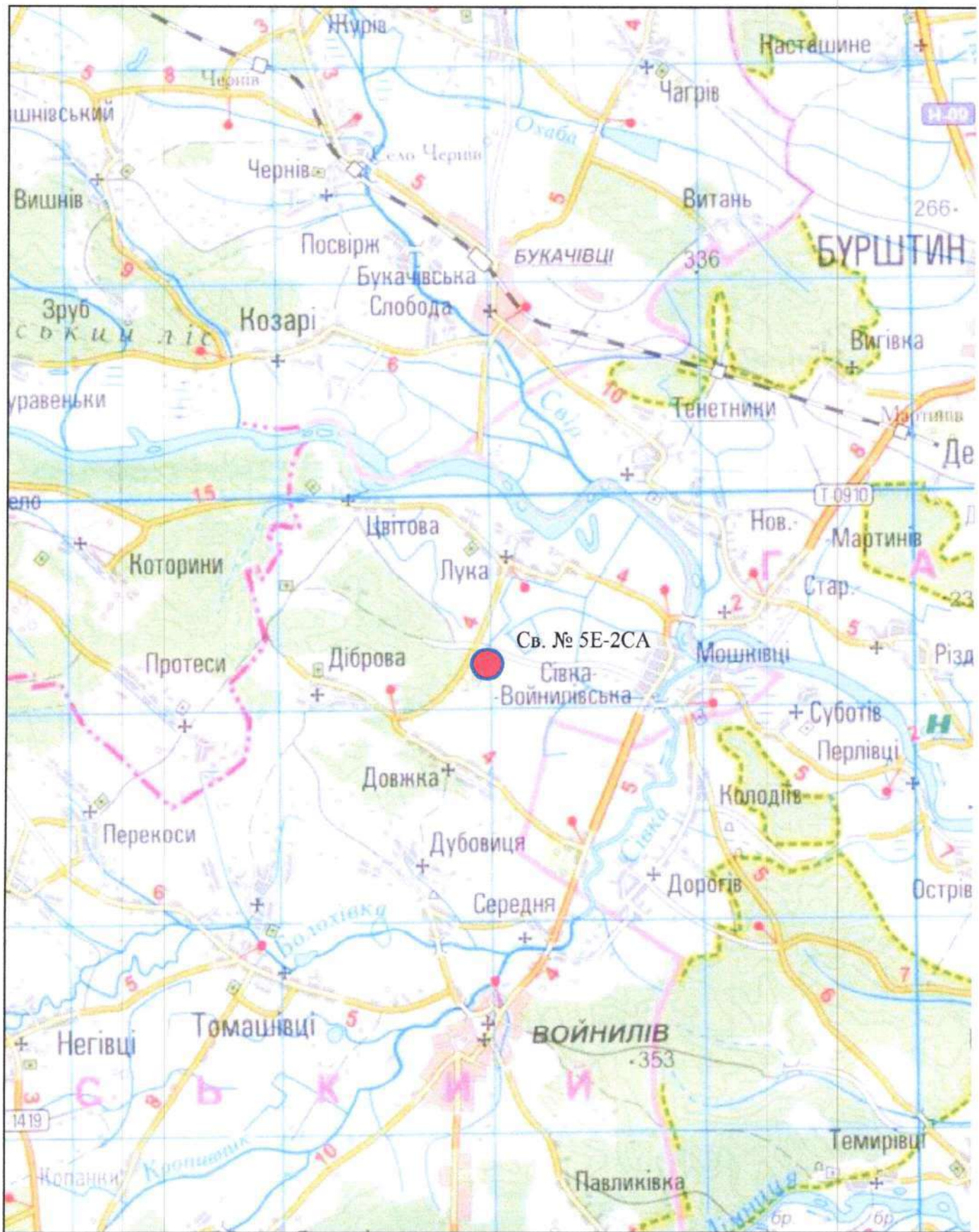
«Гудвеллі Україна»

с. Лука Войнилівської територіальної громади

Калуського району Івано-Франківської області

I. ОГЛЯДОВА КАРТА

Масштаб 1:100000



 Св. № 5E-2CA Місце розташування свердловини та її номер

II. СВЕРДЛОВИНА № 5Е-2СА

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)
село Лука Войнилівської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84 49° 11' 34" Пн. Ш. 24° 29' 43" Сх. Д.

3. Належність свердловини (для юридичної особи – найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи – користувача свердловини: прізвище, ім'я, по батькові, місце проживання/реєстрації)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гудвеллі Україна»

вул. Лісова, 1 с. Копанки Калуської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

ЄДРПОУ

32464900

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

Господарсько-питне, питні підземні води

5. Буріння свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Моршинська ГРП

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

Облікова карта свердловини

7. Експлуатаційна свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Моршинська ГРП

8 Глибиною свердловини: 28,0 м

9. Початок буріння: 18 липня 2008 р. Закінчення буріння: 22 липня 2008 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): обертювий Бурова установка (тип): УРБ 2,5А

Бурювий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Піжик М. М

Буріння свердловини виконувалось такими діаметрами:

Д	<u>295,3</u>	мм,	від	<u>0,0</u>	до	<u>7,0</u>	м.
Д	<u>215,9</u>	мм,	від	<u>7,0</u>	до	<u>28,0</u>	м.
Д		мм,	від		до		м.
Д		мм,	від		до		м.

10. Свєрдловина закріплєна обсадними трубами:

Д	219,0	мм, від	0,0	до	7,0	м,	7,0	м.
Д	168,0	мм, від	0,0	до	28,0	м,	28,0	м.
Д		мм, від		до		м,		м.
Д		мм, від		до		м,		м.

11. Від _____ м до глибини _____ м
 свєрдловина пройдєна діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплєна

12. У свєрдловині встановлений фільтр _____ щілинний з робочою частиною
 1 ярус діаметром 168,0 мм встановлений в інтервалі 20,0 - 25,0 м
 2 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м
 3 ярус діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____ м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 5,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 20,0 м діаметром 168,0 мм

встановлені в інтервалі від 0,0 м до 20,0 м

Відстійник довжиною 3,0 м діаметром 168,0 мм

встановлений від глибини 25,0 м до глибини 28,0 м

На надфільтрових трубах установлений сальник

Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі 20,0 - 25,0 м обсипана гравієм

13. Проведєна цементация обсадних колон

Д		мм від		до		м
Д		мм від		до		м
Д		мм від		до		м

14. Герметизация устя артезианської свєрдловини
 металевий оголовок

Склав:

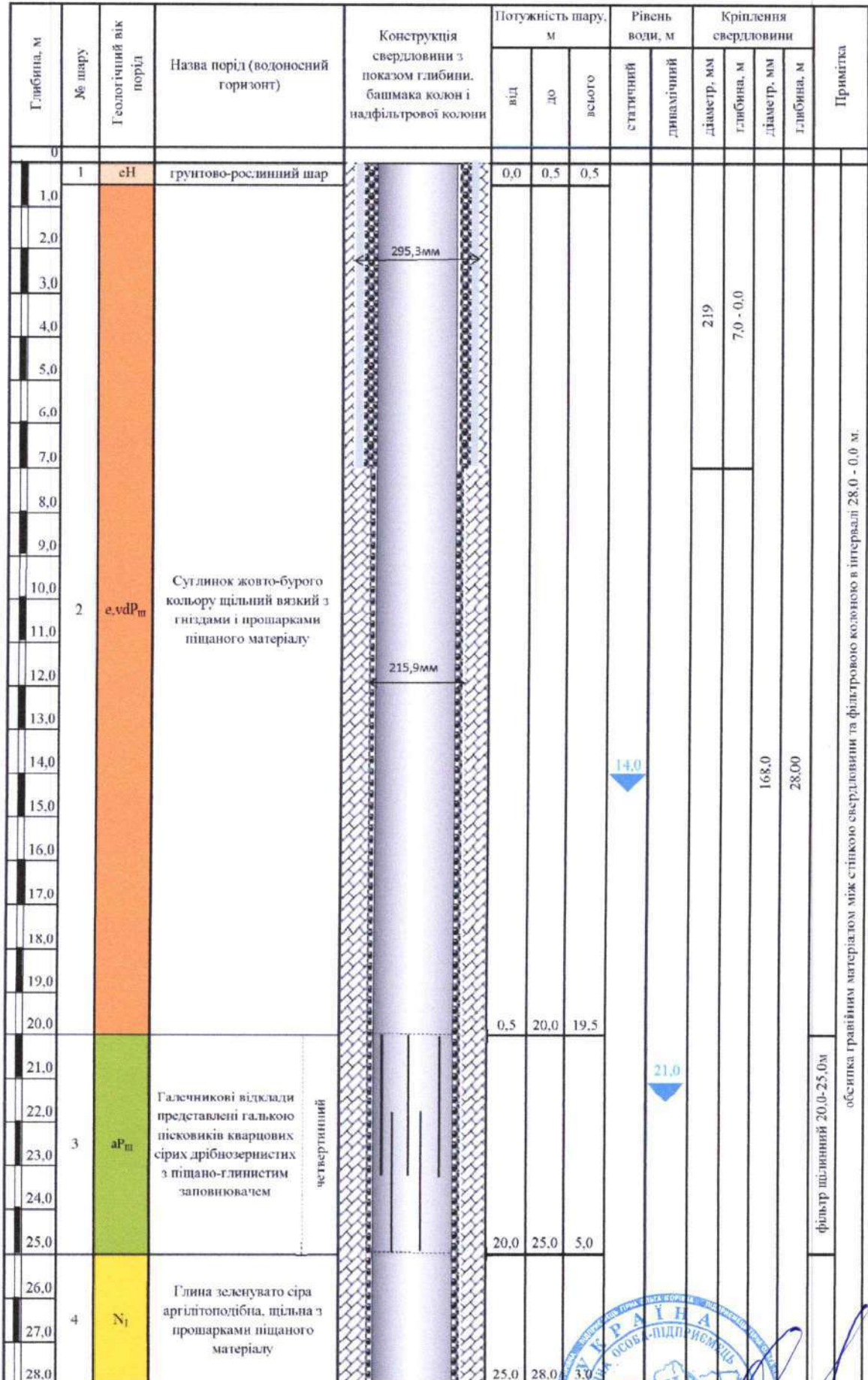
Фізична особа-підприємець
 (посада)

Гірна О. І.
 (прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція свердловини
Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 246,0 м



Склав:

Фізична особа-підприємець

(посада)

Гірна О. І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

обсягк гравієм матеріалом між стінкою свердловини та фільтрового колоною в інтервалі 28,0 - 0,0 м.

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Питомий дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки	
		статичний, м	динамічний, м				діаметр, мм	глибина завантаження труби, м	діаметр труби, мм	глибина завантаження труби	марка насоса	глибина завантаження, м		
21.07.08	10:00	14,0												
21.07.08	11:00		20,0	6,0	3,6	0,60								
21.07.08	12:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
21.07.08	15:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
21.07.08	18:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
21.07.08	21:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
21.07.08	24:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
22.07.08	2:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
22.07.08	2:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
22.07.08	4:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
22.07.08	8:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
22.07.08	12:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
22.07.08	14:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
22.07.08	16:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
22.07.08	18:00		21,0	7,0	3,6	0,51								
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через					5 годин після початку відкачки									
Відкачку виконав				Гідрогеолог Грицик О.М				22		липень		2008		року

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини № 5E-2CA в с. Лука
Дата відбору 28.11.2021 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

29 листопада 2021 року.

Лабораторія

Моршинська ГРП

Органолептичні показники

1. Запах (бали) <u>0</u>	2. Забарвленість (градуси) <u>0</u>
3. Каламутність (градуси) <u>0</u>	4. Смак та присмак (бали) <u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н) <u>7,37</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³ <u>0,0</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³ <u>6,2</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³ <u> </u>
9. Йод, мг/дм ³ <u> </u>	10. Кальцій*, мг/дм ³ <u>100,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³ <u>14,6</u>	12. Марганець*, мг/дм ³ <u> </u>
13. Мідь, мг/дм ³ <u> </u>	14. Поліфосфати за PO ₄ , мг/дм ³ <u> </u>
15. Сульфати*, мг/дм ³ <u>30,5</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³ <u>410</u>
17. Хлориди*, мг/дм ³ <u>20,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³ <u> </u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³ <u> </u>	20. Амоній, мг/дм ³ <u>0,0</u>	21. Кадмій, мг/дм ³ <u> </u>	
22. Кремній, мг/дм ³ <u> </u>	23. Миш'як, мг/дм ³ <u> </u>	24. Молібден, мг/дм ³ <u> </u>	
25. Натрій*, мг/дм ³ <u>14,6</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³ <u>7,1</u>	27. Нітрити, мг/дм ³ <u>0,0</u>	
28. Ртуть, мг/дм ³ <u> </u>	29. Свинець, мг/дм ³ <u> </u>	30. Фториди, мг/дм ³ <u> </u>	

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р.

Лабораторія

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ³ <u> </u>	
2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ³ <u> </u>	3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ³ <u> </u>
4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ³ <u> </u>	5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ³ <u> </u>
6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ³ <u> </u>	

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N

" " 20 р.

Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)
5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводилися.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

Свердловина № 5Е-2СА розташована в селі Лука і розкриває водоносний горизонт, який поширений в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену четвертинного віку. Води даного горизонту мають широке розповсюдження в межах території, де розташована свердловина. Водовмісні породи представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщаним наповнювачем. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

Води напірні.

Рекомендації по експлуатації свердловини
(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів
кислотою та іншими обробками, ремонти свердловини)

Профілактику, техогляд і заміну насоса здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорта насоса. Насос для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо насос працює періодично – через дев'ять місяців.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати насос у свердловині, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична особа-
підприємець
(посада)

Гірна О. І.
(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

16.12.2021р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І
МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електроzanурювальний

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина свердловини 28,0 м

робочий діаметр свердловини 159,0 мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини 23,0 м

5. Гирло свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм
що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна)

«Grundfoss»

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на
максимальний тиск _____ МПа

8. Із свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в свердловині 14,0 м

2) динамічний рівень води в свердловині 21,0 м

3) зниження рівня води в свердловині 7,0 м

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність свердловини

при зниженні 7,0 м 3,6 м³/годину

10. Тривалість відкачки

від 10 год 00 хв до 18 год 00 хв

21 липня 2008 року до 22 липня 2008 року

11. Дебіт (вимірний) свердловини 86,4 м³/добу,

рекомендований 86,4 м³/добу

12. Питомий дебіт 12,34 м³/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____

і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки:

Головний інженер

Начальник бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог



Гірна О. І.

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції (підземна, поверхнева) _____

Розміри в плані _____

Висота (глибина) _____

Наявність люку в даху для монтажу насоса (так, ні) _____

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) (є, немає) _____ є

Розміри зони суворого режиму радіусом 50,0 м _____

Тип огороження металева _____

Споруди в межах зони розташування відсутні _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ

(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі його експлуатації (ступінь замулення, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди _____

Ремонт свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок « ____ » _____ 20 року,

закінчення « ____ » _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____



ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ГІРНА ОЛЬГА ІГОРІВНА
код ЄДРПОУ 3006507560
76014, м.Івано-Франківськ, вул. Сорохтея 26Б кв.1
телефон: +380 (342) 59 10 14, +380 (50) 501 46 29
girniygroup@gmail.com
www.bur.in.ua

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 6Е-2СА

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГУДВЕЛЛІ УКРАЇНА»

ПАСПОРТ СВЕРДЛОВИНИ

№ 6Е-2СА

Назва об'єкту

Товариство з обмеженою відповідальністю

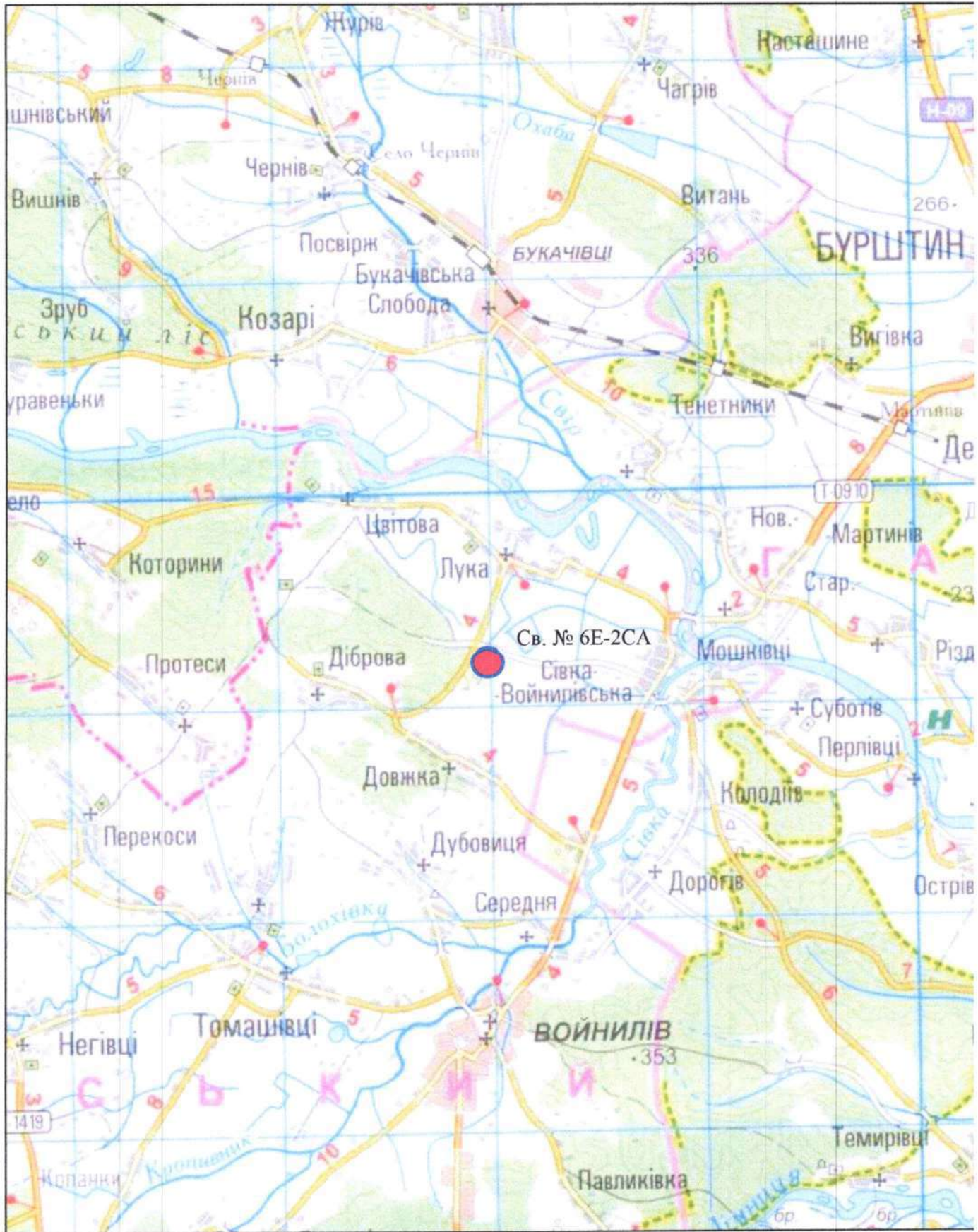
«Гудвеллі Україна»

с. Лука Войнилівської територіальної громади

Калуського району Івано - Франківської області

I. ОГЛЯДОВА КАРТА

Масштаб 1:100000



 Св. № 6Е-2СА Місце розташування свердловини та її номер

II. СВЕРДЛОВИНА № 6Е-2СА

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)

село Лука Войнилівської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS)

WGS-84 49° 11' 30" Пн. Ш. 24° 29' 42" Сх. Д.

3. Належність свердловини (для юридичної особи – найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи – користувача свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)

Товариство з обмеженою відповідальністю «Гудвеллі Україна»

вул. Лісова, 1 с. Копанки Калуської територіальної громади Калуського району

Івано-Франківської області

ЄДРПОУ

32464900

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин)

Господарсько-питне, питні підземні води

5. Буріння свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту)

Моршинська ГРП

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень))

Облікова карта свердловини

7. Експлуатаційна свердловина пробурена (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

Моршинська ГРП

8 Глибина свердловини: 27,4 м

9. Початок буріння: 01 липня 2008 р. Закінчення буріння: 04 липня 2008 р.

Буріння виконувалось (спосіб буріння): обертний Бурова установка (тип): УРБ 2,5А

Буровий майстер (прізвище, ім'я, по батькові) Піжик М. М.

Буріння свердловини виконувалось такими діаметрами:

Д	295,3	мм,	від	0,0	до	7,0	м.
Д	215,9	мм,	від	7,0	до	27,4	м.
Д		мм,	від		до		м.
Д		мм,	від		до		м.

10. Свердловина закріплена обсадними трубами:

Д	273,0	мм, від	0,0	до	7,0	м,	7,0	м.
Д	159,0	мм, від	0,0	до	27,4	м,	27,4	м.
Д		мм, від		до		м,		м.
Д		мм, від		до		м,		м.

11. Від _____ м до глибини _____ м свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами не закріплена

12. У свердловині встановлений фільтр _____ щілинний з робочою частиною

1 ярус діаметром	159,0	мм	встановлений в інтервалі	16,0 - 24,0	м
2 ярус діаметром		мм	встановлений в інтервалі		м
3 ярус діаметром		мм	встановлений в інтервалі		м

Загальна довжина робочої частини фільтру

1 ярусу 8,0 м 2 ярусу _____ м 3 ярусу _____ м

Надфільтрові труби довжиною 16,0 м діаметром 159,0 мм

встановлені в інтервалі від 0,0 м до 16,0 м

Відстійник довжиною 3,4 м діаметром 159 мм

встановлений від глибини 24,0 м до глибини 27,4 м

На надфільтрових трубах установлений _____ сальник

Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі 16,0 -24,0 м обсипана гравієм

13. Проведена цементація обсадних колон

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

Д _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

Склав:

Фізична особа-підприємець

(посада)

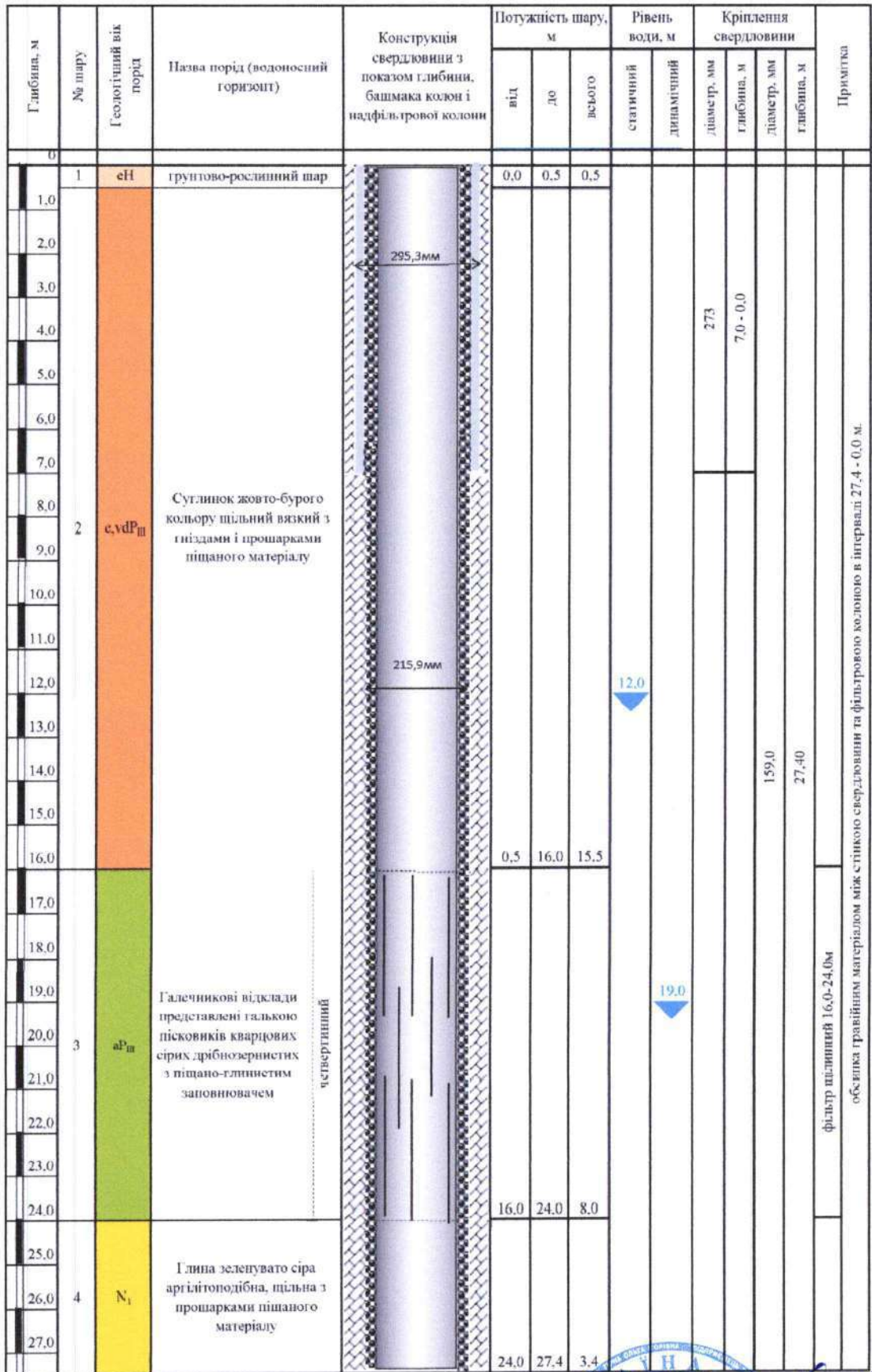
Гірна О.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція свердловини
Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 249,0 м



Склав:
Фізична особа-підприємець
 (посада)

Гірна О. І.
 (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)



IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ
за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини

Дата	Час, хв	Рівні води		Зниження, м	Дебіт м ³ /год	Питомий дебіт м ³ /год	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса			Примітки			
		статичний, м	динамічний, м				діаметр туб, мм	глибина завантаження туб, м	діаметр туб, мм	глибина завантаження туб, м	глибина завантаження, м	марка насоса	глибина завантаження, м				
03.07.08	10:00	12,0															
03.07.08	11:00		18,4	6,4	3,6	0,56											
03.07.08	12:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
03.07.08	14:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
03.07.08	16:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
03.07.08	18:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
03.07.08	20:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
03.07.08	24:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
04.07.08	02:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
04.07.08	04:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
04.07.08	06:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
04.07.08	08:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
04.07.08	10:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
04.07.08	12:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
04.07.08	14:00		19,0	7,0	3,6	0,51											
При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через													5 годин після початку відкачки				
Відкачку виконав													гідрогеолог Грицик О.М	04	липень	2008	року

V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини № 6Е-2СА в с. Лука
Дата відбору 28.11.2021 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВОДИ

29 листопада 2021 року.

Лабораторія

Моршинська ГРП

Органолептичні показники

1. Запах (бали)	<u>0</u>	2. Забарвленість (градуси)	<u>0</u>
3. Каламутність (градуси)	<u>0</u>	4. Смак та присмак (бали)	<u>0</u>

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник* (од.Н)	<u>7,38</u>	6. Залізо загальне*, мг/дм ³	<u>0,0</u>
7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ³	<u>6,8</u>	8. Загальна лужність, ммоль/дм ³	<u> </u>
9. Йод, мг/дм ³	<u> </u>	10. Кальцій*, мг/дм ³	<u>108,2</u>
11. Магній*, мг/дм ³	<u>17,0</u>	12. Марганець*, мг/дм ³	<u> </u>
13. Мідь, мг/дм ³	<u> </u>	14. Поліфосфати за РО ₄ , мг/дм ³	<u> </u>
15. Сульфати*, мг/дм ³	<u>38,7</u>	16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм ³	<u>418</u>
17. Хлориди*, мг/дм ³	<u>22,0</u>	18. Цинк, мг/дм ³	<u> </u>

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ³	<u> </u>	20. Амоній, мг/дм ³	<u>0,0</u>	21. Кадмій, мг/дм ³	<u> </u>
22. Кремній, мг/дм ³	<u> </u>	23. Миш'як, мг/дм ³	<u> </u>	24. Молібден, мг/дм ³	<u> </u>
25. Натрій*, мг/дм ³	<u>6,2</u>	26. Нітрати* по NO ₃ , мг/дм ³	<u>5,2</u>	27. Нітрити, мг/дм ³	<u>0,0</u>
28. Ртуть, мг/дм ³	<u> </u>	29. Сvineць, мг/дм ³	<u> </u>	30. Фториди, мг/дм ³	<u> </u>

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" " 20 р.

Лабораторія

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ³	<u> </u>		
2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ³	<u> </u>	3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ³	<u> </u>
4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ³	<u> </u>	5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ³	<u> </u>
6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ³	<u> </u>		

ПОКАЗНИКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПИТНОЇ ВОДИ

Бактеріологічні дослідження N

" " 20 р.

Лабораторія

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см)	<u> </u>
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм)	<u> </u>
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм)	<u> </u>

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)	<u> </u>
5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)	<u> </u>

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні дослідження не проводилися.

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ

Свердловина № 6Е-2СА, яка розташована в селі Лука, розкриває водоносний горизонт, який поширений в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену. Води даного горизонту мають широке розповсюдження в межах території, де розташована свердловина. Водовмісні породи представлені гравійно-галечниковими відкладами з піщаним наповнювачем. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

Води напірні.

Рекомендації по експлуатації свердловини
(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів
кислотою та іншими обробками, ремонти свердловини)

Профілактику, техогляд і заміну насоса здійснювати згідно інструкції, яка додається до паспорта насоса. Насос для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо насос працює періодично – через дев'ять місяців.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

1. Експлуатувати свердловину з дебітом більшим за вказаний у паспорті.
2. Після тривалої перерви експлуатувати з максимальним дебітом.
3. Качати воду з вмістом піску більшим за вказаний у паспорті насоса.
4. Часто зупиняти – вмикати насос у свердловині, де водоносний горизонт залягає в пісках.
5. Залишати свердловину без догляду.
6. Доручати роботи по монтажу-демонтажу насоса та ремонту свердловини неспеціалізованим організаціям.

Фізична особа-
підприємець
(посада)

Гірна О. І.
(прізвище, ім'я, по батькові)



(підпис)

16.12.21 р
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І
МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електроzanурювальний

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина свердловини 27,4 м

робочий діаметр свердловини 159,0 мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм занурена до глибини 23,0 м

5. Гирло свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм
що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Свердловина обладнана (тип насосної установки, тип двигуна)

«Grundfoss»

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на
максимальний тиск _____ МПа

8. Із свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в свердловині 12,0 м

2) динамічний рівень води в свердловині 19,0 м

3) зниження рівня води в свердловині 7,0 м

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м

9. Продуктивність свердловини

при зниженні 7,0 м 3,6 м³/годину

10. Тривалість відкачки

від 10 год 00 хв до 14 год 00 хв
03 липня 2008 року 04 липня 2008 року

11. Дебіт (вимірний) свердловини 86,4 м³/добу,

рекомендований 86,4 м³/добу

12. Питомий дебіт 12,34 м³/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____

і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки:

Головний інженер

Начальник бурової ділянки

Інженер-гідрогеолог



Гірна О. І.

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції (підземна, поверхнева) _____

Розміри в плані _____

Висота (глибина) _____

Наявність люку в даху для монтажу насоса (так, ні) _____

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) (є, немає) _____ є

Розміри зони суворого режиму радіусом 15,0 м _____

Тип огороження металева _____

Споруди в межах зони розташування відсутні _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ

(заповнюється власником свердловини, або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі його експлуатації (ступінь замулення, піскування) _____

Дані про зміни динамічного рівня, дебіту, якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди _____

Ремонт свердловини виконали (найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт) _____

Термін виконання ремонту:

початок « ____ » _____ 20 року,

закінчення « ____ » _____ 20 року.

У процесі ремонту виконані такі роботи: _____

Зміни в конструкції в результаті ремонту: _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:
статичний _____ м, динамічний _____ м, дебіт _____ м³/год

Підпис _____