



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
в городе Норильске**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510575

Реquisite: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, г. Красноярск, ул. Сопочная, 38,

Тел. (391) 202-58-01
Факс (391) 243-18-47
<http://fbuz24.ru>
fguz@24.rospotrebnadzor.ru

Фактический адрес: 663300, РОССИЯ, Красноярский край, г. Норильск, ул. Комсомольская, 31-А

Тел. (3919) 46-66-08
Факс (3919) 46-66-11
norilsk_fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ
Зам.руководителя ИЛЦ
Перепелица И.В.
МП

**ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**
от 29.04.2019 г. № 154-2141

1. Наименование заявителя, адрес: ООО "Таймыр Альянс Трейдинг" 647460, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Советская ул, 26, корпус Б, Хатанга с.
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода поверхностных источников 1 класса
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:

3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ООО "Таймыр Альянс Трейдинг" 647460, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Советская ул, 26, корпус Б, Хатанга с.

3.2 Наименование объекта (адрес): ООО "Таймыр Альянс Трейдинг" 647460, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Советская ул, 26Б

3.3 Наименование точки отбора: р. Попигай, водозабор п. Попигай

4. Вес, объем, количество образца (пробы): 35, 5 л

5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 09:30 08.04.2019 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 11:30 08.04.2019 г.

Отбор произвел (должность, ФИО): Представитель юридического лица инженер по охране труда Вусатенко П.И.

При отборе присутствовал(и) (должность, ФИО): -

Тара, упаковка: стекло, пластик, канистра

Условия транспортировки: авиа, автотранспортом, в закрытой таре, обеспечивающей сохранность проб

Условия хранения:

Методы отбора проб (образцов): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № от 08.04.2019, регистрационный: № 2141

6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 180279/19 от 15.03.2019 г.

Цель исследования, основание: По договору

7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

| № г/п | Наименование, тип прибора | Заводской номер | Сведения о государственной поверке, № | Срок действия до |
|-------|---------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|
| 1 | Альфа-бета радиометр | 925 | Свидетельство о поверке №АА | 18.10.2019 |

| | | | | | |
|----|--|------------------------|--|-----------|------------|
| | для измерения малых активностей | | 3439765/06393 | | |
| 2 | Анализатор жидкости Флюорат 02-3М | 2010 | Свддетельство №145007851 | о поверке | 02.08.2019 |
| 3 | Анализатор ртути Юлия-5К | 120 | Свидетельство №145012235 | о поверке | 15.11.2019 |
| 4 | Весы электронные лабораторные AF-R220CE | 066550223 | Свидетельство №145008325 | о поверке | 13.08.2019 |
| 5 | Преобразователь ионометрический И-500 | 3009 | Свидетельство №145004207 | о поверке | 12.06.2020 |
| 6 | Анализатор жидкости лабораторный Кислородомер Анион-4152 | 896 | Свидетельство №145012231 | о поверке | 15.11.2019 |
| 7 | Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915 МД | 397 | Свидетельство №145007867 | о поверке | 02.08.2019 |
| 8 | Спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК" | 228 | Свидетельство о поверке № АА 3373611/04602 | | 20.07.2019 |
| 9 | Спектрофотометр КФК-3КМ | 13043 | Свидетельство №145002630 | о поверке | 16.04.2020 |
| 10 | Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Э | 162 | Свидетельство №145007850 | о поверке | 02.08.2019 |
| 11 | Атомно-абсорбционный спектрометр АА-7000F/ААС | А 30945000061 АЕ | Свидетельство №145010727 | о поверке | 03.10.2019 |
| 12 | Система капиллярного электрофореза | 1640 | Свидетельство №145001812 | | 10.03.2020 |

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 154-2141-01-2019, 2141-02-2019, 2141-03-2019

10. Результаты испытаний:

Лаборатория микробиологических исследований

Дата поступления пробы: 12:40 08.04.2019

Дата начала исследования (испытания): 08.04.2019

Дата окончания исследования (испытания): 18.04.2019

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность | НД используемого метода/методики испытаний |
|-------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | Возбудители кишечных инфекций | | не обнаружено | МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов |
| 2 | ТКБ | КОЕ в 100 мл | не обнаружено | МУ 2.1.5.800-99 Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод |
| 3 | ОКБ | КОЕ в 100 мл | не обнаружено | МУ 2.1.5.800-99 Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод |
| 4 | Колифаги | БОЕ в 100 мл | не обнаружено | МУ 2.1.5.800-99 Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод |
| 5 | Legionella pneumophila | в 500 мл | не обнаружено | МУК 4.2.2217-07 Методические указания по выявлению бактерий Legionella pneumophila в объектах окружающей среды |
| 6 | Цисты патогенных кишечных простейших | в 25 л | не обнаружено | МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов |
| 7 | Яйца и личинки гельминтов | в 25 л | не обнаружено | МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов |

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 11:15 08.04.2019

Дата начала исследования: 08.04.2019

Дата окончания исследования: 26.04.2019

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность | НД используемого метода/методики испытаний |
|-------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|
| 1 | Запах при 20 °С | баллы | 1 | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 2 | Запах при 60 °С | баллы | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 3 | Цветность | град.цветности(Сг-Со) | 39,5 ± 6,7 | ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности |
| 4 | Мутность | мг/дм ³ | 0,86 ± 0,15 | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 5 | Привкус | баллы | 0 | ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности |
| 6 | Окисляемость перманганатная | мгО/дм ³ | 6,2 ± 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом |
| 7 | Жесткость общая | мг-экв/дм ³ | 1,3 ± 0,2 | ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости |
| 8 | Фенольный индекс | мг/дм ³ | менее 0,002 | ИСО 6439 Определение фенольного индекса |
| 9 | Аммиак (по азоту) | мг/дм ³ | менее 0,08 | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ |
| 10 | Нитриты (по NO ₂) | мг/дм ³ | менее 0,003 | ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ |
| 11 | Нитраты (по NO ₃) | мг/дм ³ | менее 0,20 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис |
| 12 | Хлориды | мг/дм ³ | 21,88 ± 1,84 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис |
| 13 | Сульфаты | мг/дм ³ | 10,51 ± 0,88 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением сис |
| 14 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм ³ | 145,5 ± 23,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом |
| 15 | pH | единицы pH | 7,5 ± 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом |
| 16 | ПАВанионоактивные | мг/дм ³ | менее 0,025 | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуо- |

| | | | | |
|----|--------------------------------|-----------------------------------|---------------|--|
| | | | | риметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" |
| 17 | Нефтепродукты (суммарно) | мг/дм ³ | 0,009 ± 0,004 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе "Флюорат-02" |
| 18 | Кислород растворенный | мгО ₂ /дм ³ | 10,66 ± 0,48 | ИСО 5814 Определение растворенного кислорода. метод электрохимического датчика |
| 19 | ХПК (бихроматная окисляемость) | мгО ₂ /дм ³ | менее 10,0 | ГОСТ 31859-2012 Вода. Методы определения химического потребления кислорода |
| 20 | Железо | мг/дм ³ | 0,12 ± 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС) |
| 21 | Медь | мг/дм ³ | менее 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, хрома, цинка, марганца, железа, серебра в питьевых, природных, сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС) |
| 22 | Свинец | мг/дм ³ | менее 0,002 | ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, бария, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, лития, марганца, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, строн |
| 23 | Ртуть | мг/дм ³ | менее 0,00001 | МИ 2865-2004 Методика выполнения измерений атомно-абсорбционным методом массовой концентрации общей ртути в питьевых, природных и очищенных сточных водах. |
| 24 | БПКполн. | мгО ₂ /дм ³ | 1,85 ± 0,22 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n дней инкубации в поверхностных, пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах |
| 25 | Фториды | мг/дм ³ | менее 0,10 | ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов |

Радиационно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 12:30 08.04.2019

Дата начала исследования: 08.04.2019

Дата окончания исследования: 17.04.2019

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность | НД используемого метода/методики испытаний |
|-------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------|---|
| 1 | Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг | менее 0,02 | Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000 от 11.05.2005г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ- |
| 2 | Удельная суммарная бета-активность | Бк/кг | менее 0,1 | Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000 от 11.05.2005г. Методика выполнения измерений суммарной |

| | | | | |
|---|--------------------------------|-------|-----------|---|
| | | | | альфа- и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ- |
| 3 | Удельная активность радона-222 | Бк/кг | 7,2 ± 2,5 | МИ ФГУП «ВНИИМ им Д.И. Менделеева» от 03.05.11 г. Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции предприятий с применением спектрометра-ради |

Лицо ответственное за составление данного протокола:


(подпись)

Оператор ЭВиЭМ Филиала
Бюджетного учреждения в городе
Норильске Арисова Ф.Р.
(должность, ФИО)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Норильске заявляет следующее: результаты испытаний, приведенные в настоящем протоколе, характеризуют только представленные образцы (пробы), прошедшие испытания.

Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика и ИЛЦ. Запрещается вносить дополнения или исправления в текст настоящего протокола

Настоящий протокол содержит 5 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.