



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

Реквизиты: 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



**ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ**
от 29.04.2019 г. № 154-2136

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. Хета, водозабор п. Новая
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 35, 5 л
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 07:00 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: соблюдены

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

Протокол о взятии образцов (проб)/акт отбора: № 2136
6. Дополнительные сведения:

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

Цель исследования, основание: По договору
7. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей значения характеристик, показателей и их оценку: ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения (с изменениями)

СанПиН 2.1.4.2580-10 Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"

СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод (с изм. от 04.02.2011г.)

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (в ред от 28.09.2007г.)

ГН 2.1.5.2280-07 Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

МУ 2.1.5.800-99 Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод

СП 3.1.2.2626-10 Профилактика легионеллеза

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-2000 от 11.05.2005г.

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

№ п/п	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей	15 %	925	Свидетельство о поверке №АА 3439765/06393	18.10.2019
2	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2 %	2010	Свидетельство о поверке №145007851	02.08.2019
3	Анализатор ртути Юлия-5К	15 %	120	Свидетельство о поверке №145012235	15.11.2019
4	Весы электронные лабораторные АФ- R220CE	г	066550223	Свидетельство о поверке №145008325	13.08.2019
5	Преобразователь ионометрический И-500	0,7 мВ	3009	Свидетельство о поверке №145004579	03.06.2019
6	Анализатор жидкости лабораторный Кислородомер Анион-4152	2 мВ	896	Свидетельство о поверке №145012231	15.11.2019
7	Спектрометр атомно-абсорбционный	5 %	397	Свидетельство о поверке №145007867	02.08.2019
8	Спектрометр-радиометр гамма и бета-излучений МКГБ-01 "РАДЭК"	2 %	228	Свидетельство о поверке № АА 3373611/04602	20.07.2019
9	Спектрофотометр КФК-3КМ	2 нм	13043	Свидетельство о поверке №145002630	16.04.2020
10	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303Э	0,04 %	162	Свидетельство о поверке №145007850	02.08.2019
11	Атомно-	2 %	А 30945000061 АЕ	Свидетельство о	03.10.2019

	абсорбционный спектрометр AA-7000F/AAC			поверке №145010727	
12	Система капиллярного электрофореза	5 %	1640	Свидетельство №145001812	10.03.2020

9. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

10. Код образца (пробы): 154-2136-01-2019, 2136-02-2019, 2136-03-2019

11. 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 ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Возбудители кишечных инфекций		Не обнаружено	не доп.	МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов
2	ТКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	не более 100	МУ 2.1.5.800-99 Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод
3	ОКБ	КОЕ в 100 мл	не обнаружено	не более 1000	МУ 2.1.5.800-99 Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод
4	Колифаги	БОЕ в 100 мл	не обнаружено	не более 10	МУ 2.1.5.800-99 Организация Госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод
5	Legionella pneumophila	в 500 мл	не обнаружено	не нормируется	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	не допускается	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	не допускается	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 ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Запах при 20 °С	баллы	1	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
2	Запах при 60 °С	баллы	2	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Цветность	град.цветности(Cr-Co)	32,1 ± 5,5	не более 35	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
4	Мутность	мг/дм3	0,59 ± 0,10	не более 20	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
5	Привкус	баллы	0	2	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
6	Окисляемость перманганатная	мгО/дм3	6,2 ± 0,5	не более 7	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/дм3	1,6 ± 0,2	не более 7	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
8	Фенольный индекс	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,25	ИСО 6439 Определение фенольного индекса
9	Аммиак (по азоту)	мг/дм3	менее 0,08	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
10	Нитриты (по NO2)	мг/дм3	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
11	Нитраты (по NO3)	мг/дм3	менее 0,2	не более 45	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	9,69 ± 0,81	не более 350	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	6,03 ± 0,51	не более 500	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	121,5 ± 19,4	не более 1000	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	7,4 ± 0,2	от 6 до 9	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	не более 0,5	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 флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
17	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,006 ± 0,002	не более 0,1	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	10,44 ± 0,47	не менее 4	ИСО 5814 Определение растворенного кислорода. метод электрохимического датчика
19	ХПК (бихроматная)	мгО ₂ /дм ³	менее 10,0	не более 15	ГОСТ 31859-2012 Вода. Методы определения

	окисляемость)				химического потребления кислорода
20	Железо	мг/дм ³	0,11 ± 0,02	не более 0,3	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 спектрометрии (AAS)
21	Медь	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	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 спектрометрии (AAS)
22	Свинец	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	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	не более 0,0005	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	1,54 ± 0,18	не более 3	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	не более 1,5	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 ±характеристика погрешности (*неопределенности)	Величина допустимых уровней	НД используемого метода/методики испытаний
1	Удельная суммарная альфа- активность	Бк/кг	менее 0,03	не более 0,2	
2	Удельная суммарная бета- активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	
3	Удельная активность радоны-222	Бк/кг	менее 4,8	60	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)

Техник ООиПО Филиала
Бюджетного учреждения в г.
Норильске Босая Е.Э.
(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 7 страниц, составлен в 2 экземплярах.