

РОСС RU.0001.510575



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

Номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510575

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 12.10.2015

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя ИЛЦ

Алексеева И.В.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ), ИЗМЕРЕНИЙ

от 03.08.2020 г. № 154-6434

1. Наименование заявителя, адрес: ООО "Энергия" 647460, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Аэропортовская ул, 11, с.Хатанга
2. Наименование объекта испытания (образца, пробы): Вода питьевая - централизованное водоснабжение
3. Место отбора/проведения исследований (испытаний), измерений:
 - 3.1 Наименование предприятия, организации (адрес): ООО "Энергия" 647460, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Аэропортовская ул, 11, с.Хатанга
 - 3.2 Наименование объекта (адрес): ООО "Энергия" 647460, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Аэропортовская ул, 11, с.Хатанга
 - 3.3 Наименование точки отбора: вода в резервуаре чистой воды (после отстоя и хлорирования)
4. Вес, объем, количество образца (пробы): 5,5 л.
5. Условия отбора, доставки:

Дата и время отбора пробы (образца): 08:00 28.07.2020 г.

Дата и время доставки пробы (образца) в ИЛЦ: 13:00 28.07.2020 г.

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

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

Тара, упаковка: стекло, пластик

Условия транспортировки: автотранспорт, 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: от 28.07.2020, регистрационный: № 6434
6. Дополнительные сведения:

Основание для отбора: Договор № 180950/19 от 21.11.2019 г.

Цель исследования, основание: По договору
7. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке, №	Срок действия до
1	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А	876	Свидетельство о поверке № НРУ20-145-00006682	27.07.2021

2	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	2010	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00006685	27.07.2021
3	Анализатор ртути Юлиа-5К	120	Свидетельство о поверке №145011533	14.11.2020
4	Весы электронные лабораторные AF-R220CE	066550223	Свидетельство о поверке №145006591	07.08.2020
5	Анализатор жидкости лабораторный Кислородомер Анион-4152	896	Свидетельство о поверке №145011569	14.11.2020
6	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	931	Свидетельство о поверке №0212580	07.11.2020
7	Система капиллярного электрофореза	875	Свидетельство №145010583	15.10.2020
8	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 "ЗОМЗ"	0700654	Свидетельство №145003685	14.06.2022
9	Спектрофотометр КФК-3КМ	13043	Свидетельство №145002126	16.04.2021
10	Атомно-абсорбционный спектрометр АА-7000F/ААС	А 30945000061 АЕ	Свидетельство о поверке №145010533	01.10.2020
11	Хроматограф аналитический газовый Кристаллюкс-4000М	1789	Свидетельство о поверке №НРУ20-145-00006679	27.07.2021
12	Система капиллярного электрофореза	1640	Свидетельство №145002125	28.04.2021
13	Преобразователь ионометрический	3009	Свидетельство о поверке №145003827	14.06.2021

8. Условия проведения испытаний: Соответствует НД

9. Код образца (пробы): 154-6434-01-2020

10. Результаты испытаний:

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Дата поступления пробы: 13:10 28.07.2020

Дата начала исследования: 28.07.2020

Дата окончания исследования: 03.08.2020

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность	НД используемого метода/методики испытаний
1	pH	единицы pH	$7,5 \pm 0,2$	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
2	Запах при 20 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
3	Запах при 60 °С	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
4	Цветность	град.цветности(Сг-Со)	$56,2 \pm 4,5$	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности
5	Мутность	ЕМФ	$10,7 \pm 1,8$	"ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности"
6	Железо	мг/дм ³	$0,23 \pm 0,06$	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)
7	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)
8	Хлориды	мг/дм ³	$5,41 \pm 0,45$	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

				ных вод с применением сис
9	Свинец	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
10	Алюминий	мг/дм ³	0,32 ± 0,11	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
11	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
12	Марганец	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 (AAS)
13	Никель	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
14	Цинк	мг/дм ³	менее 0,004	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 (AAS)
15	Сульфиды и сероводород (по H ₂ S)	мг/дм ³	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфид ионов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с диметилпарафенилендиамин
16	Кремний	мг/дм ³	4,8 ± 0,8	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнем
17	Хром	мг/дм ³	менее 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 (AAS)"
18	Вкус, привкус	баллы	0	ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
19	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	135,6 ± 13,6	ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка
20	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	1,2 ± 0,2	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости
21	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	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"
22	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 флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
23	Фенольный индекс	мг/дм ³	менее 0,002	ИСО 6439 Определение фенольного индекса
24	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	8,8 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
25	Барий	мг/дм ³	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточной
26	Бериллий	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
27	Бор	мг/дм ³	менее 0,05	МУК 4.1.1257-03 Измерение массовой концентрации бора

				флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования
28	Молибден	мг/дм ³	менее 0,001	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
29	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
30	Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	менее 0,2	"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 системы "Капель"
31	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001	МИ 2865-2004 Массовая концентрация общей ртути в питьевых, природных и очищенных сточных водах
32	Селен	мг/дм ³	менее 0,002	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
33	Стронций	мг/дм ³	менее 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации катионов цезия, калия, натрия, лития, магния, кальция, стронция и бария в пробах природной, питьевой и сточной вод и катионов аммония в пробах сточи
34	Фториды	мг/дм ³	менее 0,1	ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
35	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов (ГОСТ Р 51680-2000)
36	гамма-изомер ГХЦГ	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
37	ДДТ (сумма изомеров)	мг/дм ³	менее 0,0001	ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией
38	2,4-Д кислота	мг/дм ³	менее 0,0001	МУК 4.1.2270-07 Определение остаточных количеств 2,4-Д в воде методом капиллярной газожидкостной хроматографии
39	Сульфаты	мг/дм ³	4,16 ± 0,70	"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 системы "Капель"
40	Хлороформ	мг/дм ³	0,021 ± 0,004	МУК 4.1.646-96 Методические указания по газохроматографическому определению галогенсодержащих веществ в воде

Лицо ответственное за составление данного протокола:

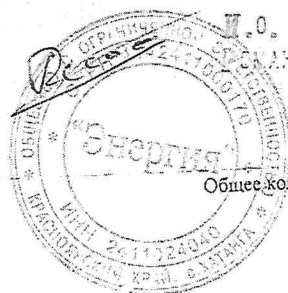
(подпись)

Оператор ЭВиВМ Филиала
Бюджетного учреждения в г.
Норильске Усолецва Э.С.
(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; в случае отбора образцов (проб) Заказчиком, ответственность за соблюдение требований метода отбора лежит на Заказчике. 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 2 страниц(ы), составлен в 2 экземплярах.

Протокол № 154-6434 распечатан 03.08.2020 г.



И.О. ГЕН. ДИРЕКТОРА
С.А. ХЕНКЕ 1.33.

Общее количество страниц: 4, страница 4