

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе»

(ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия) в Нерюнгринском районе»)

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

(Испытательная лаборатория)

Адрес места нахождения юридического лица:

677005, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. П.Алексеева, 60/2

Адрес места осуществления деятельности:

678900, Республика Саха (Якутия), Алданский район, г. Алдан, ул. Октябрьская, 10

Телефон/факс: (41145) 36-516, aldan@fbuz14.ru

ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Уникальный номер записи об аккредитации

в реестре аккредитованных лиц

№ RA.RU.21HH39

Дата внесения сведений в реестр

аккредитованных лиц 07.11.2018

УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя ИЛЦ

С.А. Каравеева

14.03.

дата выдачи протокола



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 408.2 от 14.03.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): АО "Теплоэнергосервис"
2. Юридический и фактический адрес: Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пер. Энергетиков, д. 1 А, Республика Саха (Якутия), Алданский район, г. Алдан, Октябрьская, 36; контактный телефон: 89244644806
Фактический адрес: Республика Саха (Якутия), Алданский район, г. Алдан, Октябрьская, 36
3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая из подземного источника
4. Место отбора: АФ АО "Теплоэнергосервис", РС(Я), Алданский район, Скважина № 3084 (центральная), РС(Я), Алданский район, п Ленинский
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 14.02.2023 10:00
Ф.И.О., должность: Удекюль Е.В., инженер-химик
Условия доставки: соответствуют НД
Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.02.2023 12:00
За отбор, доставку и данные, предоставленные заявителем Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Саха (Якутия)» ответственность не несет
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 2 от 08.12.2022
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
8. Код образца (пробы): СГ.Б.23.408 2
9. НД на методы исследований, подготовку образцов (проб):
ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия п.6
ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."
ГОСТ 31863-2012 Метод определения содержания цианидов.
ГОСТ 31868-2012 метод Б Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012 Метод 3 Вода питьевая определения содержания сульфатов
ГОСТ 31954-2012 метод А Вода питьевая. Методы определения жесткости

Протокол № 408.2 распечатан 14.03.2023

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 31956-2012 Метод А Вода. Методы определения хрома (VI) и общего хрома
ГОСТ 31957-2012 п.5.4.2 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
ГОСТ 33045-2014 метод А Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014 Метод Б Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014 Метод Д Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 34786 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.7.1
ГОСТ 34786 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, pseudomonas aeruginosa и энтерококков п.9.1
ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
ГОСТ 4974-2014 "Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами (с Поправками)" п.6
ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
МВИ №SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000
МУ 31-08/04 МВИ массовых концентраций общего йода, иодид-ионов и иодат ионов в минеральных, питьевых, природных и сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
МУК 4.1.1504-03 "Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в воде."
МУК 4.1.1510-03 "Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов мышьяка в питьевой, природной и сточной воде без применения инертного газа."
МУК 4.1.1512-03 "Инверсионно-вольтамперометрическое измерение концентрации ионов ртути в воде."
ПНД Ф 14.1.1:2:4.154-99 МВИ перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод.
ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 МВИ рН в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ).
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах питьевых, природных и сточных вод.
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 МВИ массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды.
ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и формазину

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	843	16297-08	С-АЮ/18-11-2022/202302974 от 18.11.2022	17.11.2023
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-LAB	010	44076-10	С-АС/06-04-2022/148396756 от 06.04.2022	05.04.2023
3	Анализатор жидкости ФЛЮОРАТ-02	6970	14093-04	С-АС/06-04-2022/148396752 от 06.04.2022	05.04.2023
4	Баня водяная серии LOIP-140 с модулем управления TS81B	8660	-	АО 1770 от 18.05.2022	17.05.2023
5	Весы неавтоматического действия НТ мод. НТ224СЕ	131983038	55077-13	С-АС/06-04-2022/147612676 от 06.04.2022	05.04.2023
6	Газовый хроматограф Кристалл 2000М	2430	14516-08	С-АС/06-04-2022/148397407 от 06.04.2022	05.04.2023

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
7	Иономер И-160МИ	6660	30272-05	С-АС/06-04-2022 от 06.04.2022	05.04.2023
8	Печь муфельная МИМП-6П	00165	-	АО 1759 от 18.05.2022	17.05.2023
9	Печь муфельная МИМП-О,1601	00834	-	АО 1760 от 18.05.2022	17.05.2023
10	Программируемая двухкамерная печь ПДП-Lab	065	-	АО 1758 от 18.05.2022	17.05.2023
11	Спектрофотометр UNICO1201	WP 13031305080	38106-08	С-АС/06-04-2022/148396755 от 06.04.2022	05.04.2023
12	Термостат ТВ-80-1	32	-	АО 1766 от 18.05.2022	17.05.2023
13	Шкаф сушильно-стерилизационный "ССША-40"	1065	-	АО 1761 от 18.05.2022	17.05.2023

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г.Алдан, ул.Октябрьская 10
Бактериологическая лаборатория - г.Алдан, ул.Октябрьская 10

13. Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний:-

14. Приложения (при наличии):-

15. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 14.02.2023 13:00					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 408					
дата начала испытаний 14.02.2023 13:00 дата выдачи результата 14.03.2023 11:16					
1	Вкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
3	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
4	мутность	мг/дм ³	менее 0,58	не более 1,5	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Шевелёва В. В., эксперт-химик					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 13:00					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 408					
дата начала испытаний 14.02.2023 13:00 дата выдачи результата 14.03.2023 11:16					
1	гамма-ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
2	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	116±14	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5
3	ДДТ и его метаболиты	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
4	Жесткость	°Ж	2,2±0,3	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	2,0±0,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 Метод Д
6	массовая концентрация фенола	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
7	Медь	мг/дм ³	менее 0,0006	не более 1	МУК 4.1.1504-03
8	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,005	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
9	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	0,033±0,012	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
10	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00005	не более 0,0005	МУК 4.1.1512-03
11	фторид-ион	мг/дм ³	0,19±0,03	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
12	Хром	мг/дм ³	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 Метод А
13	Цинк	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 1	МУК 4.1.1504-03
14	Щелочность	ммоль/дм ³	1,90±0,23	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.4.2
15	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,29±0,20	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
16	сухой остаток	мг/дм ³	141±27	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
17	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ПНД Ф 14.1.1:2:4.154-99
18	Массовая концентрация аммиака	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 метод А

Протокол № 408.2 распечатан 14.03.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

стр. 3 из 4

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
19	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,3	ГОСТ 33045-2014 Метод Б
20	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	25,1±2,8	не более 500	ГОСТ 31940-2012 Метод 3
21	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
22	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
23	Бор	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
24	Алюминий	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
25	массовая концентрация марганца	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
26	Массовая концентрация железа (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
27	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	МУК 4.1.1510-03
28	Кадмий	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,001	МУК 4.1.1504-03
29	Свинец	мг/дм ³	менее 0,0002	не более 0,01	МУК 4.1.1504-03
30	Кальций	мг/дм ³	38,1±4,2	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
31	Массовая концентрация йода	мг/дм ³	менее 0,0007	не более 0,125	МУ 31-08/04
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Шевелёва В. В., эксперт-химик					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 13:00					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 408					
дата начала испытаний 14.02.2023 13:00 дата выдачи результата 15.02.2023 09:42					
1	Общее микробное число 37°C	КОЕ/мл	0	не более 50	ГОСТ 34786 п.7.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 34786 п.9.1
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Грабошук Л. В., биолог					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 14.02.2023 13:00					
Регистрационный номер образца (пробы) в журнале 408					
дата начала испытаний 14.02.2023 13:00 дата выдачи результата 14.03.2023 11:16					
1	Суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,133±0,023	не более 0,2	МВИ №SARC 13.1.001-05/97
2	Суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ № SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Шевелёва В. В., эксперт-химик					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Малышева Н. Г., помощник врача эпидемиолога

Окончание протокола лабораторных испытаний