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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)»
АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Республика Саха (Якутия), 677005, г. Якутск, ул. П.Алексеева,60/2,
Телефон/факс: (4112) 22-63-70, 22-57-91, fbuz@fbuz14.ru
ОКПО 72349783; ОГРН 1051402060687; ИНН/КПП 1435157979/143501001

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.510330
Зарегистрирован в Госреестре:
№ RA.RU.510330 от 15 июля 2016г.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 10890 от 17 июля 2019 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Гидросфера"

2. Юридический адрес: г. Якутск, ул. Мерзлотная, 31 кв 52

3. Наименование образца (пробы): Вода со скважины

4. Место отбора: ООО "Гидросфера", скважина № 1-6, Сунтарский улус, с. Сунтар

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 25.06.2019 10:00

Ф.И.О., должность: Семенова П.П., помощник сан.врача

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.06.2019 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-12 Вода. Общие требования к отбору проб.

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: Экспертиза, договор № 4701 ИЛЦ-02-19 от 27.06.2019

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
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",
СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.",
СанПиН 2.1.4.1175-02 "Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.",
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",
ГН 2.1.5.2307-07 "Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)",
СанПиН 2.1.4.2652-10 "Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки. Изменение N 3 в СанПиН 2.1.4.1074-01."

8. Код образца (пробы): Р.СГ.19.10890 1

9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."
ГОСТ 31863-2012 Метод определения содержания цианидов.
ГОСТ 31868-2012 п.5 Вода. Методы определения цветности
ГОСТ 31950-2012 Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

ГОСТ 31957-2012 п.5.4.1; п. 5.4.2 способ 1 методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
ГОСТ Р 57162-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с электротермической атомизацией
ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3 Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ31954-2012 п.4 Методы определения жесткости (Метод А).
МВИ №40090.3Н700 от 22.12.2003г. ГНЦМ "ВНИИФТРИ" Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
МВИ №SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000
ПНД Ф 14.1:2.:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 Методика измерения химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п.11.2 Методика измерения массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 МВИ pH в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9.1 МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 МВИ перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод.
ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика измерений массовой концентрации анионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод методом капиллярного электрофореза
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 МВИ массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ).
ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 МВИ массовых концентраций катионов в пробах питьевых, природных, сточных вод методом капиллярного электрофореза.
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1 Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах питьевых, природных и сточных вод.
ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 "Методика выполнения измерений массовой концентрации бенз(а)пирена в пробах природных, питьевых (в том числе расфасованных в емкости) и сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуорометрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа "ЛЮМАХРОМ""
ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005 МВИ мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину.
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 МВИ массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды.
ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.9.2 МВИ массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом
РД 52.24.433-2005 Массовая концентрация кремния в поверхностных водах суши. МВИ фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремниевой кислоты.

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 УМФ-2000	849	16297-08	125490 от 20.12.2018	19.12.2019
2	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	1407	14093-04	2299 от 07.11.2018	06.11.2019
3	Баня водяная двухместная LT-2	150305599	-	1797 от 20.05.2019	19.05.2020
4	Весы лабораторные электронные CAUY 120	D304000005	35918-07	1244 от 19.04.2019	18.04.2020
5	Весы лабораторные электронные SJ-6200CE	105815014	34185-07	1242 от 19.04.2019	18.04.2020
6	Весы электронные Pioneer мод. PA214C	8332160721	38796-08	4659 от 30.10.2018	29.10.2019
7	Иономер лабораторный И-160 МИ	0173	30272-05	10/0258-19 от 15.04.2019	14.04.2020
8	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000" исп. 2	252293	18482-09	10/0264-19 от 15.04.2019	14.04.2020
9	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1336	17727-11	10/0263-19 от 15.04.2019	14.04.2020
10	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант Z.ЭТА"	459	14981-01	2294 от 07.11.2018	06.11.2019
11	Спектрометрический комплекс УСК "Гамма плюс"	0720 - Г	15382-12	005120 от 04.04.2019	03.04.2020

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
12	Спектрофотометр "UNICO 1201"	WP 1112 1201 022	38106-08	10/0253-19 от 15.04.2019	14.04.2020
13	Хроматограф жидкостной "Люмахром"	179	30350-08	2289 от 07.11.2018	06.11.2019

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

12. Место осуществления деятельности: Санитарно-гигиеническая лаборатория - г.Якутск, ул. Ойунского 9
Радиологическая лаборатория - г.Якутск, ул. Богдана Чижика 33/2

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 26.06.2019 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10890 дата начала испытаний 26.06.2019 13:30 дата выдачи результата 17.07.2019 15:21					
1	**Мутность**	мг/дм3	**5,1±1,0**	1,5 - 2.0	ПНД Ф 14.1:2:4.213-2005
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1.3
3	Цветность	градус	15.1±3.0	не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.5
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нахова Е. К., эксперт-химик					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 26.06.2019 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10890 дата начала испытаний 26.06.2019 13:30 дата выдачи результата 17.07.2019 15:21					
1	1,1'-(2,2,2-Трихлорэтилиден)бис(4-хлорбензол)	мг/дм3	менее 0.0001	не более 0.1	ГОСТ 31858-2012
2	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (гамма-изомер)	мг/дм3	менее 0.0001	не более 0.004	ГОСТ 31858-2012
3	Массовая концентрация аммиака	мг/дм3	1.15±0.23	не более 1.5	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
4	Взвешенные вещества	мг/дм3	44.0±8.8	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 п.11.2
5	Массовая концентрация бария	мг/дм3	0.027±0.008	не более 0.7	ГОСТ Р 57162-2016
6	массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм3	375±45	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.5.5
7	массовая концентрация кадмия	мг/дм3	менее 0.0001	не более 0.001	ГОСТ Р 57162-2016
8	массовая концентрация калия	мг/дм3	11.1±1.1	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
9	массовая концентрация натрия	мг/дм3	222±22	не более 200	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
10	массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0.021±0.007	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 п.9.1
11	массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм3	0.38±0.11	не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
12	массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм3	менее 0.2	не более 3.3	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
13	массовая концентрация ртути	мг/дм3	менее 0.0001	не более 0.0005	ГОСТ 31950-2012
14	массовая концентрация свинца	мг/дм3	менее 0.002	не более 0.01	ГОСТ Р 57162-2016
15	массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм3	90.1±9.0	не более 500	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
16	массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм3	менее 0.25	не более 3.5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
17	массовая концентрация хлорид-ионов (по Cl)	мг/дм3	110±11	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
18	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0.01	не более 0.07	ГОСТ 31863-2012
19	Щелочность	ммоль/дм3	6.2±0.7	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.4.1; п. 5.4.2 способ 1
20	Водородный показатель (pH)	ед. pH	8.60±0.20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
21	**сухой остаток**	мг/дм3	**700±63**	1000 - 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
22	**Жесткость общая**	мг-экв/дм3	**1,35**	7 - 10	ГОСТ31954-2012 п.4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
23	**Перманганатная окисляемость**	мгО2/дм3	**4,5±0,5**	5 - 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
24	массовая концентрация поверхностно активных веществ	мг/дм3	менее 0,025	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
25	массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
26	м.к.кремния (по Si)	мг/дм3	3,5±0,4	не более 10	РД 52.24.433-2005;
27	Бенз(а)пирен	мг/дм3	менее 0,0000005	не более 0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02
28	Химическое потребление кислорода. ХПК	мгО2/дм3	44,7±8,9	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
29	массовая концентрация лития	мг/дм3	0,025±0,007	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
30	м.к.бериллия	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ Р 57162-2016
31	массовая концентрация бора (суммарно)	мг/дм3	0,105±0,027	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
32	м.к.хрома Cr6+	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,05	ГОСТ Р 57162-2016
33	массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,0098±0,0024	не более 0,1	ГОСТ Р 57162-2016
34	**массовая концентрация железа (суммарно)**	мг/дм3	**0,56±0,08**	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 п.9.2
35	м.к.кобальта	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,1	ГОСТ Р 57162-2016
36	м.к.никеля	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,02	ГОСТ Р 57162-2016
37	массовая концентрация меди	мг/дм3	0,0022±0,0009	не более 1,0	ГОСТ Р 57162-2016
38	м.к.цинка	мг/дм3	0,027±0,009	не более 1	ГОСТ Р 57162-2016
39	массовая концентрация мышьяка	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57162-2016
40	м.к.селена	мг/дм3	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ Р 57162-2016
41	массовая концентрация стронция	мг/дм3	1,35±0,27	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
42	м.к.молибдена	мг/дм3	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ Р 57162-2016
43	м.к.сурьмы	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,005	ГОСТ Р 57162-2016
44	массовая концентрация магния	мг/дм3	8,1±1,1	не более 50	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
45	массовая концентрация фенола	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 п.9.1
46	Гексахлорбензол	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31858-2012
47	1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-3а,4,7,7а-тетрагидро-4,7-метано-1Н-инден	мг/дм3	менее 0,00002	не более 0,05	ГОСТ 31858-2012
48	Массовая концентрация алюминия (Al)	мг/дм3	0,17±0,03	не более 0,2	ГОСТ Р 57162-2016
49	Массовая концентрация кальция (Ca)	мг/дм3	13,7±1,4	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Нахова Е. К., эксперт-химик					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 26.06.2019 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 10890 дата начала испытаний 26.06.2019 13:30 дата выдачи результата 12.07.2019 13:02					
1	Rn-222	Бк/кг	менее 3	не более 60	МВИ №40090.3Н700 от 22.12.2003г. ГНЦМ "ВНИИФТРИ"
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,121±0,019	не более 0,2	МВИ №SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,15±0,03	не более 1,0	МВИ №SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Андреева И. Г., врач по радиационной гигиене					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

_____ Фомина М. Н., Помощник санитарного врача

Руководитель ИЛЦ_____ **Тяптиргянова В.М.**

м.п. "____" _____ 2019 г.