

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Хабаровском крае»)

Испытательный лабораторный центр
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AT64

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22 ноября 2017 г.

Юридический адрес: 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Владивостокская, 9
тел/факс: 8 (4212) 32-47-13

Реквизиты: ОКПО: 76366596; ОГРН: 1052700148335; ИНН/КПП: 2721124655/272101001



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛЦ

А.Г. Трифонова

24.03.2021 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№3918 от 24 марта 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП "Водоканал ХМР"
2. Юридический адрес: Хабаровский край, Хабаровский район, с. Некрасовка, ул. Школьная, 23
3. Наименование образца (пробы): Вода из подземного источника
4. Место отбора: МУП "Водоканал ХМР", Хабаровский край, Хабаровский район, с. Некрасовка, ул. Школьная, 23
Хабаровский край, Хабаровский район, с. Мичуринское, скважина без разводящей сети
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 23.03.2021 09:00
Ф.И.О., должность: Морозова М. В., эколог
Условия доставки: термосумка с хладоэлементами +4°C
Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.03.2021 11:50
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
Проба отобрана заказчиком
6. Дополнительные сведения:
Цель исследований, основание: Производственный контроль
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
8. Код образца (пробы): 3918.3.121

Протокол № 3918 Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Носырева Т. В., заведующий отделом-химик-эксперт

Страница 1 из 2

9. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Микробиологический инкубатор BD 115 BINDER	08-50751	9826 от 15.04.2020	14.04.2021

10. Условия проведения испытаний: -

11. Место осуществления деятельности: 680013, г. Хабаровск, ул. Владивостокская, 9

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.03.2021 12:10 Регистрационный номер пробы в журнале 3918 дата начала испытаний 23.03.2021 12:25 дата завершения испытаний 24.03.2021 14:17					
1	Общее микробное число	КОЕ/см3	0	не более 100	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	не определен	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Строкина Н. А., врач-бактериолог					

Протокол № 3918Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Т. В. Носырева

Носырева Т. В., заведующий отделом-химик-эксперт

Страница 2 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

**Испытательная лаборатория Федерального государственного бюджетного учреждения
Центр агрохимической службы "Хабаровский" (ФГБУ ЦАС "Хабаровский")**

680009, г.Хабаровск ул.Карла Маркса, 107 А, тел.: (4212) 27-23-59
Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ62 от 24.07.2015 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2099 от 05.04.2021

(на 4 стр. в 2-х экз.)

Заказчик: МУП "Водоканал ХМР", с. Некрасовка, ул. Школьная,
23

Дата поступления: 23.03.2021

Период проведения испытаний: 23.03.2021 - 05.04.2021

Наименование пробы: **вода питьевая**

Место отбора проб: скважина с. Мичуринское, ул. Почтовая, Хабаровский район

Проба отобрана: 23.03.2021 представителем заказчика в соответствии с ГОСТ 31861-2012

Информация по образцу предоставлена заказчиком.

Лаборатория не принимала участия в отборе проб. Результаты испытаний распространяются на представленный образец.

Пробу сдал: представитель заказчика - эколог Морозова М.В.

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Запах при 20° С	баллы	0	2	ГОСТ Р 57164-2016	-
Запах при нагревании до 60° С	баллы	0	2	ГОСТ Р 57164-2016	-
Цветность	градусы	2,1 ± 0,8	20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	КФК-3 КМ № С-АЮ/05-03-2021/43479326 до 04.03.2022
Мутность	мг/дм³	<0,58	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213 -05 (издание 2019 г.)	КФК-3 КМ № С-АЮ/05-03-2021/43479326 до 04.03.2022
Водородный показатель	рН	7,3 ± 0,2	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)	Анализатор жидкости "Анион 4100, мод. Анион 4154" № 075758 до 02.07.2021
Сухой остаток 105°	мг/дм³	94 ± 8	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (издание 2015 г.)	Весы аналитические "Sartorius" AC 121 S № С-АЮ/03-02-2021/34017800 до 02.02.2022
Жесткость общая	°Ж	1,9 ± 0,3	7	ГОСТ 31954-12 (метод А)	-
Фторид-ион	мг/дм³	0,12 ± 0,02	1,5	ГОСТ 4386-89	Анализатор жидкости "Анион 4100", Анион 4110 АЮ № 015269 до 10.11.2021
Хлориды	мг/дм³	7,2 ± 1,1	350	ГОСТ 4245-72 п.3	-
Сульфаты	мг/дм³	<2	500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)	КФК - 3КМ № С-АЮ/05-03-2021/43479325 до 04.03.2022
Нитраты	мг/дм³	2,8 ± 0,4	45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	КФК - 3КМ № С-АЮ/05-03-2021/43479325 до 04.03.2022
Нитриты	мг/дм³	<0,003	3	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)	КФК - 3КМ № С-АЮ/05-03-2021/43479325 до 04.03.2022
Аммиак и аммоний-ион	мг/дм³	<0,1	2	ГОСТ 33045-14 (метод А)	КФК - 3КМ № С-АЮ/05-03-2021/43479325 до 04.03.2022

Показатели обобщенные, солевого и газового состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Цианиды*	мг/дм ³	<0,01	0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99 (издание 2013 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	<0,25	5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)	-
АПАВ*	мг/дм ³	<0,025	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Фенольный индекс	мг/дм ³	<0,002	0,25	ИСО 6439	Спектрофотометр Спекол-11 №093294 до 16.07.2022
Нефтепродукты*	мг/дм ³	0,03 ± 0,01	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	Флюорат -02-2М № 093377 до 16.07.2021
Бор	мг/дм ³	0,02 ± 0,01	0,5	ИСО 9390	КФК-3 КМ № С-АЮ/05 -03-2021/43479326 до 04.03.2022

Показатели органического загрязнения

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
2,4 Д	мг/дм ³	<0,0002	0,03	ГОСТ 31941 - 2012	Хроматограф жидкостный Waters HPLC 2489 АЮ № 015485 до 15.11.2021
Гамма - ГХЦГ (линдан)	мг/дм ³	<0,00001	0,002	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204 -04 (издания 2018)	Хроматограф газовый "Хроматэк-Кристалл 5000.2" ЭЗД № 3101/20/0639 до 09.04.2021
ДДТ	мг/дм ³	<0,00001	0,002	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204 -04 (издания 2018)	Хроматограф газовый "Хроматэк-Кристалл 5000.2" ЭЗД № 3101/20/0639 до 09.04.2021

Показатели элементного состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация алюминия *	мг/дм ³	<0,01	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация бария *	мг/дм ³	0,0510 ± 0,0102	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация бериллия *	мг/дм ³	<0,0001	0,0002	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация железа *	мг/дм ³	0,19 ± 0,05	0,3	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация кадмия *	мг/дм ³	<0,0001	0,001	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация кремния *	мг/дм ³	17,250 ± 2,588	10	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация лития *	мг/дм ³	0,010 ± 0,003	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация марганца *	мг/дм ³	0,0040 ± 0,0013	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация меди *	мг/дм ³	0,0060 ± 0,0025	1	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Показатели элементного состава

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Массовая концентрация молибдена *	мг/дм ³	<0,001	0,25	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация мышьяка *	мг/дм ³	<0,005	0,05	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация никеля *	мг/дм ³	<0,001	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация ртути	мкг/дм ³	<0,1	0,5	ГОСТ 31950-2012 (метод №1)	AAC "КВАНТ-2 АТ" № С-АЮ/25-01-2021/32353794 до 24.01.2022
Массовая концентрация свинца *	мг/дм ³	0,0080 ± 0,0034	0,03	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация селена *	мг/дм ³	<0,005	0,01	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация стронция *	мг/дм ³	0,0790 ± 0,0158	7	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация хрома *	мг/дм ³	<0,001	0,5	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021
Массовая концентрация цинка *	мг/дм ³	0,0400 ± 0,0136	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.)	Agilent 720 ICP-OES № 074997 до 05.05.2021

Радиология в воде

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний, погрешность	ПДК	НД на методы	Средство измер., испыт. оборуд., поверка, калибровка, аттестация
Общая альфа-активность	Бк/дм ³	0,0901 ± 0,0558	0,2	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа, бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). подготовка проб и выполнение измерений.	Альфа-радиометр "Прогресс -Ар" № 102071 до 15.10.2021
Общая бета-активность	Бк/дм ³	0,1145 ± 0,1703	1	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа, бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). подготовка проб и выполнение измерений.	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 102072 до 15.10.2021
Удельная активность радона - 222	Бк/дм ³	19,8 ± 5,2	60	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения "Прогресс"	Бета-, гамма-спектрометр "Прогресс-Б,Г" № 102072 до 15.10.2021

* Результат с расширенной неопределенностью с коэффициентом охвата $k=2$
 Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Руководитель испытательной
 лаборатории ФГБУ ЦАС "Хабаровский"

Ответственные исполнители:

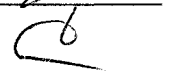



 (подпись фамилия)

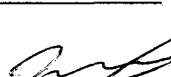
О.Н. Чернова



Л.Н. Дитинюк



М.Э. Дудкин



В.Л. Корж

Конец протокола