

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия")
Юридический адрес: 185002, г. Петрозаводск, ул. Пирогова, д.12
Телефон, факс: (8142) 75-03-99, E-mail: ;

ОКПО 75736799, ОГРН 1051000012073, ИНН/КПП 1001048938/100101001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Адрес осуществления лабораторной деятельности ИЛ: 185002, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пирогова, д. 12,
Телефон приема проб ИЛ: 8(8142)76-56-34

Уникальный номер записи
об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AJ38.

Утверждаю:
Заместитель руководителя ИЛ:
Заведующий лабораторным отделом
Вера Корзун
« 11 » октября 2021 г.

МП

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№ 1801 от 11.10.2021

1. **Наименование заказчика (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, физическое лицо и др.) его юридический, фактический, почтовый (для физического лица) адрес, телефон и (или) e-mail:**

МУП "Пряжинская КУМИ", Пряжинский район, пгт Пряжа, ул. Советская, д.103

2. **Наименование пробы (образца) испытаний:**

Вода подземных источников 1 класса:

3. **Дата и время отбора пробы:** *21.09.2021 14 ч. 00 мин.*

4. **Дата и время доставки пробы:** *21.09.2021 16 ч. 15 мин.*

5. **Сотрудник, проводивший отбор проб:** *Заказчик*

6. **Цель отбора:** *По договорам*

7. **Место отбора проб, адрес:**

Скважина № 2

МУП "Пряжинская КУМИ", Пряжинский район, пгт Пряжа, ул. Советская, д.103

8. **Код пробы (образца):** *1.1.21-1801-4.1. С, 2.1.21-1801-4.2. С, 3.3.21-1801-4.3. С, 1.4.21-1801-4.4. С*

9. **НД на методику отбора:** *ГОСТ 31942-2012 "Отбор проб для микробиологического анализа"*

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"

10. **НД на объем лабораторных исследований и их оценку:**

ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения"

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

МУ 2.6.1.1981-05 "Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов"

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"

11. **Акт отбора пробы:** *№ 1801 от 21.09.2021*

12. **План отбора пробы:** *Приложение к договору № 829-д от 15/04/21*

13. **Условия транспортировки:** -

14. **Дополнительные сведения:** -

15. **Должность, Ф.И.О. представителя объекта:** -

Лицо ответственное за составление данного протокола:

И.И.

Фельдшер-лаборант Терукова Елена Анатольевна

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.
 2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (сфотографирован или перепечатан) без разрешения на то испытательной лаборатории.
 3. При отборе проб заказчиком результаты относятся к представленному клиентом образцу. ИЛ не несет ответственности за правильность отбора и доставки проб и сведения, указанные в акте отбора проб.
 4. Дата распечатки протокола: 11.10.2021
- Протокол составлен в 2 экземплярах.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"

к протоколу № 1801 / С от 11.10.2021

Код образца (пробы): **1.1.21-1801-4.1. С**

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
Дата поступления пробы: 21.09.2021					
Дата начала исследования: 21.09.2021					
Дата окончания исследования: 11.10.2021					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	альфа-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
2	бета-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
3	гамма-изомер ГХЦГ	менее 0,0001	не более 0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
4	ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	не нормируется	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
5	2,4-Д кислота	менее 0,0002	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 31941-2012
6	Кадмий	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
7	Мышьяк	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
8	Ртуть	0,00019 ± 0,00005	не более 0,0005	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.243 07
9	Свинец	менее 0,005	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
10	Медь	менее 0,5	не более 1,0	мг/дм ³	М 03-505-119-08
11	Цинк	менее 0,1	не более 1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.139 98
12	Молибден	менее 0,002	не более 0,07	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
13	Никель	менее 0,002	не более 0,02	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
14	Селен	менее 0,002	не более 0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012
15	Кальций	8,16 ± 1,14*	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.167 00
16	ПАВанионоактивные	0,034 ± 0,014*	не нормируется	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158 2000
17	Аммиак (по азоту)	менее 0,1	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
18	Железо	менее 0,05	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
19	Нитраты (по NO ₃)	2,2 ± 0,4*	45	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.157-
20	Нитриты (по NO ₂)	менее 0,003	не более 3	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014
21	Сульфаты	3,64 ± 0,73*	500	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.157-
22	Марганец	0,011 ± 0,003*	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014
23	Фтор для климатических районов I-II	менее 0,1	не более 1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157 99
24	Хлориды	1,15 ± 0,28*	350	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.157-
25	Жесткость общая	0,78 ± 0,12*	не более 7	оЖ	ГОСТ 31954-2012
26	pH	6,5 ± 0,2	от 6 до 9	единицы pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
27	Окисляемость перманганатная	менее 0,25	2	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154 99
28	Общая минерализация (сухой остаток)	71,0 ± 13,5*	не более 1500	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114 97
29	Запах при 60 °С	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
30	Запах при 20 °С	1	не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
31	Мутность	менее 0,58	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.213 05
32	Цветность	2,2 ± 0,7	20	град.	ГОСТ 31868-2012
33	Бор	менее 0,05	не более 0,5	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
34	Бериллий	менее 0,0001	0,0002	мг/л	М 01-35-2006

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"

к протоколу № 1801 / С от 11.10.2021

35	Цианиды	менее 0,01	0,07	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.146-99 (изд.2013 г)
36	Алюминий	0,06 ± 0,02*	не более 0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014
37	Хром	менее 0,025	0,05	мг/л	ГОСТ 31956-2012
38	Полифосфаты	0,28 ± 0,08*	не более 3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014
39	Магний	3,44 ± 0,48*	50	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.167-00
40	Фенол	0,00056 ± 0,00025*	не более 0,1	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
41	Калий	1,15 ± 0,23*	не нормируется	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.167-00
42	Натрий	3,49 ± 0,49*	не более 200	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.167-00
43	Сульфиды и сероводород (по H ₂ S)	менее 0,002	0,05	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.178-02
44	Кремний	8,7 ± 2,1*	не более 25	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.215-06
45	Стронций	менее 0,25	не более 7	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.167-00
46	Привкус	0	не нормируется	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
47	Литий	менее 0,02	не более 0,03	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.167-00
48	Барий	менее 0,1	0,7	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.167-2000
49	Нефтепродукты (суммарно)	0,3 ± 0,1*	не нормируется	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
50	Формальдегид	менее 0,02	не более 0,05	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.187-


*Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам

Средства измерений, сведения о государственной поверке


№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Инвентарный № и год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Хроматограф "Кристалл 5000.2"	2 %	210104000190, 2009	Свидетельство № СВ-ДФИ-2020-1011	26.11.2021
2	Анализатор ртути РА-915+	3 %	210104000102, 2008	Свидетельство № С-АД/31-08-2021/90377761	30.08.2022
3	Весы лабораторные электронные RV-214	0,003 %	1101040085, 2000	Свидетельство № СВ-МИ-2020-1547	11.11.2021
4	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	1,26 %	11010400109, 2010	Свидетельство № С-АД/06-08-2021/85146579	05.08.2022
5	Спектрофотометр UV mini-1240	1 %	210104000228, 2010	Свидетельство № СВ-ТТИ-2020-1416	09.11.2021
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000 (ввод в эксплуатацию 2011 г.)	0,3 %	A30674800064AE/A30704700642LP (инв. № 11010400118)	свидетельство №СВ-ТТИ-2020-1412	09.11.2021
7	измеритель комбинированный Seven 40 мод. SevenMulti	0,002 %	210124000009, 2012	Свидетельство № СВ-ДФИ-2020-931	26.11.2021
8	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М" (ввод в эксплуатацию 2013 г.)	5	1329 (инв. № 210134000176)	Свидетельство № С-ВЧО/16-08-2021/87009126	15.08.2022

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"

к протоколу № 1801 / С от 11.10.2021

9	Анализатор жидкости Флюорат-02-2М (ввод в эксплуатацию 2014 г.)	2 %	7036 (инв. № 210124000014)	Свидетельство № С-АД/06-08-2021/85146585	05.08.2022
10	Хроматограф жидкостный Prominence		L20105579549; L20135575556; L20495573735 2017	Свидетельство № СВ-ДФИ-2020-1003	26.11.2021
11	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000		916, 2019	Свидетельство №С-ВЧО/10-09-2021/97336598	09.09.2022
И.О. заведующего лабораторией Осипов Александр Вячеславович					Подпись 

Код образца (пробы): 2.1.21-1801-4.2. С


Микробиологическая лаборатория					
Дата поступления пробы: 21.09.2021					
Дата начала исследования: 21.09.2021					
Дата окончания исследования: 23.09.2021					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Колифаги	Не обнаружено	не допускается	БОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Общее микробное число	Не обнаружено	не более 50	КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
3	Сульфитредуцирующие клостридии	Не обнаружено	не допускается	число спор в 20 см ³	МУК 4.2.1018-01
4	Термотолерантные колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
5	E.coli	Не обнаружено	не допускается	КОЕ/100 см ³	ГОСТ 31955-2012 (ISO 9308-1:2000)
6	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Не обнаружено	не допускается	КОЕ/100 см ³	МУК 4.2.1018-01
Ф.И.О. заведующего лабораторией Поутонен Татьяна Борисовна					Подпись 

Код образца (пробы): 3.3.21-1801-4.3. С

Паразитологическая лаборатория					
Дата поступления пробы: 21.09.2021					
Дата начала исследования: 21.09.2021					
Дата окончания исследования: 22.09.2021					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Цисты патогенных кишечных	Не обнаружено	отсутствие	в 50 л	МУК 4.2.2314-08
2	Ооцисты криптоспоридий	Не обнаружено	отсутствие	в 50 л	МУК 4.2.2314-08
Ф.И.О. заведующего лабораторией Чевская Виктория Евгеньевна					Подпись

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"

к протоколу № 1801 / С от 11.10.2021
 Код образца (пробы): 1.4.21-1801-4.4. С

Лаборатория радиационных факторов					
Дата поступления пробы: 21.09.2021					
Дата начала исследования: 21.09.2021					
Дата окончания исследования: 01.10.2021					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Критерий первичной оценки	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Удельная суммарная альфа-активность	0,014 ± 0,007	0,2	Бк/кг	МР от 13.01.2009
2	Удельная суммарная бета-активность	0,034 ± 0,015	1	Бк/кг	МР от 13.01.2009
Средства измерений, сведения о государственной поверке					
№ п/п	Наименование, тип средства исследования (измерения) проб	Погрешность	Инвентарный № и год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке	Действителен до
1	Альфа-бета радиометр УМФ-2000 (ввод в эксплуатацию 2008 г.)	15 %	832 (инв. № 210104000066)	Свидетельство № С-ТТ/30-06-2021/75741484	29.06.2022
И.О. заведующего лабораторией Осипов Александр Вячеславович				 Подпись	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
 2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то испытательной лаборатории
 3. При отборе проб заказчиком результаты относятся к представленному клиентом образцу. ИЛ не несет ответственности за правильность отбора и доставки проб и сведения, указанные в акте отбора проб
- Протокол составлен в 2 экземплярах