

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехнологии»
(ООО «Экотехнологии»)

Аккредитованная химическая лаборатория геоэкологического мониторинга
Адрес места осуществления деятельности: 660062, Россия, Красноярский край, г. Красноярск,
ул. Телевизорная, дом 1, стр. 9, офис 924
Тел. (391) 263-88-27, e-mail: ecotech24@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник ХЛ
ООО «Экотехнологии»
Т.В. Пичугина
«04» октября 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 22-484 от 04.10.2022

Заказчик: ООО «ТЦ «Эвенкиягеомониторинг»

Адрес заказчика: 660062, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Телевизорная, 1, стр. 9, оф.924

Место отбора проб: Республика Хакасия, Ширинский район, с. Целинное, водозабор по ул. Советская, скважина

Дата отбора проб: 09.08.2022

Номер пробы: 9рх

Наименование объекта испытаний: вода природная (подземная)

Дополнительные сведения: Проба отобрана и доставлена заказчиком

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя, ед. измерения	Результат испытаний, неопределенность (погрешность)	НД на метод испытаний
1	2	3	4
1	pH, единиц pH	7,0±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток, мг/дм ³	618±56	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97
3	Удельная электропроводность, мСм/см	1,05±0,02	Руководство по эксплуатации
4	Хлорид-ион, мг/дм ³	56,5±8,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97
5	Сульфат-ион, мг/дм ³	98±15	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6	Нитрат-ион, мг/дм ³	39,9±4,8	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
7	Нитрит-ион, мг/дм ³	менее 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
8	Аммоний-ион, мг/дм ³	0,140±0,049	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
9	Жесткость, °Ж	8,8±1,3	ГОСТ 31954-2012
10	Кальций, мг/дм ³	98,2±10,8	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
11	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	0,88±0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
12	Кремний, мг/дм ³	6,4±0,6	РД 52.24.433-2018
13	Свободная щелочность, ммоль/дм ³	0,40±0,10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
14	Общая щелочность, ммоль/дм ³	6,3±1,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007
15	Железо, мг/дм ³	0,11±0,03	ПНД Ф 14.1:2.253-09
16	Алюминий, мг/дм ³	менее 0,020	ПНД Ф 14.1:2.253-09
17	Марганец, мг/дм ³	0,0071±0,0014	ПНД Ф 14.1:2.253-09
18	Цинк, мг/дм ³	менее 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.253-09
19	Медь, мг/дм ³	менее 0,0010	ПНД Ф 14.1:2.253-09
20	Хром, мг/дм ³	менее 0,0025	ПНД Ф 14.1:2.253-09
21	Кадмий, мг/дм ³	менее 0,00020	ПНД Ф 14.1:2.253-09
22	Никель, мг/дм ³	менее 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.253-09
23	Кобальт, мг/дм ³	менее 0,0025	ПНД Ф 14.1:2.253-09
24	Бериллий, мг/дм ³	менее 0,00010	ПНД Ф 14.1:2.253-09
25	Стронций, мг/дм ³	1,89±0,30	ПНД Ф 14.1:2.253-09
26	Свинец, мг/дм ³	менее 0,0020	ПНД Ф 14.1:2.253-09
27	Молибден, мг/дм ³	0,0114±0,0023	ПНД Ф 14.1:2.253-09
28	Селен, мг/дм ³	менее 0,0020	ПНД Ф 14.1:2.253-09
29	Мышьяк, мг/дм ³	менее 0,0050	ПНД Ф 14.1:2.253-09
30	Барий, мг/дм ³	0,041±0,011	ЦВ 3.19.08-2008
31	Бор, мг/дм ³	0,075±0,018	ЦВ 3.19.08-2008
32	Ртуть, мкг/дм ³	менее 0,01	М 01-43-2006

1	2	3	4
33	Литий, мг/дм ³	0,019±0,006	ЦВ 3.19.08-2008
34	Калий, мг/дм ³	5,1±0,8	ЦВ 3.19.08-2008
35	Натрий, мг/дм ³	40,4±6,1	ЦВ 3.19.08-2008
36	Магний, мг/дм ³	47,4±7,1	ЦВ 3.19.08-2008
37	Фторид-ион, мг/дм ³	0,48±0,09	ПНДФ 14.1:2:4.270-2012
38	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0061±0,0031	ПНДФ 14.1:2:4.128-98
39	Фенолы, мг/дм ³	менее 0,0005	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
40	АПАВ, мг/дм ³	менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
41	Запах, балл	0	РД 52.24.496-2018
42	Мутность, ЕМФ	менее 1,0	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05
43	Цветность, градус цветности	7,6±3,0	ПНДФ 14.1:2:4.207-04
44	Фосфаты, мг/дм ³	менее 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.112-97

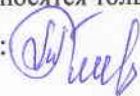
Примечание: Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения начальника ХЛ.

ХЛ не несет ответственность за информацию, представленную заказчиком.

ХЛ не несет ответственность за отбор проб и условия доставки.

Результаты испытаний относятся только к пробам, предоставленным заказчиком.

Протокол подготовил:



Т.В. Пичугина