

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук

Аналитический центр

Аттестат аккредитации № ААС.А.00150 ААЦ «Аналитика», действителен до 28 апреля 2027 года

683006, г. Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9. АЦ ИВиС ДВО РАН

Телефон: (4152)20-21-12 Факс: (4152)29-79-82 e-mail: analytic@kscnet.ru

ПРОТОКОЛ

Химического анализа № Д-243-23/2 от 19.07.2023 г.

Заказчик: АО «Корякэнерго» по Договору №23У913001 от 23.01.2023 г.

Дата поступления проб: 13.07.2023 г.

Дата отбора проб: 13.07.2023 г.

Объекты исследования: Камчатский край, Соболевский район, п. Крутогоровский:

Скважина №16-191;

Скважина №16-193;

Скважина №16-194.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Средства измерения: спектрофотометр атомно-абсорбционный "ThermoElectron SOLAAR M". иономер «HANNA». Спектрофотометр "UVmini-1240" фирмы "Shimadzu"

Результаты анализа воды

№№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Нормативная документация на метод измерения	Скв. №16-191	Скв. №16-193	Скв. №16-194
1	Запах при 20*, 60*		ПНД Ф 12.16.1-10	Без запаха	Без запаха	Без запаха
2	Вкус, привкус	баллы	ГОСТ 3351-74	0	0	0
3	Цветность	градусы	ПНДФ 14.1:2:4.207-2004	2.3	1.6	< 1.0
4	Мутность	мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.213-2005	< 0.1	< 0.1	< 0.1
5	Бор	мг/дм ³	РД 52.24.389-2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1
6	Фторид	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012	< 0.15	< 0.15	< 0.15
7	Железо	мг/дм ³	РД 52.24.427-2013	< 0.1	< 0.1	< 0.1
8	Марганец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	0.029	0.035	0.040
9	Хлорид	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	< 10.0	< 10.0	< 10.0
10	Сульфат	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	11.2	12.4	13.2
11	Нитрат	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	< 0.1	< 0.1	< 0.1
12	Алюминий	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	< 0.04	< 0.04	< 0.04
13	Медь	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.001	< 0.001	< 0.001
14	Свинец	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
15	Барий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
16	Мышьяк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
17	Цинк	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
18	Кобальт	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
19	Кадмий	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
20	Никель	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
21	Цианиды	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.56-96	< 0.01	< 0.01	< 0.01
22	Хром	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
23	Селен	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
24	Серебро	мг/дм ³	ГОСТ Р 57162-2016	< 0.005	< 0.005	< 0.005
25	Ртуть	мг/дм ³	МИ 2865-2004	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
26	Стронций	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98			
27	Водородный показатель	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6.60	6.62	6.66
28	Окисляемость	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.154-99	< 0.25	< 0.25	< 0.25
29	Общая жесткость	мг-экв/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.95-97	0.68	0.68	0.66
30	Нефтепродукты	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000	< 0.04	< 0.04	< 0.04
31	АПВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.15-95	< 0.05	< 0.05	< 0.05
32	Сухой остаток	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010	75.0	82.0	80.0

Протокол относится только к данным объектам исследования. Частичное копирование и перепечатка протокола, запрещена без разрешения аналитического центра.

Аналитики:

Якимова Е.А.

Позолотина Л.А.

Зав. АЦ:

Карташева Е.В.

