

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 649100, Алтай Респ, Майминский р-н, Майма с, Алтайская ул, дом 26, литер Г Лаборатория физико-химических и радиологических исследований испытательного лабораторного центра Образец поступил 15.08.2024 13:35 дата начала испытаний 15.08.2024 14:50, дата окончания испытаний 02.10.2024 11:58					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, R=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4*±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
2	Массовая концентрация железа	мг/дм ³	Менее 0,04*	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4, метод 1
3	Жесткость	°Ж	4,46*±0,67	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
4	Массовая концентрация общего йода	мг/дм ³	0,0044*±0,0014	Не более 0,125 (мг/л)	МУ 31-08/04, (ФР.1.31.2004.01165), (ПНД Ф 14.1:2:4.224-06) кроме п.8.2, п.8.3, п.8.4, п.8.5
5	Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³	Менее 0,0001*	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4, метод 1
6	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4, метод 1
7	Массовая концентрация меди	мг/дм ³	Менее 0,0006*	Не более 1 (мг/л)	МУ 31-03/04 (ФР.1.31.2004.00987)
8	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	Менее 0,005*	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4, метод 1
9	Объемная активность радона-222	Бк/л	Менее 0,3	Не нормируется	МИ от 03.09.93., НТЦ "НИТОН" № 40090.6K818 от 02.06.2006
10	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,48*±0,10	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
11	Массовая концентрация ртути	мг/дм ³	Менее 0,00004*	Не более 0,0005 (мг/л)	МУ 08-47/162 кроме п.8.5 способ-1, способ-2
12	Массовая концентрация свинца	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4, метод 1
13	Массовая концентрация селена	мг/дм ³	Менее 0,002*	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4, метод 1
14	Массовая концентрация хрома	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4, метод 1
15	Массовая концентрация цинка	мг/дм ³	Менее 0,001*	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4, метод 1
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределенность, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
16	Массовая концентрация катионов бария	мг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
17	Массовая концентрация бромид-ионов	мг/дм ³	Менее 0,05*	Не более 0,2 (мг/л)	М 01-45-2009, (Издание 2014 года)
18	Массовая концентрация катионов магния	мг/дм ³	15,5*±1,6	Не более 50 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
19	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	18,4*±1,8	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
20	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	191,0*±36,3	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118)
21	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	11,9*±1,2	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
22	Удельная суммарная α-активность	Бк/кг	0,046±0,013	Не более 0,2	МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404, МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386