

Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения, скважины

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) санитарно-гигиеническая лаборатория (СГЛ)

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 04.10.2022 – 12.10.2022

Регистрационный номер № 1035

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п.	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив (не более)	Единицы измерений (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Запах	1	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Цветность	4,6 ± 1,0	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012, п.5
3	Вкус и привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Мутность	более 8	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	М.к. железа (Fe)	1,6 ± 0,24	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	М.к. ортофосфатов (по PO ₄)	0,08 ± 0,03	3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 п.5 (метод А)
7	Водородный показатель (рН)	7,5 ± 0,2	в пределах 6,0-9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	М.к.сухого остатка	1130,0 ± 113,0	1000,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
9	Жесткость общая	8,6 ± 1,3	7,0	Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
10	Окисляемость перманганатная	1,6 ± 0,3	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	М.к.нефтепродуктов	0,020 ± 0,007	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12	М.к.поверхностно-активных веществ ПАВ	менее 0,015	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 п.5
13	М.к.хрома 6+	менее 0,025	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012 п.4
14	М.к. бора	0,32 ± 0,05	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
15	М.к.гидроксibenзола (фенола)	менее 0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
16	М.к.марганца (Mn)	0,016 ± 0,004	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 (метод А)
17	Молибден (Mo)	менее 0,0025	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
18	М.к.кадмия (суммарно)	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012

Общее количество страниц 6, страница № 2 протокола № 11/10/2022

19	М.к.меди (суммарно)	менее 0,0005	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
20	М.к.цинка	0,011 ± 0,003	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	М.к.никеля	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
22	М.к.свинца (суммарно)	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	М.к.ртути (суммарно)	менее 0,00005	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	М.к.мышьяка (суммарно)	менее 0,001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
25	М.к.нитрат-ионов	0,16 ± 0,2	45,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
26	М.к.нитрит-ионов	0,035 ± 0,017	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод А)
27	М.к.аммиака и ионов аммония (по азоту)	1,8 ± 0,3	1,5	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
28	Хлор-ион (Cl ⁻)	252,5 ± 22,7	350,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.113-97
29	М.к.сульфатов (сульфат-ионов SO ₄ ²⁻)	210,0 ± 21,0	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 п.5
30	Фториды, фторид-ион	0,22 ± 0,04	1,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-02
31	М.к.линдана (гамма-изомера ГХЦГ)	менее 0,0001	0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
32	М.к.ДДТ (сумма изомеров ДДТ, ДДЭ, ДДД)	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
33	2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота (2,4-Д)	менее 0,04	0,1	мг/дм ³	МУ 1541-76
34	М.к.гидрокарбонатов	317,2	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
35	М.к.ионов-кальция	90,2	-	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.2
36	М.к.ионов-магния	48,6	50,0	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.3
37	М.к.(K+Na)	196,3	-	мг/дм ³	РД 52.24.514-2002
38	Щёлочность	5,2 ± 0,6	-	ммоль/дм	ГОСТ 31957-2012 п.5
39	М.к.алюминия (Al)	менее 0,04	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 п.6 (метод Б)
40	М.к.общего йода	0,047 ± 0,015	0,125	мг/дм ³	МУ 31-08/04

Дополнительная информация

I Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

- Фотометр фотоэлектрический ,КФК-3, зав.№9204950;
- Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», зав.№3771;
- Анализатор вольтамперометрический «ГА-4», зав.№752;
- Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» зав.№1213;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;

Общее количество страниц 6

страница № 3

протокола № 11/162/07