

Наименование пробы (образца)

Вода подземных источников питьевого водоснабжения

Дата проведения лабораторных исследований

13.08.2019

21.08.2019

Регистрационный номер

1050

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единица измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	М.к. ортофосфатов(по PO ₄)	0,12 ± 0,04	не более 3,5	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 п.5 (метод А)
2	Водородный показатель(pH)	8,46 ± 0,20	в пределах 6-9	ед. рН	ПНДФ14.1.2:3:4.121-97
3	М.к. сухого остатка	310,0 ± 31,0	не более 1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость общая	2,2 ± 0,3	не более 7,0	оЖ	ГОСТ 31954-2012 п.4
5	Окисляемость перманганатная	1,4 ± 0,3	не более 5,0	мгО/дм ³	ПНДФ 14.1.2:4.154-99
6	М.к. нефтепродуктов	0,040 ± 0,016	не более 0,1	мг/дм ³	МУК 4.1.1262-03
7	М.к. поверхностно-активных веществ анионоактивных	менее 0,015	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 п.5
8	М.к.хрома 6+	менее 0,025	не более 0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012 п.4
9	М.к. бора	0,08 ± 0,03	не более 0,5	мг/дм ³	ПНДФ 14.1.2:4.36-95
10	М.к. гидроксибензола (фенола)	менее 0,0005	не более 0,001	мг/дм ³	МУК 4.1.1263-03
11	М.к. железа (Fe)	0,30 ± 0,06	не более 0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
12	М.к. марганца (Mn)	менее 0,01	не более 0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 (метод А)
13	Молибден (Mo)	менее 0,0025	не более 0,25	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
14	М.к. кадмия (суммарно)	менее 0,0001	не более 0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
15	М.к. меди (суммарно)	менее 0,0005	не более 1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
16	М.к. цинка	менее 0,0005	не более 5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
17	М.к. никеля	менее 0,005	не более 0,005	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
18	М.к. свинца (суммарно)	менее 0,0001	не более 0,03	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	М.к. ртути (суммарно)	менее 0,00005	не более 0,0005	мг/дм ³	МУК 4.1.1512-03
20	М.к. нитрат-ионов	менее 0,1	не более 45,0	мг/дм ³	ПНДФ 14.1.2:4.4-95
21	М.к. нитрит-ионов	менее 0,003	не более 3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)
22	М.к. аммиака и ионов аммония(по азоту)	0,14 ± 0,04	не более 2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
23	Хлор-ион(Cl ⁻)	10,0 ± 3,0	не более 350,0	мг/дм ³	ГОСТ4245-72 п.2
24	М.к. сульфатов (сульфат-ионов SO ₄ ²⁻)	16,3 ± 3,7	не более 500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 п.6
25	Фториды, фторид-ион	0,23 ± 0,04	не более 1,2	мг/дм ³	ПНДФ 14.1.2:3:4.179-02
26	М.к. линдана(гамма-изомера ГХЦГ)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
27	М.к.ДДТ (сумма изомеров)	менее 0,0001	не более 0,002	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
28	2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота(2,4-Д)*	менее 0,04	не более 0,03	мг/дм ³	МУ 1541-76
29	М.к. гидрокарбонатов	122,0	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
30	М.к. ионов-кальция	18,0	-	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78
31	М.к. ионов-магния	13,4	не более 50,0	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78
32	М.к.(K+Na)	14,0	-	мг/дм ³	РД 52.24.514-2002
33	Щелочность	2,0 ± 0,3	-	ммоль/дм	ГОСТ 31957-2012 п.5
34	М.к. алюминия(Al)	менее 0,04	не более 0,5	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 п.6 (метод Б)
35	М.к. мышьяка (суммарно)	менее 0,001	не более 0,05	мг/дм ³	МУК 4.1.1510-03
36	М.к. общего йода	менее 0,0007	не более 0,125	мг/дм ³	МУ 31-08/04

Общее количество страниц _____, страница № _____ протокола № _____

Органолептические исследования:					
	Запах при 20°С	1 сероводород	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
37	Запах при 60°С	1 сероводород	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
38	Вкус и привкус	0	не более 2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
39	Цветность	13,3 ± 2,7	не более 20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
40	Мутность	2,5 ± 0,5	не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6

Дополнительная информация (при необходимости):

1. Сокращения М.к.-массовая концентрация.

2. Измерение мутности проведено при длине волны падающего излучения 530 НМ.

3. Результат окисляемости в пересчете на атомарный кислород.

4. Основное оборудование, используемое при исследованиях:

- фотометр фотоэлектрический КФК-3, инв. №1010360124, 1992г. зав. №9204950

- анализатор жидкости "Флюорат-02-3М", инв. №1010433040, 2005г. зав. №3771

- анализатор вольтамперометрический "ГА-4", инв. №1010430113, 2007г. зав. №752

- рН-метр иономер ИТАН, инв. №101046937, 2016г. зав. №329

- весы лабораторные АР-R 220 СЕ, инв. №10104300147, 2008г. зав. №086550014

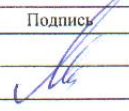
- шкаф сушильный вакуумный SPT-200, инв. №1010420030, 1988г. зав. №959

- комплекс хроматографический газовый «Хромос GX -1000», инв. №101240003045, 2013г. зав. №1213

5. Гигиенический норматив не указан из-за отсутствия информации в лаборатории.

6. * не обнаружен в рамках чувствительности метода.

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
врач по сан-гиг. лаб. исследованиям	Шамина Л.И.	
биолог	Малеванова С.Н.	
фельдшер-лаборант	Болотникова Л.В.	
фельдшер-лаборант	Филиппова Т.Г.	

Ответственный за результативную часть протокола:

Заведующий СГЛ

/ Скопина А.М.


Подпись

Общее количество страниц _____, страница № _____ протокола № _____

Наименование образца Вода подземных источников для централизованного водоснабжения.

Дата проведения лабораторных исследований 13.08.2019г. –15.08. 2019 г.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бактериологические

Бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

Регист рацион ный №	Определяемые показатели	Результат исследования	Гигиеничес кий норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
8612	Общее микробное число	32	Не более 50	Число образующи х колонии бактерий в 1мл	МУК 4.2.1018 -01
	Общие колиформные бактерии	отсутствие	отсутствие	Число бактерий в 100мл	МУК 4.2.1018 -01
	Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие	отсутствие	Число бактерий в 100мл	МУК 4.2.1018 -01

Дополнительная информация (при необходимости)

- _____
- Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения и испытательного оборудования, инвентарный номер (при отсутствии-серийный/заводской).год ввода в эксплуатацию:
Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ -311, № 486, 2018 г.,
весы лабораторные JW -1, № 0802457, 2008г.,
термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 420, 1971г.,
термостат электрический суховоздушный ТС-80М, № 036, 1974г.
Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.
врач-бактериолог	Винникова О.А

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Заведующий бактериологической лабораторией

врач-бактериолог

Должность


ПодписьВинникова О.А

Ф.И.О.

Общее количество страниц _____, страница № _____ протокола № _____