

Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) санитарно-гигиеническая лаборатория (СГЛ)
 Дата (ы) проведения лабораторных исследований 13.07.2022-15.07.2022
 Регистрационный номер №720

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	3,7 ± 1,1	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012, п.5
3	Вкус и привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Мутность	менее 1	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Окисляемость перманганатная	1,3 ± 0,2	7,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Хлор-ион (Cl ⁻)	138,0 ± 3,0	350,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
7	Жёсткость общая	1,8 ± 0,3	7,0	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
8	М.к. железа (Fe)	0,30 ± 0,06	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
9	М.к. аммиака и ионов аммония	1,5 ± 0,3	2,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
10	Водородный показатель (рН)	8,1 ± 0,2	в пределах 6,0-9,0	ед. рН	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
11	М.к. нитрат-ионов	менее 0,1	45,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
12	М.к. нитрит-ионов	0,017 ± 0,008	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)

Дополнительная информация

1 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;
- Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6), зав. № 3533;
- Программируемая секционная плитка ПСП-2, зав.№64;
- рН-метр/ иономер ИТАН, зав. № 329;
- Электрод сравнения Эср -10103, зав.№ 11833;
- Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав.№16539;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;
- СО мутности (формазинная суспензия), ГСО 7271-96;
- СО состава раствора ионов аммония, ГСО 7259-96;
- СО состава растворов ионов железа ГСО 7254-96;
- СО цветности водных растворов (хроматно-кобальтовая шкала) ГСО 8214-2002;

Общее количество страниц 4, страница № 2 протокола № 4/120118

- Бюретки 10 см³ (1-1-2-10-0,05);
- Бюретки 25см³ (1-1-2-25-0,1);
- СО раствора нитрат-ионов, ГСО7258-96;
- СО раствора нитрит-ионов, ГСО7479-98;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-1, рН-1,65, № 01/47;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-3, рН-4,01, № 03/49;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-4, рН-6,86, № 04/50,05/51;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-5, рН-9,18, № 06/52;

2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом: условия проведения исследований (измерений) соответствует требованиям методик измерения (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование.

3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики):

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

4 Сокращения: М.к.- массовая концентрация, ед.рН- единица рН, СО – стандартный образец

5 Результат «менее» (меньше)/ «более» (больше) числового значения получен за пределами диапазона метода измерений (исследований).

Исследование проводили:

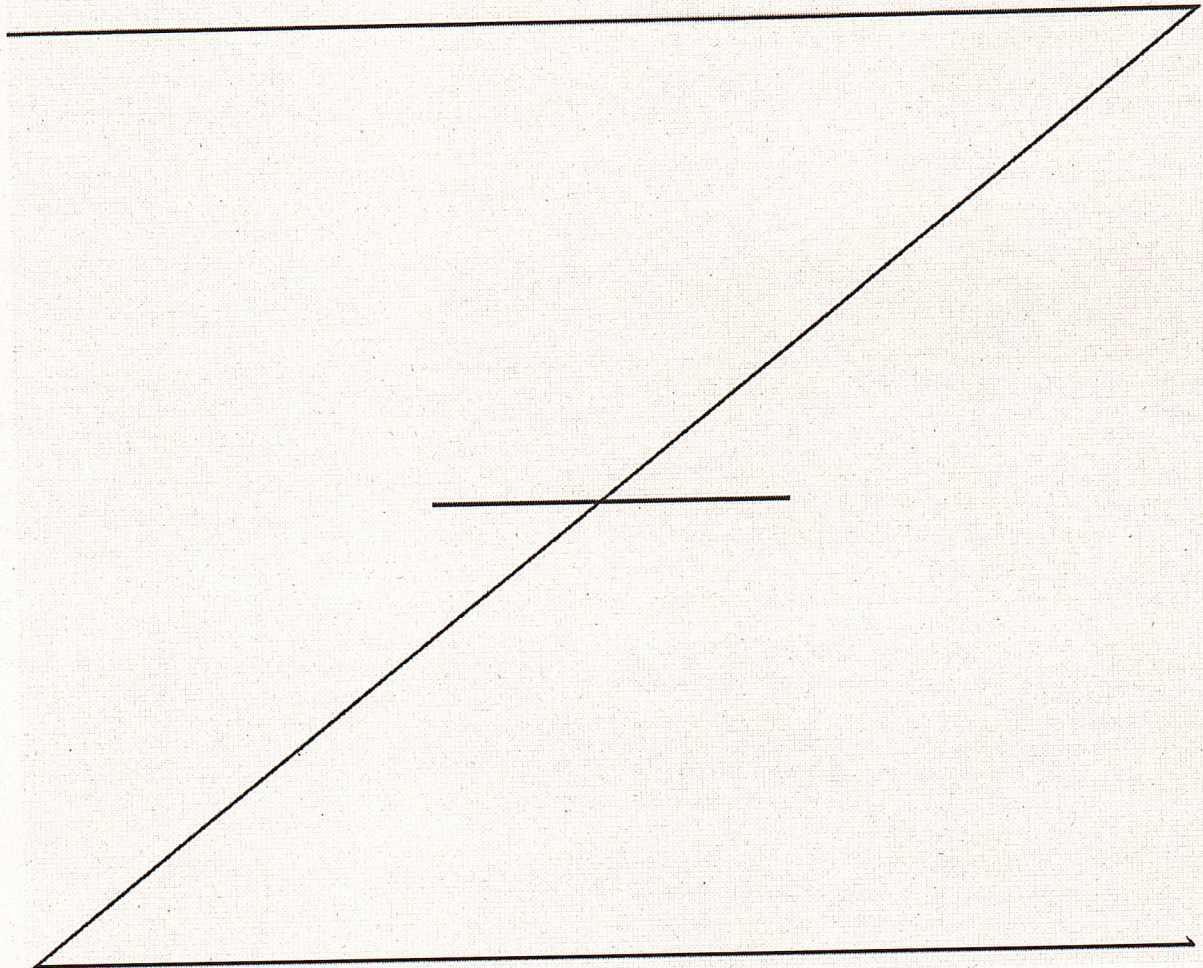
Должность	Фамилия И.О.
Фельдшер-лаборант	Филиппова Т.Г.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Инженер-лаборант

Н.М. Попова
подпись

Н.М.Попова



Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследование (испытания)

Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 13.07.2022-15.07.2022

Регистрационный номер № 5357

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Бактериологические

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

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число при 37 °С	менее 1	не более 50	КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) Приложение 1, п.8.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии при 37 °С	не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) п.8.3
3	E.coli	не обнаружено	отсутствие	в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2) Приложение 4
4	Энтерококки	не обнаружены	отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2) Приложение 10. 6

Дополнительная информация

- 1 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
- весы лабораторные JW-1-300, зав. № 0802457;
 - преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного Мультитест ИПЛ-311 № 486;
 - электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7, зав. № 06232;
 - стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 4,01, СТ-12-3, № 03/49;
 - стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 6,86 СТ-12-4, № 04/50, 05/51;
 - стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 9,18 СТ-12-5, № 06/52;
 - термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», зав. № 303016;
 - термостат электрический суховоздушный ТС-80М, зав. № 036;
 - термостат водяной ТW-2.03, зав. № 43352.

2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом - условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методик измерения (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование.

3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) –

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Сафрина В.С.

Ответственный(е) за результативную часть протокола
Начальник лаборатории
в бактериологической лаборатории


Подпись

О.А. Винникова