

8. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. Код образца (пробы): 64-20/49137-2.2СГ.3.1МЛ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Баня водяная, ТБ-6/24	1234
2	Бюретки, 2-10-0,05	10-005
3	Бюретки, 2-25-0,1	25-01
4	Весы лабораторные электронные, Adventurer Pro RV 1502	8728478171
5	Весы лабораторные электронные (I) специального класса точности, BP221S	204747223
6	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ 1-1000-5000	4538701461
7	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ 1-1000-5000	4538701467
8	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ 1-100-1000	4538601736
9	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ 1-100-1000	4538601737
10	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ 1-10-100	4538603368
11	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ 1-10-100	4538603373
12	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ	534
13	Секундомеры механические, СОСпр-26-2-010	0020
14	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	2191
15	Спектрофотометр, В-1100	ВЕК 1608143
16	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	17126
17	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	21606
18	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-«ЗОМЗ»	1670101
19	Шкаф сушильный. Шкаф сушильный УТ-4620	10241

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69
 Отделение исследований объектов окружающей среды
 Образец поступил 03.12.2024 14:10
 дата начала испытаний 03.12.2024 14:20, дата окончания испытаний 10.12.2024 14:36

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	0,26±0,05	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97. (ФР.1.31.2018.30110). (Издание 2018 года)
3	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	61,0±7,3	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012
4	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,6±0,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
6	Массовая концентрация калия (К)	мг/дм ³	0,77±0,15	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 (метод А)
7	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п.6.4 (вариант 2)
8	Мутность	ЕМФ	1,1±0,2	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
9	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9 (метод Д)
10	Массовая концентрация нитритов (по NO ₂)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 6 (метод Б)
11	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	Менее 50	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
12	Щелочность	ммоль/дм ³	1,00±0,12	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (метод А 2.способ 1)
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,6±0,1	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99. (ФР.1.31.2013.13900). (Издание 2012 года)
14	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм ³	Менее 10	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.5 (метод 2)
15	Хлор-ион	мг/дм ³	6,80±1,02	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
16	Цветность	градус цветности	3,7±1,1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)

Мнения и интерпретации: 1. Измерение мутности (по ГОСТ Р 57164-2016) проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

2. В соответствии с п. 2.2 ГОСТ 31865-2012 градус жесткости (градус Ж) соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной 1/2 его моли, выраженной в мг/дм³.

3. Результат «менее» (меньше) числового значения получен за пределами диапазона метода измерений (исследований).

Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69
 Бактериологическое отделение
 Образец поступил 03.12.2024 14:10
 дата начала испытаний 03.12.2024 14:20, дата окончания испытаний 05.12.2024 14:26

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ). при 37°С	КОЕ/см ³	3	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.1-5.3
4	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/20 см ³	0	Отсутствие (спор в 20 см ³)	МУК 4.2.3963-23 п.12.6

Ответственный за оформление протокола:
 Т.А. Довбня, Помощник врача по общей гигиене

