

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"

Юридический адрес: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69, тел.: +7 (8452) 39-39-93
e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru
ОГРН 1056405412964 ИНН 6450606762

Адреса мест осуществления деятельности: 410028, РОССИЯ, Саратовская обл, Саратов г, Вольская ул, дом 7, литер А, 1 этаж, тел.: +7(8452)393993, e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru; 410028, РОССИЯ, Саратовская обл, Саратов г, Вольская ул, дом 7, литер А, 4 этаж, тел.: +7(8452)393993, e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru; 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69, тел.: +7(8452)393993, e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510360

УТВЕРЖДАЮ

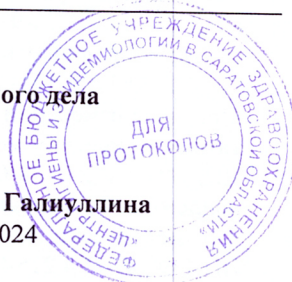
Начальник отдела лабораторного дела



О.Ю. Галиуллина

МП

02.07.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 64-20/21819-24 от 02.07.2024

1. Заказчик: САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО "ВОЛГА" (ИНН 6442012324 ОГРН 1136432001166)

2. Юридический адрес: Саратовская область, Р-Н КРАСНОАРМЕЙСКИЙ, С. ЗОЛОТОЕ, ПЕР. БОЛЬНИЧНЫЙ, Д.6
Фактический адрес: Саратовская обл, р-н Красноармейский, с Золотое, пер Больничный, зд. 6

3. Наименование образца испытаний: Вода подземного водного объекта

4. Место отбора: СНТ "ВОЛГА", каптированный родник, Саратовская обл, м.р-н Красноармейский, с.п. Золотовское, с Золотое, пер Родниковский

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 16.06.2024 09:10 - 19.06.2024 09:20

Ф.И.О., должность: Кравцова Татьяна Николаевна Помощник врача по общей гигиене Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Петровском районе»

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.06.2024 14:10

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ОН.22.003 План отбора образцов

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №1158 от 30 мая 2024 г. Контактные данные заказчика: тел. 8 9271148927, Акт отбора №РК6930вб от 16 июня 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. 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

8. Код образца (пробы): 64-20/21819-2.4СГ.2.2СГ.3.1МЛ-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания

Протокол испытаний № 64-20/21819-24 от 02.07.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

сухого остатка;
ГОСТ 31867-2012 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
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 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 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом;
ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 (Издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим 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;
ПНД Ф 14.1:2:4.178-02, (ФР.1.31.2020.36861), (Издание 2019 года). Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом;
ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты ;
ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (издание 2003 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	1034
2	Баня лабораторная, ЛБ-57164	638008
3	Весы лабораторные, ВЛ-210	A539
4	Весы лабораторные электронные, Adventurer Pro RV 1502	8728478171
5	Весы лабораторные электронные (I) специального класса точности, BP221S	204747223
6	Весы лабораторные электронные, Adventurer ARA-520	1125403937
7	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВІОНІТ 1-1000-5000	4538701461
8	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВІОНІТ 1-1000-5000	4538701467
9	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВІОНІТ 1-100-1000	4538601736
10	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВІОНІТ 1-100-1000	4538601737
11	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВІОНІТ 1-10-100	4538603368
12	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВІОНІТ 1-10-100	4538603373
13	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ	534
14	Программируемая двухкамерная печь, ПДП-18М	552
15	Секундомеры механические, СОСпр-26-2-010	0020
16	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	2193
17	Спектрофотометр, В-1100	VEK 1608108
18	Спектрофотометр, В-1100	VEK 1608143

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
19	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ	21606
20	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01-«ЗОМЗ»	1670101
21	Шкаф сушильный, Шкаф сушильный УТ-4620	10241

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение физико-химических исследований Образец поступил 19.06.2024 14:30 Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69 дата начала испытаний 19.06.2024 14:59, дата окончания испытаний 25.06.2024 12:10					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация свинца (Pb) ✓	мг/дм ³	Менее 0,0002	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.222-06 (издание 2003 г.)
Отделение исследований объектов окружающей среды Образец поступил 19.06.2024 14:20 Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69 дата начала испытаний 19.06.2024 14:30, дата окончания испытаний 02.07.2024 08:42					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах ✓	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония ✓	мг/дм ³	0,92±0,18	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)
3	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)
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	2,95±0,27	Не более 7	ПНД Ф 14.1:2.3.98-97 (Издание 2016 г.)
6	Массовая концентрация марганца ✓	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п.6.4 (вариант 2)
7	Мутность ✓	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
8	Массовая концентрация нитратов ✓	мг/дм ³	17,59±2,64	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 9 (метод Д)
9	Массовая концентрация нитритов (по NO ₂) ✓	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 6 (метод Б)
10	Общая минерализация (сухой остаток) ✓	мг/дм ³	1142,6±114,3	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
11	Щелочность	ммоль/дм ³	4,10±0,49	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (метод А 2, способ 1)
12	Окисляемость перманганатная ✓	мг/дм ³	0,92±0,18	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
13	Массовая концентрация сульфид-иона/массовая концентрация сероводорода ✓	мг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,05 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02, (ФР.1.31.2020.36861), (Издание 2019 года).
14	Массовая концентрация сульфатов ✓	мг/дм ³	732,0±73,2	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.5 (метод 2)
15	Массовая концентрация хлорид-ионов ✓	мг/дм ³	175,50±17,55	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 31867-2012 п.5
16	Цветность ✓	градус цветности	2,9±0,9	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п. 5 (метод Б)
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
17	Массовая концентрация кремния ✓	мг/дм ³	8,80±1,76	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06 (Издание 2011 года)

18	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм ³	0,352±0,063	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
Мнения и интерпретации: 1. Запах при 20° С - 1 балл, запах при 60° С - 1 балл. 2. Измерение мутности (по ГОСТ Р 57164-2016) проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм. 3. В соответствии с п. 2.2 ГОСТ 31865-2012 градус жесткости (градус Ж) соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной ½ его моли, выраженной в мг/дм³.					
Бактериологическое отделение Образец поступил 19.06.2024 14:20 Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69 дата начала испытаний 19.06.2024 14:30, дата окончания испытаний 24.06.2024 11:13					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Обобщенные колиформные бактерии	KOE/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01 п. 8.2 МУК 4.2.2794-10 (изменение1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2))
2	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	KOE/см ³	22	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п 5.1-5.3 (взамен МУК 4.2.1018-01 п. 8.1 МУК 4.2.2794-10 (изменение1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2))

Ответственный за оформление протокола:
С.Е. Кабдулова, Инженер

Конец протокола испытаний № 64-20/21819-24 от 02.07.2024