

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 1056405412396 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

Заведующий отделением приема образцов отдела
работы с заказчиком - врач по общей гигиене



МП



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 64-20/10016-24 от 02.04.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "НЕДРА-ПЛЮС" (ИНН 6453114021 ОГРН 1116453000234)

2. Юридический адрес: САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г САРАТОВ, ПР-КТ ИМ ПЕТРА СТОЛЫПИНА ЗД. 11Б

Фактический адрес: Саратовская обл, г.о. город Саратов, г Саратов, пр-кт им Петра Столыпина, зд. 11Б

3. Наименование образца испытаний: Вода подземного водного объекта

4. Место отбора: АДМИНИСТРАЦИЯ КРЯЖИМСКОГО МО ВМР СО, водозаборная скважина № 1, Саратовская обл, м.р-н Вольский, с.п. Кряжимское, с Горячка

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 26.03.2024 10:00 - 10:05

Ф.И.О., должность: -

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

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.03.2024 13:55

Информация о плане и методе отбора: -

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №2217 от 26 декабря 2023 г.

Контактные данные заказчика: тел. (8452)39-52-20, Акт отбора №2806вб/1 от 26 марта 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): 64-20/10016-2.4СГ.2.2СГ-24

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

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

Протокол испытаний № 64-20/10016-24 от 02.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод 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.;
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.1.31.2014.18611), (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремниевой кислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты;
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 водяная, ТБ-6/24	1234
3	Весы лабораторные электронные, Adventurer Pro RV 1502	8728478171
4	Весы лабораторные электронные (I) специального класса точности, ВР221S	204747223
5	Весы лабораторные электронные, Adventurer ARA-520	1125403937
6	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ	534
7	Программируемая двухкамерная печь, ПДП-18М	552
8	Секундомеры механические, СОСпр-26-2-010	0020
9	Спектрофотометр, В-1100	VEK 1608108
10	Спектрофотометр, В-1100	VEK 1608143
11	Шкаф сушильный, Шкаф сушильный UT-4620	10241

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение физико-химических исследований					
Образец поступил 26.03.2024 14:15					
Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69					
дата начала испытаний 26.03.2024 14:43, дата окончания испытаний 28.03.2024 16:12					
№ 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	0,00095±0,00031	Не более 0,01 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (издание 2003 г.)
Отделение исследований объектов окружающей среды					
Образец поступил 26.03.2024 14:05					
Место осуществления деятельности: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69					
дата начала испытаний 26.03.2024 14:15, дата окончания испытаний 02.04.2024 15:02					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 64-20/10016-24 от 02.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А)
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,7±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	0,10±0,03	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,7±1,0	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 п.4 (метод А)
6	Массовая концентрация марганца	мг/дм ³	0,025±0,008	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	1,9±0,4	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	388,0±38,8	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
11	Щелочность	ммоль/дм ³	3,7±0,4	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5.4 (метод А 2, способ 1)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,64±0,13	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	117,6±11,8	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.5 (метод 2)
15	Хлор-ион	мг/дм ³	23,2±3,45	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
16	Цветность	градус цветности	Менее 1	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	27,04±5,68	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 года)
18	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм ³	0,234±0,075	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 - 0 баллов, запах при 60° С - 0 баллов.
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.

Ответственный за оформление протокола:
И.Р. Алеева, Врач по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 64-20/10016-24 от 02.04.2024