

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»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»

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: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105, тел.: +7(84545)45473, e-mail: balashov@gigiena-saratov.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21HK90

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач филиала

МП

А.В. Чайчиц

25.01.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 64-20-04/00235-24 от 25.01.2024

1. **Заказчик:** Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Саратовской области Западный территориальный отдел

2. **Юридический адрес:** 410028, Саратовская обл, Саратов г, Вольская ул, дом 7

Фактический адрес: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** МУП "АРКАДАКВОДОКАНАЛ" Г. АРКАДАК, МУП Аркадакводоканал, Точка №104, кран на подаче в сеть, Саратовская обл, р-н Аркадакский, г Аркадак, в 1 км от юго-западной окраины г. Аркадак

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 16.01.2024 12:00 - 12:10

Ф.И.О., должность: Куприянова Т.А., помощник врача по общей гигиене Санитарно-гигиенический отдел, филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»;

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

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.01.2024 14:20

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ОН.22.003 План отбора образцов

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: СГМ, Поручение №11 от 10 января 2024 г.

Акт отбора проб № 9 от 16.01.2024 г

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 7).

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):** 64-20-04/00235-4СГ.4МЛ-24

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

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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

Протокол испытаний № 64-20-04/00235-24 от 25.01.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;
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 14.1:2:3:4.179-2002 (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 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
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 14.1:2:4.215-06 (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 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";
ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|--|-----------------|
| 1 | pH-метр/иономер, pH-метр/ иономер ИТАН | 329 |
| 2 | Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4 | 752 |
| 3 | Анализаторы жидкости, Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" | 3771 |
| 4 | Баня водяная, Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6) | 3533 |
| 5 | Весы лабораторные, JW -1 | 0802457 |
| 6 | Весы лабораторные, AF-R 220 CE | 086550014 |
| 7 | Весы неавтоматического действия, GH-252 | 15114374 |
| 8 | Весы электронные, ВСТ-300/5-0 | 009 |
| 9 | Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, ДПОПц-1-5-50 | ВК44003 |
| 10 | Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ | 486 |
| 11 | Программируемая двухкамерная печь, ПДП - Аналитика | 0600581 |
| 12 | Секундомеры механические, Секундомер механический СОС пр-26-2-010 | 3328 |
| 13 | Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12 | 03/57 |
| 14 | Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12 | 04/58-05-/59 |
| 15 | Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12 | 01/55 |
| 16 | Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12 | 02/56 |
| 17 | Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12 | 06/60 |
| 18 | Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12 | 07/61 |
| 19 | Термометры лабораторные электронные, ЛТ | 303016 |
| 20 | Термостат водяной, TW -2.03 | 43352 |
| 21 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-80 | 420 |

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|--|-----------------|
| 22 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-80М | 036 |
| 23 | Фотометры фотоэлектрические, КФК-3 | 9204950 |
| 24 | Фотометры фотоэлектрические, Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01- «ЗОМЗ» | 23700-71 |
| 25 | Электроды сравнения, Электрод сравнения «ЭСр-10103-3,5» | 29083 |
| 26 | Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10601 | 06232 |
| 27 | Электроды стеклянные, Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7 | 16539 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--|---|---------------------|---|--------------------------------------|---|
| Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 16.01.2024 14:42 Место осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105 дата начала испытаний 16.01.2024 14:47, дата окончания испытаний 25.01.2024 11:15 | | | | | |
| 1 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония | мг/дм ³ | 0,37 ±0,07 | Не более 2 | ГОСТ 33045-2014 п.5 Метод А |
| 2 | Массовая концентрация бора | мг/дм ³ | 0,10±0,03 | Не более 0,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) |
| 3 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,9±0,2 | В пределах 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.) |
| 4 | Массовая концентрация общего железа(Fe)/железо | мг/дм ³ | 0,26±0,05 | Не более 0,3 | ГОСТ 4011-72 п.2 |
| 5 | Жесткость, жесткость общая | °Ж | 6,8±1,0 | Не более 7 (мг-экв/дм ³) | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 6 | Запах | балл | 1 | Не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 |
| 7 | Кадмий (Cd, суммарно) | мг/дм ³ | Менее 0,0001 | Не более 0,001 | ГОСТ 31866-2012 |
| 8 | Массовая концентрация кремния | мг/дм ³ | 4,2±1,0 | Не более 20 | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 года) (издание 2011 г.) |
| 9 | Массовая концентрация марганца(Мп) | мг/дм ³ | 0,030±0,007 | Не более 0,1 | ГОСТ 4974-2014 п.6.5 метод А |
| 10 | Мутность | ЕМФ | Более 8 | Не более 2,6 | ГОСТ Р 57164-2016 п.6 |
| 11 | Мышьяк (As, суммарно) | мг/дм ³ | Менее 0,001 | Не более 0,01 | ГОСТ 31866-2012 |
| 12 | Массовая концентрация нефтепродуктов | мг/дм ³ | Менее 0,005 | Не более 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) |
| 13 | Массовая концентрация нитрат-ионов, нитраты | мг/дм ³ | 2,8±0,5 | Не более 45 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года) (издание 2011 г.) |
| 14 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм ³ | 616,0±92,4 | Не более 1000 | ГОСТ 18164-72 |
| 15 | Окисляемость перманганатная | мгО/дм ³ | 2,8±0,3 | Не более 5 (мг/дм ³) | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) |
| 16 | Свинец (Pb, суммарно) | мг/дм ³ | Менее 0,0001 | Не более 0,01 | ГОСТ 31866-2012 |
| 17 | Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионы, SO4) | мг/дм ³ | 85,6±8,6 | Не более 500 | ГОСТ 31940-2012 п.5 |
| 18 | Фторид-ион | мг/дм ³ | 0,23±0,04 | Не более 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179- 2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) |
| 19 | Хлор-ион (Cl) | мг/дм ³ | 28,2±3,0 | Не более 350 | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| 20 | Цветность | градус | 27,4±5,5 | Не более 20 | ГОСТ 31868-2012 п.5 |
| 21 | Цинк | мг/дм ³ | Менее 0,0005 | Не более 5 | ГОСТ 31866-2012 |
| Мнения и интерпретации: 1.Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм. 2.Запах при 20 °С- 1 балл, запах при 60 °С- 1 балл. | | | | | |

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний ± погрешность/ неопределенность | Величина допустимого уровня | НД на ме исследова |
|---|--|----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|
| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 16.01.2024 14:25 Место осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105 дата начала испытаний 16.01.2024 14:30, дата окончания испытаний 25.01.2024 14:40 | | | | | |
| 1 | Escherichia coli (E. coli) | КОЕ/ 100см ³ | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3963-23 п. 7 |
| 2 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/ 100см ³ | Обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3963-23 п. 6.7 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C | КОЕ/см ³ | 19 | Не более 50 | МУК 4.2.3963-23 п. 5.1.- 5.3. |
| 4 | Энтерококки | КОЕ/ 100см ³ | Не обнаружены | Отсутствие | МУК 4.2.3963-23 п. 8.4. |

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$ и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:
А.С. Алешина, Документовед

Конец протокола испытаний № 64-20-04/00235-24 от 25.01.2024