

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Татарстан (Татарстан)»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан
(Татарстан)»

Юридический адрес: 420061, Татарстан Респ, Казань г, Сеченова ул, дом 13А, тел.: 88432219090
e-mail: fguz@16.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1051641018582 ИНН 1660077474

Адреса мест осуществления деятельности: 420061, Татарстан Респ, Казань г, Сеченова ул, дом 13А, тел.: 88432219003,
e-mail: fguz@16.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510710

УТВЕРЖДАЮ
заместитель руководителя ИЛЦ

МП

Г.Н. Сафина

07.03.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 16-01/06854-24 от 07.03.2024

- Заказчик:** ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО УНДОРОВСКИЙ ЗАВОД МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ "ВОЛЖАНКА" (ИНН 7321008082 ОГРН 1027301057772)
- Юридический адрес:** Ульяновская область, р-н Ульяновский, с.Ундоры, ул.Советская, зд. 47, помещ.1
Фактический адрес: Ульяновская область, р-н Ульяновский, с.Ундоры, ул.Советская, зд. 47
- Наименование образца испытаний, дата изготовления:** Вода питьевая "Волжанка" негазированная, дата изготовления: 18.01.2024; номер партии: -; размер партии: 80000; упаковка: ПЭТ упаковка;
НД на продукцию: Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия (Переиздание) (ГОСТ 32220-2013)
- Изготовитель:** ПО УЗМВ "ВОЛЖАНКА"
Юридический адрес: Ульяновская область, р-н Ульяновский, с.Ундоры, ул.Советская, зд. 47, помещ.1
Фактический адрес: Ульяновская область, р-н Ульяновский, с.Ундоры, ул.Советская, зд. 47
Страна: Российская Федерация
- Место отбора:** ПО УЗМВ "ВОЛЖАНКА"
Юридический адрес: Ульяновская область, р-н Ульяновский, с.Ундоры, ул.Советская, зд. 47, помещ.1
Фактический адрес: Ульяновская область, р-н Ульяновский, с.Ундоры, ул.Советская, зд. 47
- Информация об отборе:** Дата отбора: 19.01.2024
Ф.И.О., должность: Лимасова О. А. завед. хим.аналитич. лабораторией ПО УЗМВ "ВОЛЖАНКА"
Условия доставки: Автотранспорт
Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.02.2024 14:00
Информация о плане и методе отбора: -
- Дополнительные сведения:**
Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №3603/ООЛД от 26 декабря 2023 г. Акт отбора от 19 января 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).
- НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** ТР ЕАЭС 044/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду" (с изменениями на 5 октября 2021 года)
- Код образца (пробы):** 16-01/06854-52.45.42-24

Протокол испытаний № 16-01/06854-24 от 07.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора;

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия;

ГОСТ 18301-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного озона.;

ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения фосфорсодержащих веществ;

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена;

ГОСТ 23268.5-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов кальция и магния;

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;

ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией;

ГОСТ 31860-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена;

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;

ГОСТ 31867-2012 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза;

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 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.;

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д;

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией;

ГОСТ 31951-2012 Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией;

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

ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома;

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

ГОСТ 31958-2012 Вода. Методы определения содержания общего и растворенного органического углерода.;

ГОСТ 32037-2013 Напитки безалкогольные и слабоалкогольные, квасы. Метод определения двуокси углерода.;

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

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

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

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

ГОСТ Р 55227-2012 Вода. Методы определения содержания формальдегида;

ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;

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

М 01-45-2009, (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации бромид- и йодид-ионов в пробах природных, питьевых и минеральных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель-105М";

МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.ЗГ178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений;

МУ 2.1.4.1184-03 Методические указания по внедрению и применению санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества" (с Изменением N 1);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом;

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 14.1:2:4.182-2002 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фенолов в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

РД 52.24.433-2018 Массовая концентрация кремния в водах. Методика измерений фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремниевой кислоты;

РД 52.24.450-2010 Массовая концентрация сероводорода и сульфидов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с N,N-диметил-p-фенилендиаминном

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры и иономеры, pH-150МИ	1073
2	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000	1611
3	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат-02	8055
4	Бюретка, -	б/н
5	Бюретки, тип 1	б/н
6	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНИТ	АК 6108
7	Система капиллярного электрофореза, Капель-104Т	2718
8	Системы капиллярного электрофореза, Капель-105М	1661
9	Спектрофотометры, UNICO	KRX16071610003
10	Спектрофотометры, UNICO 2100	KRK16071610002

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Отдел радиационных исследований Образец поступил 16.02.2024 Место осуществления деятельности: 420061, Татарстан Республика, г.Казань, ул.Сеченова, дом 13А дата начала испытаний 16.02.2024, дата окончания испытаний 27.02.2024					
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,111±0,022	Не более 0,2	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,089±0,028	Не более 1	МРК ФГУП "ВИМС", № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013, ФР.1.40.2013.15386
Лаборатория физико-химических методов исследований Образец поступил 16.02.2024 Место осуществления деятельности: 420061, Татарстан Республика, г.Казань, ул.Сеченова, дом 13А дата начала испытаний 16.02.2024, дата окончания испытаний 05.03.2024					
1	2,4-Д	мкг/дм ³	Менее 0,2	Не более 1	ГОСТ 31941-2012 метод 2
2	Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	Менее 0,002	Не более 0,005	ГОСТ 31860-2012
3	Гексахлорбензол	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,2	ГОСТ 31858-2012
4	Гептахлор	мкг/дм ³	Менее 0,02	Не более 0,05	ГОСТ 31858-2012
5	ДДТ (сумма изомеров)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5	ГОСТ 31858-2012
6	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 2
7	Кобальт (Co)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,1	ГОСТ 31870-2012 метод 2
8	Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мкг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,5	ГОСТ 31858-2012
9	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 1	ГОСТ 31870-2012 метод 2
10	Мышьяк (As)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 2
11	Никель	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,02	ГОСТ 31870-2012 метод 2
12	Органический углерод	мг/дм ³	Менее 1	Не более 10	ГОСТ 31958-2012 метод 2
13	Расчетный показатель: комплексный показатель токсичности: по Стригалометанов/ Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовые концентрации хлороформа, бромформа, дибромхлорметана, бромдихлорметана	ед.	Менее 1	Менее 1	МУ 2.1.4.1184-03

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
14	Ртуть	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
15	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 0,01	ГОСТ 31870-2012 метод 2
16	Серебро (Ag)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,025	ГОСТ 31870-2012 метод 2
17	Сурьма (Sb)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,005	ГОСТ 31870-2012 метод 2
18	Цинк (Zn ²⁺)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 5	ГОСТ 31870-2012 метод 2
19	Четыреххлористый углерод	мкг/дм ³	Менее 0,6	Не более 2	ГОСТ 31951-2012 п.6
Лаборатория коммунальной гигиены Образец поступил 16.02.2024 Место осуществления деятельности: 420061, Татарстан Республика, г.Казань, ул.Сеченова, дом 13А дата начала испытаний 16.02.2024, дата окончания испытаний 04.03.2024					
1	Алюминий (Al ³⁺)	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 метод Б
2	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,1	ГОСТ 33045-2014 метод А
3	Барий (Ba)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,7	ГОСТ 31869-2012 Метод А
4	Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не нормируется	ГОСТ 18294-2004
5	Бор	мг/дм ³	0,220*±0,066	Не более 1	ГОСТ 31949-2012
6	Бромид-ион (Br ⁻)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не нормируется	М 01-45-2009, (Издание 2014 года)
7	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,7*±0,2	В пределах 4,5-9,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
8	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	214,72±17,18	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
9	Диоксид углерода	%	Менее 0,25	Не более 0,4	ГОСТ 32037-2013
10	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
11	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	2,90±0,44	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
12	Запах при 20 град.С	балл	0	Не более 0	ГОСТ Р 57164-2016
13	Запах при нагревании до 60 град.С	балл	1	Не более 1	ГОСТ Р 57164-2016
14	Йодиды (I ⁻)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,125	М 01-45-2009, (Издание 2014 года) (ФР.1.31.2015.19419) издание 2014 г.
15	Калий	мг/дм ³	4,51*±0,63	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А
16	Кальций	мг/дм ³	38,08±0,76*	Не нормируется	ГОСТ 23268.5-78 п.2
17	Литий (Li)	мг/дм ³	Менее 0,015	Не более 0,03	ГОСТ 31869-2012 Метод А
18	Магний	мг/дм ³	12,16±0,24*	Не нормируется	ГОСТ 23268.5-78 п.3
19	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,05	ГОСТ 4974-2014 метод А вариант 3
20	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07	ГОСТ 18308-72
21	Мутность	ЕМФ	Менее 0,5	Не более 1	ГОСТ Р 57164-2016
22	Натрий	мг/дм ³	15,77*±1,58	Не более 200	ГОСТ 31869-2012 метод А
23	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
24	Нитраты	мг/дм ³	0,21±0,04	Не более 20	ГОСТ 33045-2014 метод Д
25	Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 0,5	ГОСТ 33045-2014 метод Б
26	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	185,0±18,5	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
27	Общая щелочность	мг-экв/дм ³	3,52±0,42	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994,) п.5.4. метод А.2
28	Озон	мг/дм ³	Менее 0,05	Не допускается (менее 0,1)	ГОСТ 18301-72

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
29	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм ³	0,33±0,07	Не более 3	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) способ Б
30	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,05	ГОСТ 31857-2012 метод 1
31	Расчетный показатель: комплексный показатель токсичности по Σ NO2 и NO3/ Σ NO2 и NO3 Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами: массовые концентрации нитратов и нитритов	ед.	0,011	Менее 1	МУ 2.1.4.1184-03 приложение 5 п.11.1
32	Привкус	балл	0	Не более 0	ГОСТ Р 57164-2016
33	Селен (Se)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01	ГОСТ 19413-89
34	Сероводород	мг/дм ³	Менее 0,002	Не нормируется	РД 52.24.450-2010
35	Силикаты (по Si)	мг/дм ³	6,84±0,66	Не нормируется	РД 52.24.433-2018
36	Стронций (Sr +2)	мг/дм ³	Менее 0,5	Не более 7	ГОСТ 31869-2012 Метод А
37	Сульфаты (по SO4)	мг/дм ³	1,88±0,47	Не более 250	ГОСТ 31867-2012 п.5
38	Фенолы летучие (суммарно)	мкг/дм ³	Менее 0,5	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002 (М 01-07-
39	Формальдегид	мкг/дм ³	Менее 25	Не более 25	ГОСТ Р 55227-2012 метод А
40	Фосфаты (PO43-)	мг/дм ³	0,20±0,06	Не более 3,5	ГОСТ 18309-2014 метод А
41	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,67±0,17	Не более 1,5	ГОСТ 4386-89 вариант А
42	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	4,54±1,14	Не более 250	ГОСТ 31867-2012 п.5
43	Хлор остаточный свободный	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,05	ГОСТ 18190-72
44	Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 (ISO 9174:1998, ISO 11083:1994, ISO 18412:2005) метод А
45	Цветность	град.	Менее 5	Не более 5 (градус)	ГОСТ 31868-2012 метод Б
46	Цианиды (по CN-)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,035	ГОСТ 31863-2012

Мнения и интерпретации: Цветность (ГОСТ 31868-2012) -градусы цветности по хром-кобальтовой (Cr-Co) шкале цветности
Мутность (ГОСТ Р57164-2016)- при длине волны падающего излучения 530 нм
*- результаты определений представлены как среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений.
*- расширенная неопределённость при коэффициенте охвата 2

Ответственный за оформление протокола:
О.В. Фахрутдинова, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 16-01/06854-24 от 07.03.2024