



Закрывое акционерное общество «РОСА»
(ЗАО «РОСА»)

Аналитический центр

119297, Москва, ул. Родниковая, д.7, стр.35; ИНН 7732017453; КПП 772901001
Тел.: (495) 502-44-22; Факс: (495) 435-13-00; E-mail: mail@rossalab.ru; <http://www.rossalab.ru>

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация) № РОСС RU.0001.510078
Аттестат аккредитации системы, признанной международной организацией по аккредитации лабораторий (ILAC) № ААС.А.00320
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.ФК63.К00050

Частичное воспроизведение протокола без разрешения ЗАО «РОСА» запрещено
Результаты, изложенные в протоколе, касаются только образцов, подвергнутых исследованию



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела физико-химических
методов анализа

04.10.2021

Н.К. Куцева

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ, АНАЛИЗА) № 433479 от 04.10.2021

Номер пробы 433479

Объект исследования	Вода питьевая упакованная		
Наименование образца (пробы)	Вода питьевая "Шишкин Лес" газированная		
Заказчик	ООО «Шишкин Лес Торг»		
Юридический адрес Заказчика	108833. г.Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, поселок Шишкин Лес, строение 30		
Фактический/Почтовый адрес Заказчика	г.Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, поселок Шишкин Лес, строение 30		
Подразделение Заказчика -			
Дата получения пробы	23.09.2021	Дата и время розлива	16.09.2021 15:43
Отбор пробы выполнил	Заказчик в присутствии представителя ЗАО «РОСА»		
Дата начала исследований	23.09.2021	Дата окончания исследований	04.10.2021
Место отбора пробы	ООО "Шишкин Лес Торг"		
Адрес отбора пробы	г.Москва, поселение Михайлово-Ярцевское, поселок Шишкин Лес, строение 30		

Примечание к пробе

Проба доставлена в ПЭТ бутылках объемом 1л с ненарушенной упаковкой.
Годеи до 11.09.2022г.

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Группа "Фосфорсодержащие пестициды"						
Малатион (Карбофос)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метилпаратион (Метафос)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Фозалон	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Фталофос (Фосмет)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Неорганические вещества						
Аммиак и аммоний-ионы	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,1		ГОСТ 33045-2014 Метод А; ПНД Ф 14.2:4.209-2005 (издание 2017 г.)	Не более 0,1	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Броматы	мг/л (мг/дм3)	< 0,005		МП УВК 1.106-2014	Не более 0,01	(1)
Гидрокарбонаты	мг/л (мг/дм3)	164	±20	ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Диоксид углерода	мг/л (мг/дм3)	>300		ГОСТ 23268.2-91	200 и более	(2)
Йодиды	мг/л (мг/дм3)	< 0,1		М 01-45-2009 (издание 2014 г.)	Не более 0,125	(1)
Нитраты	мг/л (мг/дм3)	1,80	±0,36	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 20	(1)
Нитриты	мг/л (мг/дм3)	< 0,004		ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 0,5	(1)
Озон остаточный	мг/л (мг/дм3)	< 0,05		ГОСТ 18301-72	Не более 0,1	(1)
Сульфаты	мг/л (мг/дм3)	13,3	±2,7	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(3)
Фосфаты	мг/л (мг/дм3)	< 0,02		ГОСТ 18309-2014 метод А	Не более 3,5	(1)
Фториды	мг/л (мг/дм3)	0,43	±0,07	ГОСТ 4386-89 п.3	Не более 1,5	(1)
Хлориды	мг/л (мг/дм3)	20,4	±2,0	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(3)
Цианиды	мг/л (мг/дм3)	< 0,01		ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035	(1)
Группа "Азотсодержащие пестициды"						
Атразин	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Металаксил (Ридомил)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метолахлор (Дуал)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метрибузин (Зенкор)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Оксадиксил (Оксихом)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Пендиметалин (Стомп)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Прометрин	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Рогор (Диметоат)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Семерон (Десметрин)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Симазин	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Флурохлоридон (Рейсер)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,2		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Группа "Полициклические ароматические углеводороды"						
Бенз(а)пирен	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,002		ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005	(1)
Группа "Хлорсодержащие пестициды"						
Альдрин	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гамма-ГХЦГ (Линдан)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Гексахлорбензол	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,2	(1)
Гептахлор	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,05	(1)
Гептахлор эпоксид (изомер А)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гептахлор эпоксид (изомер В)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
ДДТ (сумма 2,4- и 4,4-изомеров)	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Дильдрин	мкг/л (мкг/дм3)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Радиологические показатели: суммарная радиоактивность						
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,095	±0,042	Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (издание 2013 г.) ФР.1.40.2013.15386	Не более 0,2	(1)
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	< 0,1		Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений (издание 2013 г.) ФР.1.40.2013.15386	Не более 1	(1)
Группа "Летучие галогенорганические соединения"						
Бромдихлорметан (дихлорбромметан)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,8		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 10	(1)
Дибромхлорметан	мкг/л (мкг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 10	(1)
Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,6		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 2	(1)
Трибромметан	мкг/л (мкг/дм ³)	< 1		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 20	(1)
Трихлорметан (хлороформ)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,6		ГОСТ 31951-2012 п.6	Не более 60	(1)
Металлы						
Алюминий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,04		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,2	(1)
Барий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,01		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,7	(1)
Бор	мг/л (мг/дм ³)	0,27	±0,06	ГОСТ 31870-2012	Не более 1	(1)
Железо	мг/л (мг/дм ³)	< 0,05		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,3	(1)
Кадмий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,001	(1)
Калий	мг/л (мг/дм ³)	0,80	±0,19	ГОСТ 31870-2012	-----	
Кальций	мг/л (мг/дм ³)	0,41	±0,10	ГОСТ 31870-2012	-----	
Кобальт	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,1	(1)
Литий	мг/л (мг/дм ³)	0,012	±0,003	СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,03	(1)
Магний	мг/л (мг/дм ³)	0,21	±0,05	ГОСТ 31870-2012	-----	
Марганец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,05	(1)
Медь	мг/л (мг/дм ³)	0,0020	±0,0008	ГОСТ 31870-2012	Не более 1	(1)
Молибден	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,07	(1)
Мышьяк	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,01	(1)
Натрий	мг/л (мг/дм ³)	68,6	±6,9	ГОСТ 31870-2012	Не более 200	(3)
Никель	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,02	(1)
Ртуть	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0002		ГОСТ 31950-2012 метод 2	Не более 0,0005	(1)
Свинец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,0002		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,01	(1)
Селен	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,01	(1)
Серебро	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,025	(1)
Стронций	мг/л (мг/дм ³)	0,084	±0,017	ГОСТ 31870-2012	Не более 7	(1)
Сурьма	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		СТБ ISO 17294-2-2007	Не более 0,005	(1)
Хром общий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,05	(1)
Цинк	мг/л (мг/дм ³)	0,0056	±0,0019	ГОСТ 31870-2012	Не более 5	(1)
Органические вещества						
Формальдегид	мкг/л (мкг/дм ³)	10,2	±3,1	ГОСТ Р 55227-2012 (метод Б)	Не более 25	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
ПЕСТИЦИДЫ						
Сумма пестицидов	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (изд. 2014 г.), ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (издание 2018 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,5	(1)
Обобщенные показатели						
Водородный показатель (рН)	ед.рН	5,05	±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) рез-т - ср. арифм. знач., n=2	4,5 - 9,5	(4)
Жёсткость общая	мг-экв/л	< 0,1		ГОСТ 31954-2012 метод А	Не более 7	(1)
Мутность (по формазину)	Н.Т.У. (ЕМФ)	< 0,4		ГОСТ Р 57164-2016; Инстр. по эксплуатации турбидиметра-мутномера Nach	Не более 1	(1)
Окисляемость перманганатная	мгО/л (мгО/дмЗ)	< 0,25		ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	Не более 3	(1)
СПАВ анионные	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,015		ГОСТ 31857-2012 метод 3	Не более 0,05	(1)
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/л (мг/дмЗ)	213	±19	ГОСТ 18164-72, п. 3.2	Не более 1000	(3)
Цветность	град.	< 5		ГОСТ 31868-2012 метод Б, шкала (Cr-Co)	Не более 5	(1)
Общий органический углерод	мг/л (мг/дмЗ)	3,01	±0,84	ГОСТ 31958-2012 метод 2	Не более 10	(1)
Нефтепродукты	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,005		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	Не более 0,05	(1)
Фенолы летучие (Фенольный индекс)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.)	Не более 0,5	(1)
Группа "ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ"						
2,4-D (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (издание 2014 г.)	Не более 1	(1)
Комплексные показатели токсичности						
Токсичность по сумме нитратов и нитритов	ед.	0,090		ГОСТ 31867-2012 п.4, ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 1	(1)

Исследование пробы выполнялось с соблюдением всех условий и сроков, предусмотренных методикой (методиками).

[^] Сравнение результата с нормативом выполнено без учета погрешности (неопределенности).

Ссылка Нормативный документ

- (1) ТР ЕАЭС 044/2017
- (2) ТР ЕАЭС 044/2017 (для газированной питьевой воды >200 мг/дмЗ, для железистой природной минеральной воды >400 мг/дмЗ)
- (3) ТР ЕАЭС 044/2017 (для обработанной и искусственно минерализованной питьевой воды - 50-1000 мг/дмЗ, для купажированной питьевой воды - 50-2000 мг/дмЗ)
- (4) ТР ЕАЭС 044/2017 (для газированной питьевой воды допускается значение рН<4,5 ед.рН)
- (5) см. "Сумма пестицидов"

Ответственный за подготовку протокола


(подпись)

М.В. Рыкова