



Закрытое 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

 Н.К. Куцева
24.09.2021

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ, АНАЛИЗА) № 432382 от 24.09.2021

Номер пробы 432382

Объект исследования Вода питьевая упакованная
Наименование образца Вода питьевая "Шишкин Лес Спорт" негазированная (пробы)

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	13.09.2021	Дата и время розлива	08.09.2021 15:49
Отбор пробы выполнил	Заказчик в присутствии представителя ЗАО «РОСА»		
Дата начала исследований	13.09.2021	Дата окончания исследований	23.09.2021
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 0,4л с ненарушенной упаковкой.
Годеи до 03.09.2022г.

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Группа "Фосфорсодержащие пестициды"						
Малатион (Карбофос)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метилпаратион (Метафос)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Фозалон	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Фталфос (Фосмет)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отношение от норматива (%)
Неорганические вещества						
Аммиак и аммоний-ионы	мг/л (мг/дм ³)	< 0,1		ГОСТ 33045-2014 Метод А; ПНД Ф 14.2:4.209-2005 (издание 2017 г.)	Не более 0,1	(1)
Броматы	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		МП УВК 1.106-2014	Не более 0,01	(1)
Гидрокарбонаты	мг/л (мг/дм ³)	159	±19	ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Йодиды	мг/л (мг/дм ³)	< 0,1		М 01-45-2009 (издание 2014 г.)	Не более 0,125	(1)
Нитраты	мг/л (мг/дм ³)	1,70	±0,34	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 20	(1)
Нитриты	мг/л (мг/дм ³)	< 0,004		ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 0,5	(1)
Озон остаточный	мг/л (мг/дм ³)	< 0,05		ГОСТ 18301-72	Не более 0,1	(1)
Сульфаты	мг/л (мг/дм ³)	12,1	±2,4	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(2)
Фосфаты	мг/л (мг/дм ³)	0,022	±0,009	ГОСТ 18309-2014 метод А	Не более 3,5	(1)
Фториды	мг/л (мг/дм ³)	0,45	±0,08	ГОСТ 4386-89 п.3	Не более 1,5	(1)
Хлориды	мг/л (мг/дм ³)	17,1	±1,7	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250	(2)
Цианиды	мг/л (мг/дм ³)	< 0,01		ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035	(1)
Группа "Азотсодержащие пестициды"						
Атразин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Металаксил (Ридомил)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метолахлор (Дуал)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Метрибузин (Зенкор)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Оксадиксил (Оксихом)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Пендиметалин (Стомп)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Прометрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Рогор (Диметоат)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Семерон (Десметрин)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Симазин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2	(1)
Флурохлоридон (Рейсер)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,2		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(5)
Группа "Полициклические ароматические углеводороды"						
Бенз(а)пирен	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,002		ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005	(1)
Группа "Хлорсодержащие пестициды"						
Альдрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 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/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Гексахлорбензол	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,2	(1)
Гептахлор	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,05	(1)
Гептахлор эпиксид (изомер А)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,03	(1)
Гептахлор эпиксид (изомер В)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 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/дм ³)	< 0,01		ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-2004 (издание 2018 г.)	Не более 0,5	(1)
Дильдрин	мкг/л (мкг/дм ³)	< 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	0,059	±0,035	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		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,001	(1)
Калий	мг/л (мг/дм ³)	0,86	±0,21	ГОСТ 31870-2012	-----	
Кальций	мг/л (мг/дм ³)	0,39	±0,09	ГОСТ 31870-2012	-----	
Кобальт	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 0,1	(1)
Литий	мг/л (мг/дм ³)	0,023	±0,007	ГОСТ 31870-2012	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)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	Не более 1	(1)
Молибден	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	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)	66,5	±6,6	ГОСТ 31870-2012	Не более 200	(2)
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)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012	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)	< 0,0005		ГОСТ 31870-2012	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)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	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)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012	Не более 5	(1)
Органические вещества						
Формальдегид	мкг/л (мкг/дм ³)	4,81	±1,44	ГОСТ Р 55227-2012 (метод Б)	Не более 25	(1)

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отношение от норматива [^]
ПЕСТИЦИДЫ						
Сумма пестицидов	мкг/л (мкг/дм3)	< 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)
Органолептические показатели						
Запах при 20°C	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие	(1)
Запах при 60°C	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Не более 1	(1)
Привкус	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие	(3)
Обобщенные показатели						
Водородный показатель (рН)	ед.рН	7,40	±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/дм3)	< 0,25		ГОСТ Р 55684-2013 способ Б	Не более 3	(1)
СПАВ анионные	мг/л (мг/дм3)	< 0,015		ГОСТ 31857-2012 метод 3	Не более 0,05	(1)
Сухой остаток (общая минерализация)	мг/л (мг/дм3)	198	±18	ГОСТ 18164-72, п. 3.1	Не более 1000	(2)
Цветность	град.	< 5		ГОСТ 31868-2012 метод Б, шкала (Cr-Co)	Не более 5	(1)
Общий органический углерод	мг/л (мг/дм3)	< 1		ГОСТ 31958-2012 метод 2	Не более 10	(1)
Нефтепродукты	мг/л (мг/дм3)	< 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/дм3)	< 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/дм3)	< 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.	0,085		ГОСТ 31867-2012 п.4, ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 1	(1)
Токсичность по сумме тригалометанов	ед.	< 0,01		ГОСТ 31951-2012 п.6	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 обработанной и искусственно минерализованной питьевой воды - 50-1000 мг/дм3, для купажированной питьевой воды - 50-2000 мг/дм3)
- (3) ТР ЕАЭС 044/2017 (для купажированной и искусственно минерализованной питьевой воды не нормируется)
- (4) ТР ЕАЭС 044/2017 (для газированной питьевой воды допускается значение pH<4,5 ед.рН)
- (5) см. "Сумма пестицидов"

Ответственный за подготовку протокола


(подпись)

М.В. Рыжова