



Закрытое акционерное общество «РОСА»

(ЗАО «РОСА»)

Аналитический центр (АЦ)

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 ААЦ «Аналитика» № ААС.А.00320

Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RA.RU.HB13.K00003

Частичное воспроизведение протокола без разрешения ЗАО «РОСА» запрещено

Результаты, изложенные в протоколе, касаются только образцов, подвергнутых исследованию

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела биологических методов
анализа - зам. начальника АЦ

С.Н. Тымчук

27.09.2024



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела физико-химических
методов анализа - зам. начальника АЦ

С.В. Пирогова

27.09.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ, АНАЛИЗА) № 528505 от 27.09.2024

Номер пробы 528505

Объект исследования	Вода питьевая упакованная		
Наименование образца (пробы)	Вода природная питьевая "Legend of Baikal" негазированная		
Заказчик	ООО «ПК «Байкал Аква»		
Юридический адрес Заказчика	665921, Иркутская обл., м. р-н Слюдянский, с.п. Портбайкальское, п. Байкал (порт), ул.Вокзальная, д.2, помещ.1		
Фактический адрес Заказчика	665921, Иркутская обл., м. р-н Слюдянский, с.п. Портбайкальское, п. Байкал (порт), ул.Вокзальная, д.2, помещ.1		
Почтовый адрес Заказчика	664007, Иркутская обл., г.Иркутск, ул.Карла Либкнехта, д.58, помещ.405		
Подразделение Заказчика -			
Дата получения пробы	04.09.2024	Дата розлива пробы	27.07.2024
Отбор пробы выполнил	Заказчик		
Дата начала исследований пробы	04.09.2024	Дата окончания исследований пробы	27.09.2024
Место отбора пробы	Склад готовой продукции		
Адрес отбора пробы	665921, Иркутская обл., м.р-н Слюдянский, с.п. Портбайкальское, п.Байкал (порт), ул.Вокзальная, д.2, помещ.1		

Примечание по отбору В случае проведения отбора пробы без участия ЗАО «РОСА» заказчик уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несет ответственность за их выполнение, при этом ответственность ЗАО «РОСА» не распространяется на выполнение требований раздела «Отбор проб» методик, указанных в протоколе. Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу. Информация об образце предоставлена заказчиком.

Примечание к пробе

Проба доставлена в стеклянных бутылках объемом 0,5л с ненарушенной упаковкой.

Срок годности 24мес.

Изготовитель: ООО "ПК "Байкал Аква", Россия, 665921, Иркутская обл., м.р-н Слюдянский, с.п. Портбайкальское, п.Байкал (порт), ул.Вокзальная, д.2, помещ.1

Наименование показателя	Единица измерения	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.)	-----	(6)
Метилпаратион (Метафос)	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	-----	(6)

Наименование показателя	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Фозалон	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Фталофос (Фосмет)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Неорганические вещества						
Гидрокарбонаты	мг/л (мг/дмЗ)	65,9	±7,9	ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Карбонаты	мг/л (мг/дмЗ)	< 6		ГОСТ 31957-2012 метод А2	-----	
Нитраты (нитрат-ионы)	мг/л (мг/дмЗ)	0,76	±0,15	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 20 (1)	
Нитриты	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,004		ГОСТ 33045-2014 метод Б	Не более 0,5 (1)	
Сульфаты (Сульфат-ионы)	мг/л (мг/дмЗ)	5,78	±1,16	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250 (2)	
Фториды	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,2		ГОСТ 4386-89 п.3	Не более 1,5 (1)	
Хлориды (хлорид-ионы)	мг/л (мг/дмЗ)	0,77	±0,19	ГОСТ 31867-2012 п.4	Не более 250 (2)	
Цианиды	мг/л (мг/дмЗ)	< 0,01		ГОСТ 31863-2012	Не более 0,035 (1)	
Группа "Азотсодержащие пестициды"						
Атразин	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2 (1)	
Металаксил (Ридомил)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Метолахлор (Дуал)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Метрибузин (Зенкор)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Оксадиксил (Оксихом)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Пендиметалин (Стомп)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Прометрин	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Рогор (Диметоат)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Семерон (Десметрин)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Симазин	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	Не более 0,2 (1)	
Флурохлоридон (Рейсер)	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,2		ПНД Ф 14.1:2:4.205-04 (издание 2019 г.)	----- (6)	
Группа "Полициклические ароматические углеводороды"						
Антрацен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,001		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Аценафтен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,006		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Бенз(а)антрацен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,006		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Бенз(а)пирен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,002		ГОСТ 31860-2012	Не более 0,005 (1)	
Бенз(б)флуорантен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,006		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Бенз(ghi)перилен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,006		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Бенз(к)флуорантен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,001		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Дибенз(ah)антрацен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,006		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Инден(1,2,3-cd)пирен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,02		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Пирен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,02		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Фенантрен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,006		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Флуорантен	мкг/л (мкг/дмЗ)	< 0,02		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	

Наименование показателя	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение от норматива (%)
Флуорен	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,006		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
Хризен	мкг/л (мкг/дм ³)	< 0,003		ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (издание 2012 г.)	-----	
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 эпоксид (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 эпоксид (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)
Радиологические показатели: суммарная радиоактивность						
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,028	±0,016	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)
Металлы						
Барий	мг/л (мг/дм ³)	< 0,01		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,7	(1)
Бор	мг/л (мг/дм ³)	< 0,04		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 1	(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)	0,86	±0,21	ГОСТ 31870-2012 метод 2	-----	
Кальций	мг/л (мг/дм ³)	15,2	±2,4	ГОСТ 31870-2012 метод 2	-----	
Магний	мг/л (мг/дм ³)	2,85	±0,43	ГОСТ 31870-2012 метод 2	-----	
Марганец	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 0,05	(1)
Медь	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 1	(1)
Мышьяк	мг/л (мг/дм ³)	< 0,005		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,01	(1)
Натрий	мг/л (мг/дм ³)	3,34	±0,50	ГОСТ 31870-2012 метод 2	Не более 200	(2)
Никель	мг/л (мг/дм ³)	< 0,001		ГОСТ 31870-2012 метод 1	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	(5)
Селен	мг/л (мг/дм ³)	< 0,002		ГОСТ 31870-2012 метод 1	Не более 0,01	(1)
Стронций	мг/л (мг/дм ³)	0,098	±0,020	ГОСТ 31870-2012 метод 2	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 метод 1	Не более 0,05	(1)

Наименование показателя	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Методика исследования	Норматив	Отклонение 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°С	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие (0)	(1)
Запах при 60°С	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Не более 1	(1)
Привкус	баллы	0		ГОСТ Р 57164-2016	Отсутствие (0)	(3)
Обобщенные показатели						
Взвешенные вещества	мг/л (мг/дм3)	< 0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 (издание 2017 г.)	-----	
Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,77	±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	1,03	±0,15	ГОСТ 31954-2012 метод А	Не более 7	(1)
Мутность (по формазину)	Н.Т.У. (ЕМФ)	< 0,4		ГОСТ 57164-2016; Инстр. по эксплуатации турбидиметра (мутномера) НАСН 2100Q	Не более 1	(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)	72,8	±6,6	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)
Радиологические показатели						
Сумма удельных активностей радионуклидов поделённых на уровни вмешательства		< 0,3		Методики радиационного контроля: ФР.1.40.2013.15386; ФР.1.40.2013.15382 (ред.2); ФР.1.40.2013.15385 (ред2); ФР.1.40.2013.15389; ФР.1.40.2013.15392 (ред.2)	Не более 1	(1)
Радионуклид	Ед. изм.	Результат				
U-238	Бк/кг	0,03±0,011				
U-234	Бк/кг	0,06±0,021				
Ra-226	Бк/кг	<0,05				
Ra-228	Бк/кг	<0,05				
Pb-210	Бк/кг	<0,05				
Po-210	Бк/кг	<0,02				
Th-232	Бк/кг	<0,05				
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)
Объёмная активность изотопов радия						
Объёмная активность радия-226	Бк/л (Бк/дм3)	< 0,05		Методика измерений объёмной активности изотопов радия ФР.1.40.2013.15385 Редакция 2, 2021	-----	
Объёмная активность радия-228	Бк/л (Бк/дм3)	< 0,05		Методика измерений объёмной активности изотопов радия ФР.1.40.2013.15385 Редакция 2, 2021	-----	
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ						
Бактериологические показатели						
Pseudomonas aeruginosa (Синегнойная палочка)	КОЕ/250 см³	не обн.		ГОСТ ISO 16266-2018	Отсутствие	(1)
Бактерии группы кишечной палочки (БГКП)	КОЕ/250 см³	не обн.		ГОСТ 18963-73	Отсутствие	(1)

