

Испытательный центр «МГУЛАБ»

Новослободская ул, д. 37, корп. 2, Москва, 127055



Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»

Деятельность регламентирована СРО-И-034-01102012

127055, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, эт. 1, пом. 1, ком. 1, 2, 3, 4

Тел.: +7 495 120-67-97; email: info@msulab.ru; <https://www.msulab.ru>

ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856; ИНН/КПП 7716795103/770701001

Протокол испытаний № 35138-2 от 02.10.2020 г.

Информация о Заказчике

Тип	Юридическое лицо
Наименование	НП "Буньково"
ИНН	5017053419
КПП	501701001
Юридический адрес	М.О.г.Истра,д.Буньково,КП Опушкино
Контактное лицо	Маслов Илья Владимирович
Телефон	+79099278494
Email	np-bunkovo@mail.ru

Информация о Пробе

Наименование ^А	ВЗУ 2
Объект испытаний ^А	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости, централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения, в т.ч. бассейнов, аквапарков)
Тип объекта испытаний	Скважина (глубина 50 м и более)
Ответственный за отбор	Инженер по отбору проб ИЦ «МГУЛАБ»
Сопроводительный документ	Акт отбора пробы № 35138-2 от 29.09.2020 г.
Место отбора ^А	Россия, Московская область, городской округ Истра, НП "Буньково"
Дата отбора	29.09.2020 г.
Дата приема	29.09.2020 г.
Период проведения испытаний	с 29.09.2020 г. по 02.10.2020 г.

Использованные средства измерений

Наименование	Тип (модель/марка)	Изготовитель	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Анализатор жидкости кондуктометрический	HI98303	Hanna Instruments	2	№ СК 0247179, до 18.06.2021 г.
Анализатор жидкости	Флюорат-02-5М	ООО «Люмэкс-Маркетинг»	7805	№ СП 2927946, до 29.06.2021 г.
Анализатор ртути	РА-915М	ООО «Люмэкс-Маркетинг»	1583	№ СП 2927947, до 29.06.2021 г.
Весы электронные аналитические	HM-200	A&D Company, Limited	13506131	№ СП 2795765, до 11.02.2021 г.
Дозатор цифровой	Jencons Digitrate 30 ml	Jencons Scientific Limited	K1629	№ АА 6354148, до 02.12.2020 г.

Наименование	Тип (модель/марка)	Изготовитель	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Иономер лабораторный	И-160МИ	ООО «Измерительная техника»	7130	№ СП 2761207, до 07.10.2020 г.
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	5110 ICP-OES	Agilent Technologies	MY18070006	№ АБ 0377850, до 22.07.2021 г.
Спектрофотометр лабораторный	DR-3900	Hach Lange	1462144	№ СП 2832372, до 13.02.2021 г.
Термометр цифровой	Checktemp 1	Hanna Instruments	13C176	№ СП 2564590, до 03.07.2021 г.
Хроматограф ионный	ICS-1100	Dionex	10050677	№ АБ 0377849, до 22.07.2021 г.

Результаты испытаний

№ п/п	Показатель, единица измерения	Результат испытаний	Методика испытаний
Обобщенные показатели			
1	pH / Водородный показатель, ед. pH	7,42 ± 0,20 ^b	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018 г.)
2	Жесткость (расчетный), °Ж	5,78	ГОСТ 31865-2012, ГОСТ Р 57165-2016
3	Мутность (по формазину), ЕМФ	12,9 ± 2,6 ^b	ГОСТ Р 57164-2016
4	Перманганатная окисляемость / Перманганатный индекс, мг/дм ³	0,76 ± 0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г.)
5	Сухой остаток / Минерализация, мг/дм ³	330	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015 г.)
6	Температура, °С	7,9 ± 0,3	Hanna Instruments Checktemp 1. Инструкция по эксплуатации
7	УЭП / Удельная электропроводность, мкСм/см	550 ± 40	Hanna Instruments DIST HI 98301 98302 98303 98304. Руководство по эксплуатации (DIST 3)
8	Цветность, градус цветности	8,5 ± 2,6	ГОСТ 31868-2012 (метод Б, Cr-Co)
9	Щелочность общая, ммоль/дм ³	6,34 ± 0,76	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
10	Щелочность свободная, ммоль/дм ³	<0,1	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2)
Органолептические показатели			
11	Интенсивность запаха при 20 °С, балл	0	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5)
12	Характер запаха при 20 °С, —	-	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5)
Неорганические соединения			
13	Бромид-ионы, мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1.175-2000 (изд. 2014 г.)
14	Гидрокарбонат-ионы (расчетный), мг/дм ³	387	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
15	Гидросульфид-ионы (расчетный), мг/дм ³	<0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (изд. 2010 г.)
16	Ионы аммония, мг/дм ³	0,53 ± 0,03	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (изд. 2017 г.)
17	Карбонат-ионы (расчетный), мг/дм ³	<6	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
18	Нитрат-ионы, мг/дм ³	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
19	Нитрит-ионы, мг/дм ³	<0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
20	Сероводород (расчетный), мг/дм ³	0,0000	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (изд. 2010 г.)
21	Сероводород, гидросульфид- и сульфид-ионы (суммарно, в расчете на сульфид-ионы), мг/дм ³	<0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (изд. 2010 г.)

№ п/п	Показатель, единица измерения	Результат испытаний	Методика испытаний
22	Сульфат-ионы, мг/дм ³	8,8 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
23	Фосфат-ионы, мг/дм ³	<0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
24	Фторид-ионы, мг/дм ³	0,424 ± 0,055	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
25	Хлорид-ионы, мг/дм ³	3,05 ± 0,40	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
Элементы (общее содержание)			
26	Алюминий (общее содержание), мг/дм ³	<0,01	ГОСТ Р 57165-2016
27	Барий (общее содержание), мг/дм ³	0,041 ± 0,012	ГОСТ Р 57165-2016
28	Бериллий (общее содержание), мг/дм ³	<0,00010	ГОСТ Р 57165-2016
29	Бор (общее содержание), мг/дм ³	0,123 ± 0,031	ГОСТ Р 57165-2016
30	Ванадий (общее содержание), мг/дм ³	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016
31	Висмут (общее содержание), мг/дм ³	<0,05	ГОСТ Р 57165-2016
32	Вольфрам (общее содержание), мг/дм ³	<0,05	ГОСТ Р 57165-2016
33	Железо (общее содержание), мг/дм ³	0,86 ± 0,13	ГОСТ Р 57165-2016
34	Кадмий (общее содержание), мг/дм ³	<0,0001	ГОСТ Р 57165-2016
35	Калий (общее содержание), мг/дм ³	8,4 ± 1,3	ГОСТ Р 57165-2016
36	Кальций (общее содержание), мг/дм ³	71 ± 11	ГОСТ Р 57165-2016
37	Кобальт (общее содержание), мг/дм ³	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016
38	Кремний (общее содержание), мг/дм ³	7,7 ± 1,2	ГОСТ Р 57165-2016
39	Литий (общее содержание), мг/дм ³	0,038 ± 0,011	ГОСТ Р 57165-2016
40	Магний (общее содержание), мг/дм ³	27 ± 4	ГОСТ Р 57165-2016
41	Марганец (общее содержание), мг/дм ³	0,016 ± 0,005	ГОСТ Р 57165-2016
42	Медь (общее содержание), мг/дм ³	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016
43	Молибден (общее содержание), мг/дм ³	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016
44	Мышьяк (общее содержание), мг/дм ³	<0,005	ГОСТ Р 57165-2016
45	Натрий (общее содержание), мг/дм ³	8,0 ± 1,2	ГОСТ Р 57165-2016
46	Никель (общее содержание), мг/дм ³	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016
47	Олово (общее содержание), мг/дм ³	<0,005	ГОСТ Р 57165-2016
48	Ртуть (общее содержание), мкг/дм ³	<0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (метод Б)
49	Свинец (общее содержание), мг/дм ³	<0,003	ГОСТ Р 57165-2016
50	Селен (общее содержание), мг/дм ³	<0,005	ГОСТ Р 57165-2016
51	Сера (общее содержание), мг/дм ³	3,1 ± 0,8	ГОСТ Р 57165-2016
52	Серебро (общее содержание), мг/дм ³	<0,005	ГОСТ Р 57165-2016
53	Стронций (общее содержание), мг/дм ³	0,65 ± 0,09	ГОСТ Р 57165-2016
54	Сурьма (общее содержание), мг/дм ³	<0,005	ГОСТ Р 57165-2016
55	Титан (общее содержание), мг/дм ³	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016
56	Фосфор (общее содержание), мг/дм ³	0,049 ± 0,021	ГОСТ Р 57165-2016
57	Хром (общее содержание), мг/дм ³	<0,001	ГОСТ Р 57165-2016
58	Цинк (общее содержание), мг/дм ³	<0,005	ГОСТ Р 57165-2016
Органические соединения			
59	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0090 ± 0,0045	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012 г.)

Расшифровки сносок

^А Данные предоставлены Заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

^Б Среднее арифметическое значений результатов двух параллельных определений.

Примечания

Результаты измерений распространяются только на указанную в настоящем Протоколе испытаний Пробу.

Полное, а также частичное воспроизведение Протокола испытаний без разрешения ИЦ «МГУЛАБ» и Заказчика не допускается. Передача Протокола испытаний третьим лицам не допускается за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Больше информации о показателях доступно:

- в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;
- по QR-коду;
- по ссылке: msulab.ru/knowledge.



Руководитель ИЦ

Окончание Протокола испытаний.



Ю.В. Юрасова