



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

М.И. Гашанина

25.09.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 2084.24.В от 25.09.2024

Объект испытаний (измерений)

Наименование, ИНН, контактные
данные заказчика

Юридический адрес заказчика

Фактический адрес места
осуществления деятельности
заказчиком*Место отбора проб (наименование
объекта, фактический адрес)

План отбора

Метод отбора

Акт отбора проб

Дата отбора проб

Отбор проб проведен:

Дата получения проб

Место осуществления
лабораторной деятельностиДополнительная информация по
требованию заказчика *

Природные воды

АДМИНИСТРАЦИЯ ЛОМОНОСОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ, ИНН 4720007053, тел.: 8 (812) 423-33-02188502, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, деревня
Горбунки, д. 5А188502, Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, деревня
Горбунки, д. 5А

Озеро Горавалдайское

Территория МО Ломоносовский муниципальный район
Ленинградской области, возле д. Шепелево, МО
Лебяженское городское поселение

№ 2084.24.ПЛ от 20.08.2024

ГОСТ Р 59024; Р 52.24.353

№ 2084.24 от 20.08.2024

20.08.2024

ИЛ ООО "ПромЭкоСфера"

20.08.2024

Санкт-Петербург, ул. Самойловой, д. 5, лит. С,
пом. 24Н-89, 24Н-52, 24Н-53, 24Н-54.Фиксация растворенного кислорода произведена
на месте отбора проб.

Нет

Условия окружающей среды во время отбора проб

Точка (место) отбора пробы	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт. ст.	Относительная влажность, %	Осадки
Точка отбора с координатами 59.975749, 29.179042	20	763,5	49	отсутствуют

Условия проведения испытаний (измерений) соответствуют требованиям методик
испытаний (измерений)

Температура воздуха	Относительная влажность	Атмосферное давление	Напряжение переменного тока	Частота переменного тока
°С	%	мм рт. ст.	В	Гц
21,1 - 23,4	30,3 - 33,1	754,5 - 764,7	220,1 - 222,7	49,9 - 50,0

Сведения об основных средствах измерения

№ п/п	Тип прибора, зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке, до
1	Фотометр (спектрофотометр) UNICO, модель 1201, 080626WP0805117	С-СП/07-006-2024/345066368	06.06.2025
2	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2А с ртутно-гидридным генератором ГРГ-113, 490	С-СП/07-06-2024/345066376	06.06.2025
3	Весы электронные лабораторные ALC-210d4, 22805728	С-СП/23-05-2024/341044361	22.05.2025
4	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" Флюорат-02-2М, 5153	С-СП/07-06-2024/346090556	06.06.2025
5	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп Метеоскоп-М, 292718	С-ДЮП/26-12-2023/304796462	25.12.2025
6	pH метр PH-150M, 0064	С-СП/07-06-2024/345066369	06.06.2025
7	Мультиметр (измеритель параметров сети) ИМС-Ф1.Щ1, 40287180304015660	С-ДЮП/29-03-2023/234649313	28.03.2028
8	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4 № 2, 873	С-СП/24-10-2023/289110011	23.10.2026
9	Бюретка 25 мл с краном 1-1-2-25-01, 01.1565	С-БЕ/25-01-2024/312277040	24.02.2029
10	Бюретка 25 мл с краном 1-2-2-25-0,05, 21-008022	СБ-БД/27-08-2021/94593468	26.08.2090

Результаты испытаний (измерений)

Шифр пробы	Даты проведения испытаний (измерений)		Информация о пробе (описание пробы, точка (место) отбора пробы и прочие характеристики)	
5231.24	начало	20.08.2024	Вода поверхностных водоемов	
	окончание	26.08.2024	Точка отбора с координатами 59.975749, 29.179042	
Наименование показателя	Единица измерения	Результат $X \pm \Delta(U)$	Методика испытаний (измерений) (метод испытаний (измерений))	
Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ / АПАВ	мг/дм ³	< 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (флуориметрический)	
Массовая концентрация растворенного кислорода	мг/дм ³	5,5 ± 0,9	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (титриметрический)	
Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	11,2 ± 2,2	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (турбидиметрический)	
Водородный показатель	ед. pH	6,7 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (потенциометрический)	
Массовая концентрация железа общего	мг/дм ³	0,74 ± 0,15	МИ-ЭАЛ.01-2011 (ФР.1.31.2011.10615) (атомно-абсорбционная спектрометрия)	
Бихроматная окисляемость (химическое потребление кислорода)	мгО/дм ³	76 ± 15	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (фотометрический)	
Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	6,1 ± 0,7	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (фотометрический)	
Массовая концентрация фосфора фосфатов	мг/дм ³	0,068 ± 0,008	РД 52.24.382-2019 (фотометрический)	
Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	< 10	РД 52.24.407-2017 (аргентометрический)	
Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	0,28 ± 0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 (фотометрический)	
Массовая концентрация ртути	мг/дм ³	0,00006 ± 0,00003	МИ-ЭАЛ.01-2011 (ФР.1.31.2011.10615) (атомно-абсорбционная спектрометрия)	
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,017 ± 0,006	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (флуориметрический) (результат единичного определения)	

Наименование показателя	Единица измерения	Результат $X \pm \Delta(U)$	Методика испытаний (измерений) (метод испытаний (измерений))
Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	75 ± 7	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (гравиметрический)
Нитрит-ион	мг/дм ³	$0,12 \pm 0,06$	ГОСТ 33045 метод Б (фотометрический)
Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации / БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	$9,4 \pm 1,2$	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (йодометрический)

Примечание:

X - результат измерений (среднее арифметическое значение двух параллельных определений);

$\Delta(U)$ - погрешность (неопределенность), при $P=0,95$.

>/< - результат испытаний (измерений) больше/меньше диапазона измерений методики/метода испытаний (измерений).

Отклонения от методик / методов испытаний (измерений): нет

Ответственный за оформление протокола: заместитель начальника ИЛ А.А. Важенина

Дополнительная информация:

1. Результаты испытаний (измерений) относятся только к пробам, подвергнутым испытаниям (измерениям) в испытательной лаборатории ООО «ПромЭкоСфера».
- 2.*- информация, полученная от заказчика
3. В случае отбора проб заказчиком ИЛ ООО «ПромЭкоСфера» не несет ответственности за соблюдение правил отбора, хранения и транспортировки проб и отвечает только за правильность выполнения испытаний (измерений) согласно методикам испытаний (измерений). Заказчик уведомлен о сроках и условиях хранения проб для обеспечения сохранности их состава и свойств. Проба как объект испытаний в данном случае идентифицирована заказчиком. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком пробам.
4. Протокол не может быть частично воспроизведен и использован без письменного разрешения ИЛ ООО «ПромЭкоСфера»
5. Протокол испытаний (измерений) составлен на бумажном носителе в одном экземпляре для заказчика. Электронная форма протокола испытаний (измерений) подписывается ЭЦП и хранится в ИЛ ООО «ПромЭкоСфера».
6. Приложения к протоколу испытаний (измерений): нет

Конец протокола испытаний (измерений) №2084.24.В от 25.09.2024.

