



**КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленинградское областное
государственное казенное учреждение

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МИЛИЦИЯ**

(ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)

Ю/а: 188640, г. Всеволожск, Колтушское ш., д.138, каб.133А

П/а: 191040, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д.52 лит. А

E-mail: lenobecocontrol@mail.ru

ОГРН 1024700555604

ИНН/КПП 4703065270/470301001

Исх. № 02.05.2023 от _____ исх 630

На № _____ от _____

**Председателю Комитета
государственного экологического
надзора Ленинградской области**

Р.Э.Агаевой

191124, г. Санкт-Петербург,
площадь Растрелли, д.2, лит.А
gosecocontrol@lenreg.ru

Уважаемая Рамила Эльмурадовна!

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» направляет Вам заключение от 28.04.2023 № 89-Э-23, оформленное на основании протоколов испытаний проб отходов и почвы, отобранных 31.03.2023 по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка, выполненное на основании технического задания Комитета государственного экологического надзора Ленинградской области от 31.03.2023 (вх.388 от 31.03.2023).

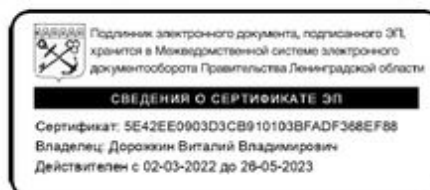
Приложения:

1. Заключение №89-Э-23 от 28.04.2023 в 1 экз. на 10 листах;
2. Приложение №1 к заключению №89-Э-23 от 28.04.2023 в 1 экз. на 4 листах;
3. Протоколы испытаний №№ 33.П.2023, 34.П.2023, 28.О.2023, 29.О.2023, 30.О.2023, 31.О.2023, 32.О.2023 от 24.04.2023 проб почвы и отходов в 2 экз. на 56 листах.
4. Отчет № 19-Г от 10.04.20.23 в 1 экз. на 16 листах.

С уважением,
Директор ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»

В.В.Дорожкин

исп. Шилов А.П.
+79932096101



Распоряжение № 1.3-03-35 от 09.06.2022

«Об аттестации эксперта, привлекаемого к проведению мероприятий по контролю»

**Заключение
№ 89-Э-23 от 28.04.2023**

г. Санкт-Петербург

Заказчик работ:

Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области.

Место проведения экспертизы:

Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка;
ЛОГКУ «Леноблэкомилция»;
Испытательная лаборатория ЛОГКУ «Леноблэкомилция».

Основание для производства экспертизы:

Технические задания от 31.03.2023;
вх. ЛОГКУ «Леноблэкомилция» № 388 от 31.03.2023;
Определение о назначении экспертизы № 10238-23/Д от 31.03.2023;

Общие сведения о предприятии (объекте) проверки:

Фактический адрес объекта: Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка, земельный участок с кад. № 47:26:0136001:10.

Согласно Выписке (№КУВИ-001/2023-74158271 от 29.03.2023) из Единого государственного реестра недвижимости, об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, земельный участок с кадастровым № 47:26:0136001:10, расположенный по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка, относится к категории земель – Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – для размещения кемпинга на 20 мест.

Эксперту разъяснены права и обязанности в соответствии со ст. 25.9 КоАП РФ
Эксперт предупрежден об административной ответственности за дачу заведомо ложного заключения.

Подпись эксперта _____ Ф.И.О. эксперта Шилов А.П.

Содержание и результаты исследований:

31.03.2023 сотрудником Испытательной лаборатории ЛОГКУ «Леноблэкомилция» в присутствии представителя Комитета государственного экологического надзора Ленинградской области произведен отбор проб отходов и почвы:

Места отбора проб определены представителем Комитета исходя из однородности размещенных отходов на территории. Было выделено 7 участков для отбора проб.

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017 на каждые 20 Га площади закладывается не менее одной пробной площадки размером 10×10 м. При обследовании площади менее 0,5 Га размер площадки уменьшается до 5×5 м.

ЛОГКУ
«Леноблэкомилция»

Заключение № 89-Э-23 от 28.04.2023
Главный специалист _____ Шилов А.П.

Экз. № _____ Лист _____
Листов 10

Отход:

Проба № 1 – пробоотборный участок 1 (пломба – № 0649123), отобранная с горизонтально-спланированного участка (координаты отбора 59°36'39.66" (399810,09) с.ш. 30°45'05.74" (2238921,65) в.д.), масса пробы – 5,9 кг;

Проба № 2 – пробоотборный участок 2 (пломба – № 0649124), отобранная с горизонтально-спланированного участка (координаты отбора 59°36'40.19" (399826,28) с.ш. 30°45'05.55" (2238918,64) в.д.), масса пробы – 5,6 кг;

Проба № 3 – пробоотборный участок 3 (пломба – № 0649125), отобранная с горы отходов производства и потребления (координаты отбора 59°36'41.32" (399861,25) с.ш. 30°45'05.07" (2238911,27) в.д.), масса пробы – 7,3 кг;

Проба № 4 – пробоотборный участок 4 (пломба – № 0649126), отобранная с горы отходов производства и потребления (координаты отбора 59°36'42.69" (399903,81) с.ш. 30°45'04.33" (2238899,74) в.д.), масса пробы – 6,1 кг;

Проба № 5 – пробоотборный участок 5 (пломба – № 0649121), отобранная с кучи отходов производства и потребления (координаты отбора 59°36'42.95" (399911,75) с.ш. 30°45'03.97" (2238894,08) в.д.), масса пробы – 5,3 кг;

Почва:

Проба № 1 – пробоотборный участок 1 (пломба – № 0649206), отобранная с горизонтально спланированного участка, глубина отбора 0-0,5м (координаты отбора 59°36'43.30" (399922,87) с.ш. 30°45'03.23" (2238882,46) в.д.);

Проба № 2 – пробоотборный участок 1 (пломба – № 510565059), отобранная с горизонтально спланированного участка, глубина отбора 0-0,05м (координаты отбора 59°36'43.30" (399922,87) с.ш. 30°45'03.23" (2238882,46) в.д.);

Проба № 3 – пробоотборный участок 1 (пломба – № 51056058), отобранная с горизонтально спланированного участка, глубина отбора 0,05-0,2м (координаты отбора 59°36'43.30" (399922,87) с.ш. 30°45'03.23" (2238882,46) в.д.);

Проба № 4 – пробоотборный участок 1 (пломба – № 510565060), отобранная с горизонтально спланированного участка, глубина отбора 0-0,5м (координаты отбора 59°36'43.30" (399922,87) с.ш. 30°45'03.23" (2238882,46) в.д.);

Проба № 5 – пробоотборный участок 1 (пломба – № 0649205), отобранная с горизонтально спланированного участка, глубина отбора 0-0,05м (координаты отбора 59°36'43.30" (399922,87) с.ш. 30°45'03.23" (2238882,46) в.д.);

Проба № 6 – пробоотборный участок 1 (пломба – № 0649204), отобранная с горизонтально спланированного участка, глубина отбора 0,05-0,2м (координаты отбора 59°36'43.30" (399922,87) с.ш. 30°45'03.23" (2238882,46) в.д.);

Проба № 7 – пробоотборный участок 2 (пломба – № 0649208), фоновая проба, отобранная с соседнего незастроенного участка с ненарушенным почвенным покровом, глубина отбора 0-0,5м (координаты отбора 59°36'44.51" (399960,08) с.ш. 30°45'05.30" (2238915,05) в.д.).

Проба № 8 – пробоотборный участок 2 (пломба – № 510565055), фоновая проба, отобранная с соседнего незастроенного участка с ненарушенным почвенным покровом, глубина отбора 0-0,05м (координаты отбора 59°36'44.51" (399960,08) с.ш. 30°45'05.30" (2238915,05) в.д.).

Проба № 9 – пробоотборный участок 2 (пломба – № 510565057), фоновая проба, отобранная с соседнего незастроенного участка с ненарушенным почвенным покровом, глубина отбора 0,05-0,2м, (координаты отбора 59°36'44.51" (399960,08) с.ш. 30°45'05.30" (2238915,05) в.д.).

Проба № 10 – пробоотборный участок 2 (пломба – № 510565056), фоновая проба, отобранная с соседнего незастроенного участка с ненарушенным почвенным покровом, глубина отбора 0-0,5м, (координаты отбора 59°36'44.51" (399960,08) с.ш. 30°45'05.30" (2238915,05) в.д.).

Проба № 11 – пробоотборный участок 2 (пломба – № 0649219), фоновая проба, отобранная с соседнего незастроенного участка с ненарушенным почвенным покровом, глубина отбора 0-0,05м (координаты отбора 59°36'44.51" (399960,08) с.ш. 30°45'05.30" (2238915,05) в.д.).

Проба № 12 – пробоотборный участок 2 (пломба – № 0649207), фоновая проба, отобранная с соседнего незастроенного участка с ненарушенным почвенным покровом, глубина отбора 0,05-0,2м (координаты отбора 59°36'44.51" (399960,08) с.ш. 30°45'05.30" (2238915,05) в.д.).

Пробы отходов и почвы отобраны в соответствии с ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3.3.2 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» и ПНД Ф 12.4.2.1-99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения».

По результатам отбора сотрудником Испытательной лаборатории ЛОГКУ «Леноблэкомилция» составлен Акт отбора проб отхода №№ 28.О.2023-32.О.2023 от 31.03.2023 и Акты отбора проб почвы №№ 33.П.2023-34.П.2023 от 31.03.2023.

На месте отбора пробы упаковывались, маркировались с указанием названия пробы и места отбора. Пробы опечатаны (отход: проба № 1 – пломба № 0649123, проба № 2 – пломба № 0649124, проба № 3 – пломба № 0649125, проба № 4 – пломба № 0649126, проба № 5 – пломба № 0649121; почва: проба № 1 – пломба № 0649206, проба № 2 – пломба № 510565059, проба № 3 – пломба № 51056058, проба № 4 – пломба № 510565060, проба № 5 – пломба № 0649205, проба № 6 – пломба № 0649204, проба № 7 – пломба № 0649208, проба № 8 – пломба № 510565055, проба № 9 – пломба № 510565057, проба № 10 – пломба № 510565056, проба № 11 – пломба № 0649219, проба № 12 пломба № 0649207) и помещены в термоконтейнеры для транспортировки автотранспортом в Испытательную лабораторию ЛОГКУ «Леноблэкомилция».

Координаты мест отбора определены поверенным геодезическим оборудованием GNSS приемника EFT M3 PLUS заводской № TA13797936, свидетельство о поверке № С-ГСХ/16-08-2022/179022783 от 16.08.2022.

В день отбора (31.03.2023) пробы доставлены автотранспортом в Испытательную лабораторию ЛОГКУ «Леноблэкомилция», зарегистрированы в журнале регистрации проб: (отходы: проба № 1 – регистрационный № 68, проба № 2 – регистрационный № 69, проба № 3 – регистрационный № 70, проба № 4 – регистрационный № 71, проба № 5 – регистрационный № 72; почва: проба № 1 – регистрационные № 73, проба № 2 – регистрационный № 74, проба № 3 – регистрационный № 75, проба № 4 – регистрационный № 76, проба № 5 – регистрационный № 77, проба № 6 – регистрационный № 78, проба № 7 – регистрационный № 79, проба № 8 – регистрационный № 80, проба № 9 – регистрационный № 81, проба № 10 – регистрационный № 82, проба № 11 – регистрационный № 83, проба № 12 – регистрационный № 84), и переданы исполнителям для проведения анализов.

Результаты анализов и исследований проб отходов и почвы представлены в протоколах №№ 28.О.2023-32.О.2023 от 24.04.2023, и протоколах №№ 33.П.2023-34.П.2023 от 24.04.2023.

Исследования проводились по методикам измерений, включенным в федеральный реестр, на поверенных средствах измерения и аттестованном испытательном оборудовании специалистами Испытательной лаборатории ЛОГКУ «Леноблэкомилция».

В таблице № 1 представлены результаты компонентного состава пробы отхода № 1 (регистрационный № 68), отобранной 31.03.2023, с горизонтально-спланированного участка, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 1

№ п/п	Определяемый показатель	Масса, г	Массовая доля, %	Примечание
1	Грунт	5230,34	88,64	-
2	Смешанные строительные отходы прочие	343,67	5,82	-
3	Полиэтилен	326,21	5,54	-

В таблице № 2 представлены результаты компонентного состава пробы отхода № 2 (регистрационный № 69), отобранной 31.03.2023, с горизонтально-спланированного участка, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 2

№ п/п	Определяемый показатель	Масса, г	Массовая доля, %	Примечание
1	Грунт	5297,82	94,59	-
2	Смешанные строительные отходы прочие	302,74	5,41	-

В таблице № 3 представлены результаты компонентного состава пробы отхода № 3 (регистрационный № 70), отобранной 31.03.2023, с горы отходов производства и потребления, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 3

№ п/п	Определяемый показатель	Масса, г	Массовая доля, %	Примечание
1	Железо листовое кровельное	4542,56	62,21	-
2	Деревянные обрезки	742,51	10,17	-
3	Картон обыкновенный	536,54	7,34	-
4	Ветошь в рыхлом состоянии	563,10	7,72	-
5	Смешанные строительные отходы прочие	917,13	12,56	-

В таблице № 4 представлены результаты компонентного состава пробы отхода № 4 (регистрационный № 71), отобранной 31.03.2023, с горы отходов производства и потребления, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 4

№ п/п	Определяемый показатель	Масса, г	Массовая доля, %	Примечание
1	Отходы текстильные условно чистые	4764,08	78,09	-
2	Бутылки стеклянные пустые	615,37	10,08	-
3	Полиэтилен	403,11	6,61	-
4	Бумага и картон в рыхлом состоянии	318,22	5,22	-

В таблице № 5 представлены результаты компонентного состава пробы отхода № 5 (регистрационный № 72), отобранной 31.03.2023, с кучи отходов производства и потребления, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 5

№ п/п	Определяемый показатель	Масса, г	Массовая доля, %	Примечание
1	Отходы АБС-пластика	4007,27	75,43	-
2	Люминесцентные лампы	1305,14	24,57	-

Класс опасности отобранных проб отходов установлен по результатам токсикологических исследований, и в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов. В качестве тест-объектов использовались тест-объекты из разных систематических групп - ветвистоусый рачок дафния (*Daphnia magna* Straus) и зеленая водоросль хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer). За окончательный результат принимается класс опасности, выявленный на тест-объекте, проявившем более высокую чувствительность к анализируемому отходу.

В таблице № 6 представлены значения кратности разведения водной вытяжки из отхода

Таблица № 6

Класс опасности отхода	Кратность разведения водной вытяжки отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты отсутствует
I	>10000

ЛОГКУ
«Леноблэкомилция»

Заключение № 89-Э-23 от 28.04.2023
Главный специалист _____ Шилов А.П.

Экз. № 1 Лист 10
Листов 10

II	от 10000 до 1001
III	от 1000 до 101
IV	≤100
V	1

В таблице № 7 представлены результаты токсикологических исследований пробы отхода № 1 (регистрационный № 68), отобранной 31.03.2023 с горизонтально-спланированного участка, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 7

Тест-объект	Показатель токсичности, %	Кратность разбавления	Результат анализа	Критерии токсичности
Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	Относительное изменение оптической плотности (ОП) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	подавление на 67,14 %	Снижение(подавление)роста более 20% или увеличение(стимуляция)роста более 30%
		10	подавление на 41,42%	
		100	подавление на 35,71 %	
		1000	подавление на 6,43 %	
		10000	подавление на 7,14 %	
Низшие ракообразные (Daphnia magna Straus)	Летальность (смертность) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	63,33%	Летальная смертность более 10%
		10	46,67%	
		100	13,33%	
		1000	6,67%	
		10000	0,0%	

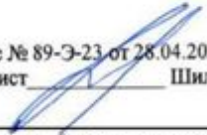
Проба № 1 (регистрационный № 68). При использовании тест объекта Daphnia magna Straus и тест объекта Chlorella vulgaris Beijer вредное токсичное воздействие обнаружено в неразбавленной водной вытяжке и при кратности 10 и 100.

В таблице № 8 представлены результаты токсикологических исследований пробы отхода № 2 (регистрационный № 69), отобранной 31.03.2023 с горизонтально-спланированного участка, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 8

Тест-объект	Показатель токсичности, %	Кратность разбавления	Результат анализа	Критерии токсичности
Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	Относительное изменение оптической плотности (ОП) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	подавление на 76,34 %	Снижение(подавление)роста более 20% или увеличение(стимуляция)роста более 30%
		10	подавление на 28,24%	
		100	подавление на 12,21 %	
		1000	подавление на 9,92 %	
		10000	подавление на 9,16 %	
Низшие ракообразные (Daphnia magna Straus)	Летальность (смертность) тест-объекта в зависимости от кратности	1	43,33%	Летальная смертность более 10%
		10	13,33%	

ЛОГКУ
«Леноблэкомилция»

Заключение № 89-Э-23 от 28.04.2023
Главный специалист  Шилов А.П.

Экз. №  Лист 5
Листов 10

	разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	100	6,67%	
		1000	0,0%	
		10000	0,0%	

Проба № 2 (регистрационный № 69). При использовании тест объекта *Daphnia magna* Straus и тест объекта *Chlorella vulgaris* Beijer вредное токсичное воздействие обнаружено в неразбавленной водной вытяжке и при кратности 10.

В таблице № 9 представлены результаты токсикологических исследований пробы отхода № 3 (регистрационный № 70), отобранной 31.03.2023 с горы отходов производства и потребления, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 9

Тест-объект	Показатель токсичности, %	Кратность разбавления	Результат анализа	Критерии токсичности
Водоросли <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Относительное изменение оптической плотности (ОП) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	подавление на 8,69 %	Снижение(подавление)роста более 20% или увеличение(стимуляция)роста более 30%
		10	подавление на 5,80 %	
		100	подавление на 2,90 %	
		1000	подавление на 0,72 %	
		10000	подавление на 1,45 %	
Низшие ракообразные (<i>Daphnia magna</i> Straus)	Летальность (смертность) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	3,33%	Летальная смертность более 10%
		10	0,0%	
		100	0,0%	
		1000	0,0%	
		10000	0,0%	

Проба № 3 (регистрационный № 70). При использовании тест объекта *Daphnia magna* Straus и тест объекта *Chlorella vulgaris* Beijer вредное токсичное воздействие не обнаружено.

В таблице № 10 представлены результаты токсикологических исследований пробы отхода № 4 (регистрационный № 71), отобранной 31.03.2023 с горы отходов производства и потребления, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 10

Тест-объект	Показатель токсичности, %	Кратность разбавления	Результат анализа	Критерии токсичности
Водоросли <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Относительное изменение оптической плотности (ОП) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	стимуляция на 13,38 %	Снижение(подавление)роста более 20% или увеличение(стимуляция)роста более 30%
		10	стимуляция на 4,93%	
		100	подавление на 4,22 %	
		1000	подавление на 2,82 %	
		10000	стимуляция на 0,70 %	

ЛОГКУ
«Леноблэкомилция»

Заключение № 89-Э-23 от 28.04.2023
Главный специалист Шилов А.П.

Экз. № 1 Лист 6
Листов 10

Низшие ракообразные (Daphnia magna Straus)	Летальность (смертность) тест- объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контроль, %	1	3,33%	Летальная смертность более 10%
		10	0,0 %	
		100	0,0 %	
		1000	0,0 %	
		10000	0,0 %	

Проба № 4 (регистрационный № 71). При использовании тест объекта Daphnia magna Straus и тест объекта Chlorella vulgaris Beijer вредное токсичное воздействие не обнаружено.

В таблице № 11 представлены результаты компонентного состава пробы отхода № 5 (регистрационный № 72), отобранной 31.03.2023, с кучи отходов производства и потребления, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 5

№ п/п	Определяемый показатель	Наименование По ФККО	Код ФККО	Класс опасности
1	Отходы АБС-пластика	Лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные	4 34 142 01 51 5	V класс. Безвредные. Практически неопасные. Их угроза окружающей среде стремится к 0
2	Люминесцентные лампы	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I класс. Наиболее токсичная группа опасных отходов. Сюда входят остатки, которые могут нанести серьезный вред окружающей среде и людям

Проба №5 (регистрационный № 72) имеет I класс. Наиболее токсичная группа опасных отходов. Сюда входят остатки, которые могут нанести серьезный вред окружающей среде и людям.

В таблице №12 представлены результаты исследования проб почвы (проба № 1 – регистрационные № 73, проба № 2 -регистрационный № 74, проба № 3 -регистрационный № 75, проба № 4 регистрационный № 76, проба № 5 – регистрационный № 77, проба № 6 - регистрационный № 78, проба № 7 -регистрационной № 79, проба № 8 – регистрационный № 80, проба № 9 – регистрационный № 81, проба № 10 – регистрационный № 82, проба № 11 – регистрационный № 83, проба № 12 -регистрационный № 84), отобранных 31.03.2023, по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, городской поселок Ульяновка, кад. № 47:26:0136001:10.

Таблица № 12

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	Проба №1 рег. №73	Проба №2 рег. №74	Проба №3 рег. №75	Проба №4 рег. №76	Проба №5 рег. №77	Проба №6 рег. №78	Проба №7 рег. №79(фон)	Проба №8 рег. №80(фон)	Проба №9 рег. №81(фон)	Проба №10 рег. №82(фон)	Проба №11 рег. №83(фон)	Проба №12 рег. №84(фон)	Прев ышен ие
1	pH солевой вытяжки	ед.рН	7,24	-	-	-	-	-	7,05	-	-	-	-	-	-
2	Нефтепродукты	мг/кг	-	1814	-	-	-	-	-	521	-	-	-	-	3,5
3	Нефтепродукты	мг/кг	-	-	1467	-	-	-	-	-	1143	-	-	-	1,3
4	Фенолы летучие	мг/кг	-	-	-	2,4	-	-	-	-	-	0,3	-	-	8
5	Формальдегид	мг/кг	-	-	-	3,71	-	-	-	-	-	2,8	-	-	1,3
6	Цинк*	мг/кг	-	-	-	-	314	-	-	-	-	-	261	-	1,2
7	Медь	мг/кг	-	-	-	-	<1,0**	-	-	-	-	-	<1,0**	-	-

ЛОГКУ
«Леноблэкомилия»

Заключение № 89-Э-23 от 28.04.2023
Главный специалист Шилов А.П.

Экз. № 1 Лист 1
Листов 10

8	Кадмий	мг/кг	-	-	-	-	<0,1**	-	-	-	-	-	<0,1**	-	-
9	Свинец	мг/кг	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	<0,5**	-	3,6
10	Общая ртуть	мг/кг	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,28	-	-
11	Цинк*	мг/кг	-	-	-	-	-	473	-	-	-	-	-	249	1,9
12	Медь	мг/кг	-	-	-	-	-	<1,0**	-	-	-	-	-	<1,0**	-
13	Кадмий	мг/кг	-	-	-	-	-	<0,1**	-	-	-	-	-	<0,1**	-
14	Свинец	мг/кг	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	<0,5**	4,6
15	Общая ртуть	мг/кг	-	-	-	-	-	0,024	-	-	-	-	-	0,01	2,4

*- кислоторастворимые формы элементов.

**данный результат не может быть использован для дальнейшей интерпретации и не является метрологически значимым, так как находится вне диапазона определения области аккредитации ИЛ.

По результатам проведенных исследований в пробах почвы (проба № 2 –регистрационные № 74, проба № 3 -регистрационный № 75, проба № 4 -регистрационный № 76, проба № 5 регистрационный № 77, проба № 6 – регистрационный № 78) отобранных 31.03.2023 по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, городской поселок Ульяновка, с кад.№ 47:26:0136001:10., обнаружены повышенные концентрации относительно фоновой пробы почвы по 9 (девяти) показателям: нефтепродукты – в 3,5 раза, нефтепродукты – в 1,3 раза, фенолы летучие – в 8 раз, формальдегид – в 1,3 раза, цинк -в 1,2 раза, свинец – в 3,6 раза, цинк – в 1,9 раза, свинец – в 4,6 раза, общая ртуть – в 2,4 раза.

В таблице № 13 представлены результаты токсикологических исследований пробы почвы № 1 (регистрационный № 73), отобранной 31.03.2023 с горизонтально спланированного участка, кад. № 47:26:0136001:10.

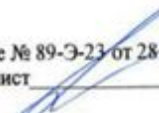
Таблица № 13

Тест-объект	Показатель токсичности, %	Кратность разбавления	Результат анализа	Критерии токсичности
Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	Относительное изменение оптической плотности (ОП) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	подавление на 62,31 %	Снижение(подавление)роста более 20% или увеличение(стимуляция)роста более 30%
		10	подавление на 16,15%	
		100	подавление на 11,54 %	
		1000	подавление на 4,62 %	
		10000	подавление на 3,85 %	
Низшие ракообразные (Daphnia magna Straus)	Летальность (смертность) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контроль, %	1	26,67%	Летальная смертность более 10%
		10	6,67 %	
		100	0,0 %	
		1000	0,0 %	
		10000	0,0 %	

Проба № 1 (регистрационный № 73). При использовании тест объекта Daphnia magna Straus и тест объекта Chlorella vulgaris Beijer вредное токсичное воздействие обнаружено в неразбавленной водной вытяжке. Проба почвы токсична.

В таблице № 14 представлены результаты токсикологических исследований пробы почвы № 7 (регистрационный № 79), отобранной 31.03.2023 с соседнего незастроенного участка с ненарушенным почвенным покровом, кад. № 47:26:0136001:10.

ЛОГКУ
«Леноблэкомилция»

Заключение № 89-Э-23 от 28.04.2023
Главный специалист  Шилов А.П.

Экз. №  Лист 
Листов 10

Таблица № 14

Тест-объект	Показатель токсичности, %	Кратность разбавления	Результат анализа	Критерии токсичности
Водоросли Chlorella vulgaris Beijer	Относительное изменение оптической плотности (ОП) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	подавление на 14,29 %	Снижение(подавление)роста более 20% или увеличение(стимуляция)роста более 30%
		10	подавление на 12,78 %	
		100	подавление на 11,28 %	
		1000	подавление на 9,02 %	
		10000	подавление на 6,02 %	
Низшие ракообразные (Daphnia magna Straus)	Летальность (смертность) тест-объекта в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, %	1	3,3 %	Летальная смертность более 10%
		10	0,0 %	
		100	0,0 %	
		1000	0,0 %	
		10000	0,0 %	

Проба № 7 (регистрационный № 79). При использовании тест объекта *Daphnia magna* Straus и тест объекта *Chlorella vulgaris* Beijer вредное токсичное воздействие не обнаружено. Проба почвы не токсична.

Нормативные, правовые и методологические документы, используемые для составления экспертного заключения:

1. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления»;
3. «Методика определения токсичности проб поверхностных пресных, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных вытяжек из почвы, осадков сточных вод и отходов по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer)» ПНД Ф 14.1:2:3:4.10-04; ПНД Ф 16.1:2:2:2:3:3:7-04;
4. «Методика измерений качества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления методом прямого счета ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2:3:3.9-06);
5. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 536 от 04 декабря 2014 года «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
6. ПНД Ф 12.1:2:2:2:2:3:3.2 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления»
7. ПНД Ф 12.4.2.1-99 «Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения» ;
8. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 02.11.2018) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (с изм. и доп., вступ. в силу 04.10.2021).

Заключение:

1. Класс опасности отобранных, 31.03.2023 по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка, кад. № 47:26:0136001:10, проб отходов установлен по результатам токсикологических исследований. В качестве тест-объектов использовались низшие ракообразные (*Daphnia magna* Straus) и зеленая водоросль хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer), и на основании результатов компонентного состава пробы отхода, в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 02.11.2018) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов" (с изм. и доп., вступ. в силу 04.10.2021)

2. В соответствии с пунктами 12-14 раздела III «Критериев отнесения опасных отходов I-V классов опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утв. приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 536 от 04 декабря 2014 года), исследованная проба отхода № 1 (регистрационный № 68), относится к III (третьему) классу опасности для окружающей природной среды, проба отхода №2 (регистрационный № 69) относится к IV (четвертому) классу опасности для окружающей природной среды, проба отхода № 3 (регистрационный № 70) и проба отхода № 4 (регистрационный № 71) относятся к V (пятому) классу опасности для окружающей природной среды, проба №5 (регистрационный № 72) относится к I (первому) классу опасности для окружающей природной среды.

3. По результатам проведенных исследований в пробах почвы (проба № 2 – регистрационные № 74, проба № 3 - регистрационный № 75, проба № 4 - регистрационный № 76, проба № 5 регистрационный № 77, проба № 6 – регистрационный № 78) отобранных 31.03.2023 по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, городской поселок Ульяновка, с кад. № 47:26:0136001:10, обнаружены повышенные концентрации относительно фоновой пробы почвы по 9 (деяти) показателям: нефтепродукты – в 3,5 раза, нефтепродукты – в 1,3 раза, фенолы летучие – в 8 раз, формальдегид – в 1,3 раза, цинк - в 1,2 раза, свинец – в 3,6 раза, цинк – в 1,9 раза, свинец – в 4,6 раза, общая ртуть – в 2,4 раза.

4. По результатам проведенных результаты токсикологических исследований пробы почвы № 1 (регистрационный № 73), отобранной 31.03.2023, по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка, с кад. № 47:26:0136001:10, с горизонтально спланированного участка, проба почвы токсична.

5. По результатам проведенных токсикологических исследований пробы почвы № 7 (регистрационный № 79), отобранной 31.03.2023, по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка, с кад. № 47:26:0136001:10, с соседнего незастроенного участка с ненарушенным почвенным покровом, проба почвы не токсична.

6. По результатам проведенных исследований установлен факт негативного воздействия на почвы, как компонента окружающей среды, вследствие нарушений обязательных требований при обращении с отходами производства и потребления на территории земельного участка с кадастровым № 47:26:0136001:10.

7. Таким образом, по результатам экспертизы, выявлены превышения содержания загрязняющих веществ в отобранной пробе почвы земельного участка с кадастровым № 47:26:0136001:10, относительно фоновой пробы, что свидетельствует о качественном ухудшении состояния указанных земель.

Главный специалист
ЛОГКУ «Леноблэкомилция»

Шилов А.П.

ЛОГКУ
«Леноблэкомилция»

Заключение № 89-З-23 от 28.04.2023
Главный специалист Шилов А.П.

Экз. № 1 Лист 10
Листов 10

Распоряжение № 1.3-03-35 от 09.06.2022

«Об аттестации эксперта, привлекаемого к проведению мероприятий по контролю»

Приложение №1
к заключению № 89-Э-23 от 28.04.2023

Расчет размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды.

г. Санкт-Петербург

Заказчик работ:

Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области.

Место проведения экспертизы:

Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка;
ЛОГКУ «Леноблэкомилция»;
Испытательная лаборатория ЛОГКУ «Леноблэкомилция».

Основание для производства экспертизы:

Технические задания от 31.03.2023;
вх. ЛОГКУ «Леноблэкомилция» № 388 от 31.03.2023;
Определение о назначении экспертизы № 10238-23/Д от 31.03.2023;

Общие сведения о предприятии (объекте) проверки:

Фактический адрес объекта: Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка, земельный участок с кад. № 47:26:0136001:10.

Расчет производится на основании «Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды», утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 08.07.2010 № 238.

Исчисление в стоимостной форме размера вреда при химическом загрязнении почв осуществляется по формуле:

$$УЩ_{\text{загр}} = Сз * S * Кг * Кисп * Тх * Кмпс$$

где:

$УЩ_{\text{загр}}$ - размер вреда (руб.),

$Сз$ – степень загрязнения, которая рассчитывается в соответствии с пунктами 6 настоящей Методики;

S – площадь загрязненного участка;

$Кг$ – показатель в зависимости от глубины загрязнения или порчи почв, который рассчитывается в соответствии с пунктом 7 настоящей Методики;

$Кисп$ – показатель в зависимости от категории земель и целевого назначения, на которой расположен загрязненный участок, рассчитывается в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;

$Тх$ - такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту окружающей среды, при загрязнении почв определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./м²).

$Кмпс$ - показатель, учитывающий мощность плодородного слоя почвы, определяется в соответствии с пунктом 13 настоящей Методики.

Согласно ч. 1 ст. 78 «Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды» Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» компенсация вреда окружающей среде,

ЛОГКУ
«Леноблэкомилция»

Приложение №1 к Заключению № 89-Э-23 от 28.04.2023
Главный специалист  Шилов А.П.

Экз. 1 Лист 1
Листов 4

причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется добровольно либо по решению суда или арбитражного суда.

Определение размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, осуществляется исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды, а также в соответствии с проектами рекультивационных и иных восстановительных работ, при их отсутствии в соответствии с таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, утвержденными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.

Расчет:

1. На основании Геодезического отчета ЛОГКУ «Леноблэкомилития» №19-Г от 10.04.2023:

1.1. Площадь загрязненного участка составила $S=15207 \text{ м}^2$;

2. Учитывая, что при глубине загрязнения почв до 20 см (Кг) принимается равным 1.

В исследуемых объектах обнаружено превышенное содержание опасных химических веществ:

3.1. Протокол № 33.П.2023

3.1.1 Проба № 74

- Нефтепродукт (горизонт 0-0,05м) в 3,5 раза (обнаружено 1814 мг/кг при фоновом значении 521,0 мг/кг); $C = 1814/521 = 3,5$

Проба №75

Нефтепродукт (горизонт 0,05-0,2м) в 1,3 раза (обнаружено 1467 мг/кг при фоновом значении 1148,0 мг/кг); $C = 1467/1148,0 = 1,3$

Проба №76

- Фенолы летучие в 8 раз (обнаружено 2,4 мг/кг при фоновом значении 0,3 мг/кг); $C = 2,4/0,3 = 8$

- Формальдегид в 1,3 раз (обнаружено 3,71 мг/кг при фоновом значении 2,8 мг/кг); $C = 2,4/0,3 = 1,3$

Горизонт 0-0,05 м

Проба №77

-Цинк кислоторастворимая форма в 1,2 раза (обнаружено 314 мг/кг при фоновом значении 261 мг/кг); $C = 314/261 = 1,2$

- свинец в 3,6 раза (обнаружено 1,8 мг/кг при фоновом значении 0,5 мг/кг); $C = 1,8/0,5 = 3,6$
 $C = 0,3/0,064 = 4,7$

Горизонт 0,05-0,2 м

Проба № 78

- Цинк кислоторастворимая форма в 1,9 раза (обнаружено 473 мг/кг при фоновом значении 249 мг/кг); $C = 473/249 = 1,9$

- свинец в 4,6 раза (обнаружено 2,3 мг/кг при фоновом значении 0,5 мг/кг); $C = 2,3/0,5 = 4,6$

- общая ртуть в 2,4 раза (обнаружено 0,024 мг/кг при фоновом значении 0,01 мг/кг) $C = 0,024/0,01 = 2,4$

$C = 3,5+1,3+8+1,3+1,2+4,7+1,9+4,6+2,4=28,9$

Для расчета стоимостной формы размера вреда в результате загрязнения почв значениями (С) менее 5 С_з принимается равным 1,5; при значении (С) в интервале от 5 до 10 С_з принимается равным 2,0; при значении (С) в интервале от более 10 до 20 С_з принимается равным 3,0; при значении (С) в интервале от более 20 до 30 С_з принимается равным 4,0; при значении (С) в интервале от более 30 до 50 С_з принимается равным 5,0; при значении (С) более 50 С_з принимается равным 6,0, таким образом:

$C_z = 4,0$

4) Для земель особо охраняемых территорий (Кисп) равен 2; для моховолишайниковых оленьих и лугово-разнотравных горных пастбищ в составе земель всех категорий (Кисп) равен 1,9; для водоохраных зон в составе земель всех категорий (Кисп) равен 1,8; для сельскохозяйственных

ЛОГКУ
«Леноблэкомилития»

Приложение №1 к Заключению № 89-Э-23 от 28.04.2023
Главный специалист Шилов А.П.

Экз. 1 Лист 2
Листов 4

угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения (Кисп) равен 1,6; для земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых располагаются леса (Кисп) равен 1,5; для земель населенных пунктов (за исключением земельных участков, отнесенным к территориальным зонам производственного, специального назначения, инженерных и транспортных инфраструктур, военных объектов) (Кисп) равен 1,3; для остальных категорий и видов целевого назначения (Кисп) равен 1,0 таким образом:

Кисп = 1,0.

5) Таксы (Тх) для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту окружающей среды, при загрязнении и порче почв.

Приуроченность участка к лесорастительным зонам	Таксы (руб./м)
Зона притундровых лесов и редкостойной тайги	900
Таежная зона	500
Зона хвойно-широколиственных лесов	400
Лесостепная зона	500
Степная зона	600
Зона полупустынь и пустынь	550
Зона горного Северного Кавказа и горного Крыма	700
Южно-Сибирская горная зона	700

В соответствии с Приказом № 238 от 08.07.2010 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды (с изменениями на 11 июля 2018 года):

Почвы исследуемого участка относятся к таежной зоне Тх = 500 руб./м² (таёжная зона)

6) Коэффициент (Кмпс) применяется при наличии плодородного слоя почвы.

При мощности плодородного слоя почв до 0,5 см (Кмпс) принимается равным 8; до 5 см (Кмпс) принимается равным 6; до 15 см (Кмпс) принимается равным 5; до 20 см (Кмпс) принимается равным 4; до 30 см (Кмпс) принимается равным 3; до 40 см (Кмпс) принимается равным 2,5; до 50 см (Кмпс) принимается равным 2; до 60 см (Кмпс) принимается равным 1,5; свыше 60 см (Кмпс) принимается равным 1. В случае отсутствия плодородного слоя почвы (или недоказанности его наличия) коэффициент Кмпс принимается равным 1.

Информация о мощности плодородного слоя отсутствует, таким образом **Кмпс = 1.**

7) Исчислении размера вреда осуществляется по формуле №1:

$$\text{УЩзагр} = \text{Сз} * \text{S} * \text{Кг} * \text{Кисп} * \text{Тх} * \text{Кмпс} = 4,0 * 15207 * 1 * 1,0 * 500 \text{ руб./м}^2 * 1 = 30\,414\,000 \text{ рублей.}$$

Нормативные, правовые и методические документы, используемые для составления заключения:

1. «Об охране окружающей среды» Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ.
2. Приказ № 238 от 8.07.2010 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Об утверждении методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды (с изменениями на 11 июля 2018 года)

Вывод:

Исчисление в стоимостной форме размера вреда, причиненного в результате обращения с отходами с нарушением установленных правил, а именно загрязнения почв, как объекта окружающей среды, возникшего при поступлении в почву загрязняющих веществ, в том числе тяжелых металлов, в границах земельного участка с кадастровым № 47:26:0136001:10, и прилегающей к нему территории, расположенных по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Ульяновка, составило 30 414 000 (тридцать миллионов четыреста четырнадцать тысяч) рублей.

Главный специалист
ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»



Шилов А.П.

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: +7 (812) 667-84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»

И. А. Абдурагимов

24 апреля 2023 года



Экз. № 1

Протокол испытаний № 33.П.2023

от 24 апреля

2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): почва

Наименование Заказчика:	Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области
Юр./факт. адрес Заказчика:	191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли, дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139
№, дата заявки (ТЗ):	вх. 388 от 31.03.2023
Сведения об отборе проб:	акт отбора № 33.П.2023 от 31 марта 2023 г.
Дата, время отбора проб:	31 марта 2023 г.; 17:52
Адрес (место) отбора:	Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с КН 47:26:0136001:10
Описание места (точки) отбора:	горизонтально спланированный участок
Координаты:	Широта 59°36'43,30" (399922,87) Долгота 30°45'03,23" (2238882,46)
Описание пробы, агрегатное состояние:	твердое
Номер пробной площадки:	1 Тип пробы: Объединенная
Номер пробы/пломбы:	73-0649206; 74-510565059; 75-51056058; 76-510565060; 77-0649205; 78-0649204
Средство отбора проб:	Лопата по ГОСТ 19596

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия CY-4102	18311963	С-СП/01-03-2022/138087419	09.03.2024
2	Весы неавтоматического действия DL-602	210837099	С-СП/29-03-2023/234617699	28.03.2024
3	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
4	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	10.03.2024
5	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
6	Метеометр МЭС-200А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
7	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
8	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
9	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023
10	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	7087	С-СП/29-03-2023/234606315	28.03.2024

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
11	Спектрфотометр СФ-2000	190012	С-СП/29-03-2023/234606316	28.03.2024
12	Анализатор ртути РА-915М	2808	С-ЕВЧ/11-08-2022/180514365	10.08.2023
13	Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	862	С-СП/29-03-2023/234606314	28.03.2024
14	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК	1119	С-СП/29-03-2023/234606312	28.03.2024
15	Муфельная печь LOIP LF-7/11-G2	1396	435-3277-2022	09.10.2023
16	Культиватор водорослей KB-05	1020109	435-3274-2022	09.10.2023
17	Климатостат Р - 2	02010166	435-3276-2022	09.10.2023
18	Устройство для экспонирования рачков, УЭР-03	02011238	435-3276-2022	09.10.2023
19	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
20	Шкаф сушильный ШС-40	46А	435-2881-2021	25.08.2023
21	Многоцветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 18.04.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — (22,2 - 21,7) °C.

влажность воздуха — (40 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 101,7) кПа / (754 - 747) мм рт. ст.,

частота тока — (50,0 - 50,0) Гц, напряжение в сети — (220 - 235) В (380 В для МГА).

Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Определяемый показатель	Един. измерений	Результаты испытаний, $X \pm \Delta (U)$	НД на методы испытаний***
1	73	рН солевой вытяжки	ед. рН	$7,24 \pm 0,10$	ГОСТ 26483
2	74	Нефтепродукты	мг/кг	1814 ± 726	ПНД Ф 16.1:2.21 (ФР.1.31.2012.13170)
3	75	Нефтепродукты	мг/кг	1467 ± 587	ПНД Ф 16.1:2.21 (ФР.1.31.2012.13170)
4	76	Фенолы летучие	мг/кг	$2,4 \pm 0,5$	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44 (ФР.1.31.2007.03822)
5	76	Формальдегид	мг/кг	$3,71 \pm 1,19$	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45 (ФР.1.31.2007.03823)
6	77	Цинк*	мг/кг	314 ± 88	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63 (ФР.1.31.2014.18538)
7	77	Медь	мг/кг	менее 1,0**	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47 (ФР.1.31.2008.01735)
8	77	Кадмий	мг/кг	менее 0,10**	
9	77	Свинец	мг/кг	$1,8 \pm 0,6$	
10	77	Общая ртуть	мг/кг	$0,020 \pm 0,006$	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80 (ФР.1.31.2013.16370)
11	78	Цинк*	мг/кг	473 ± 133	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63 (ФР.1.31.2014.18538)
12	78	Медь	мг/кг	менее 1,0**	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47 (ФР.1.31.2008.01735)
13	78	Кадмий	мг/кг	менее 0,10**	
14	78	Свинец	мг/кг	$2,3 \pm 0,8$	
15	78	Общая ртуть	мг/кг	$0,024 \pm 0,007$	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80 (ФР.1.31.2013.16370)

* кислоторастворимые формы металлов

**данный результат не может быть использован для дальнейшей интерпретации и не является метрологически значимым, так как находится вне диапазона определения области аккредитации ИЛ.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами (нефтепродукты, тяжелые металлы) пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

*** Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ГОСТ 26483-85 Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47-06 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии.

ПНД Ф 16.1:2.21-98 изд. 2012 г. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02".

ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05 Методика выполнения измерений массовой доли формальдегида в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом с хромотропной кислотой.

ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром.

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) изд. 2014 г. Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД.

ПНД Ф 16.1:2.2:2.80-2013 (М 03-09-2013) Изд. 2013 г. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М.

Руководство по эксплуатации влагомера весового МХ-50, изд. 2019 г.

НД на метод(ы) отбора проб (образцов) испытаний:

ПНД Ф 12.1:2.2:2.3.3.2-03 Изд. 2014 г. Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"



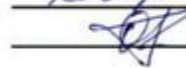
М.В. Мина

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"



В.В. Щербинина

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"



О.М. Бутрякова

Регистрационный номер пробы:

73

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 13.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,5) °C,

влажность воздуха — (37 - 48) %, атмосферное давление — (100,5 - 103,2) кПа / (754 - 774) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (256 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,7) °C,

освещенность в климатостате — (1654 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	3	9	27	81	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:	0,130	0,049	0,109	0,115	0,124	0,125	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности							

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	3	9	27	81	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	7	9	10	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребленияПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилция".

конец протокола

О.М. Губенко

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16
тел.: +7 (812) 667-84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»

И. А. Абдурагимова

24 апреля 2023 года



Экз. № *2*

Протокол испытаний № 33.П.2023

от 24 апреля 2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): почва

Наименование Заказчика:	Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области
Юр./факт. адрес Заказчика:	191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли, дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139
№, дата заявки (ТЗ):	вх. 388 от 31.03.2023
Сведения об отборе проб:	акт отбора № 33.П.2023 от 31 марта 2023 г.
Дата, время отбора проб:	31 марта 2023 г.; 17:52
Адрес (место) отбора:	Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с КН 47:26:0136001:10
Описание места (точки) отбора:	горизонтально спланированный участок
Координаты:	Широта 59°36'43,30" (399922,87) Долгота 30°45'03,23" (223882,46)
Описание пробы, агрегатное состояние:	твердое
Номер пробной площадки:	1
Тип пробы:	Объединенная
Номер пробы/пломбы:	73-0649206; 74-510565059; 75-51056058; 76-510565060; 77-0649205; 78-0649204
Средство отбора проб:	Лопата по ГОСТ 19596

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия CY-4102	18311963	С-СП/01-03-2022/138087419	09.03.2024
2	Весы неавтоматического действия DL-602	210837099	С-СП/29-03-2023/234617699	28.03.2024
3	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
4	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	10.03.2024
5	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
6	Метеометр МЭС-200А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
7	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
8	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
9	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023
10	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	7087	С-СП/29-03-2023/234606315	28.03.2024

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
11	Спектрфотометр СФ-2000	190012	С-СП/29-03-2023/234606316	28.03.2024
12	Анализатор ртути РА-915М	2808	С-ЕВЧ/11-08-2022/180514365	10.08.2023
13	Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	862	С-СП/29-03-2023/234606314	28.03.2024
14	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК	1119	С-СП/29-03-2023/234606312	28.03.2024
15	Муфельная печь LOIP LF-7/11-G2	1396	435-3277-2022	09.10.2023
16	Культиватор водорослей KB-05	1020109	435-3274-2022	09.10.2023
17	Климатостат Р - 2	02010166	435-3276-2022	09.10.2023
18	Устройство для экспонирования рачков, УЭР-03	02011238	435-3276-2022	09.10.2023
19	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
20	Шкаф сушильный ШС-40	46А	435-2881-2021	25.08.2023
21	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023

31.03.2023 - 18.04.2023

температура воздуха — (22,2 - 21,7) °С.

частота тока — (50,0 - 50,0) Гц, напряжение в сети — (220 - 235) В (380 В для МГА).

№ п/п	№ пробы	Определяемый показатель	Един. измерений	Результаты испытаний, $X \pm \Delta$ (У)	НД на методы испытаний***
1	73	рН солевой вытяжки	ед. рН	$7,24 \pm 0,10$	ГОСТ 26483
2	74	Нефтепродукты	мг/кг	1814 ± 726	ПНД Ф 16.1:2.21 (ФР.1.31.2012.13170)
3	75	Нефтепродукты	мг/кг	1467 ± 587	ПНД Ф 16.1:2.21 (ФР.1.31.2012.13170)
4	76	Фенолы летучие	мг/кг	$2,4 \pm 0,5$	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44 (ФР.1.31.2007.03822)
5	76	Формальдегид	мг/кг	$3,71 \pm 1,19$	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45 (ФР.1.31.2007.03823)
6	77	Цинк*	мг/кг	314 ± 88	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63 (ФР.1.31.2014.18538)
7	77	Медь	мг/кг	менее 1,0**	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.47 (ФР.1.31.2008.01735)
8	77	Кадмий	мг/кг	менее 0,10**	
9	77	Свинец	мг/кг	$1,8 \pm 0,6$	
10	77	Общая ртуть	мг/кг	$0,020 \pm 0,006$	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80 (ФР.1.31.2013.16370)
11	78	Цинк*	мг/кг	473 ± 133	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.63 (ФР.1.31.2014.18538)
12	78	Медь	мг/кг	менее 1,0**	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.47 (ФР.1.31.2008.01735)
13	78	Кадмий	мг/кг	менее 0,10**	
14	78	Свинец	мг/кг	$2,3 \pm 0,8$	
15	78	Общая ртуть	мг/кг	$0,024 \pm 0,007$	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80 (ФР.1.31.2013.16370)

ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05 Методика выполнения измерений массовой доли формальдегида в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом с хромотропной кислотой.

ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром.
ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) изд. 2014 г. Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД.
ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) Изд. 2013 г. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М.
Руководство по эксплуатации влагомера весового МХ-50, изд. 2019 г.
НД на метод(ы) отбора проб (образцов) испытаний:
ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 Изд. 2014 г. Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

М.В. Мина

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

В.В. Щербинина

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

О.М. Бутрякова

Регистрационный номер пробы:

73

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 13.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,5) °C,

влажность воздуха — (37 - 48) %, атмосферное давление — (100,5 - 103,2) кПа / (754 - 774) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (256 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,7) °C,

освещенность в климатостате — (1654 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	3	9	27	81	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:	0,130	0,049	0,109	0,115	0,124	0,125	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности							

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	3	9	27	81	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	7	9	10	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребленияПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

О.М. Губенко

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилция".

конец протокола

Количество страниц: 5

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт- Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: +7 (812) 667-84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

И. А. Абдурагимова

24 апреля 2023 года

Экз. № *1*

Протокол испытаний № 34.П.2023

от 24 апреля

2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): почва

Наименование Заказчика:	<u>Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области</u>
Юр./факт. адрес Заказчика:	<u>191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли,</u> <u>дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139</u>
№, дата заявки (ТЗ):	<u>вх. 388 от 31.03.2023</u>
Сведения об отборе проб:	<u>акт отбора № 34.П.2023 от 31 марта 2023 г.</u>
Дата, время отбора проб:	<u>31 марта 2023 г.; 18:35</u>
Адрес (место) отбора:	<u>Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка</u>
Описание места (точки) отбора:	<u>соседний незастроенный участок с ненарушенным почвенным покровом</u>
Координаты:	<u>Широта 59°36'44,51" (399960,08) Долгота 30°45'05,30" (2238915,05)</u>
Описание пробы, агрегатное состояние:	<u>твердое</u>
Номер пробной площадки:	<u>1</u> Тип пробы: <u>Объединенная</u>
Номер пробы/пломбы:	<u>79-0649208; 80-510565055; 81-510565057; 82-510565056; 83-0649219; 84-0649207</u>
Средство отбора проб:	<u>Лопата по ГОСТ 19596</u>

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия СУ-4102	18311963	С-СП/01-03-2022/138087419	09.03.2024
2	Весы неавтоматического действия DL-602	210837099	С-СП/29-03-2023/234617699	28.03.2024
3	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
4	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	10.03.2024
5	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
6	Метеометр МЭС-200А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
7	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
8	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
9	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023
10	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	7087	С-СП/29-03-2023/234606315	28.03.2024

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
11	Спектрфотометр СФ-2000	190012	С-СП/29-03-2023/234606316	28.03.2024
12	Анализатор ртути РА-915М	2808	С-ЕВЧ/11-08-2022/180514365	10.08.2023
13	Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	862	С-СП/29-03-2023/234606314	28.03.2024
14	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК	1119	С-СП/29-03-2023/234606312	28.03.2024
15	Муфельная печь LOIP LF-7/11-G2	1396	435-3277-2022	09.10.2023
16	Культиватор водорослей KB-05	1020109	435-3274-2022	09.10.2023
17	Климатостат Р - 2	02010166	435-3276-2022	09.10.2023
18	Устройство для экспонирования рачков, УЭР-03	02011238	435-3276-2022	09.10.2023
19	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
20	Шкаф сушильный ШС-40	46А	435-2881-2021	25.08.2023
21	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 18.04.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — (22,2 - 21,7) °С.

влажность воздуха — (40 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 101,7) кПа / (754 - 747) мм рт. ст.,

частота тока — (50,0 - 50,0) Гц, напряжение в сети — (220 - 235) В (380 В для МГА).

Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Определяемый показатель	Един. измерений	Результаты испытаний, $X \pm \Delta (U)$	НД на методы испытаний***
1	79	рН солевой вытяжки	ед. рН	$7,05 \pm 0,10$	ГОСТ 26483
2	80	Нефтепродукты	мг/кг	521 ± 208	ПНД Ф 16.1:2.21 (ФР.1.31.2012.13170)
3	81	Нефтепродукты	мг/кг	1143 ± 457	ПНД Ф 16.1:2.21 (ФР.1.31.2012.13170)
4	82	Фенолы летучие	мг/кг	$0,3 \pm 0,1$	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44 (ФР.1.31.2007.03822)
5	82	Формальдегид	мг/кг	$2,8 \pm 0,9$	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45 (ФР.1.31.2007.03823)
6	83	Цинк*	мг/кг	261 ± 73	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63 (ФР.1.31.2014.18538)
7	83	Медь	мг/кг	менее 1,0**	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47 (ФР.1.31.2008.01735)
8	83	Кадмий	мг/кг	менее 0,10**	
9	83	Свинец	мг/кг	менее 0,5**	
10	83	Общая ртуть	мг/кг	$0,028 \pm 0,008$	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80 (ФР.1.31.2013.16370)
11	84	Цинк*	мг/кг	249 ± 70	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63 (ФР.1.31.2014.18538)
12	84	Медь	мг/кг	менее 1,0**	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47 (ФР.1.31.2008.01735)
13	84	Кадмий	мг/кг	менее 0,10**	
14	84	Свинец	мг/кг	менее 0,5**	
15	84	Общая ртуть	мг/кг	$0,010 \pm 0,003$	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80 (ФР.1.31.2013.16370)

* кислоторастворимые формы металлов

**данный результат не может быть использован для дальнейшей интерпретации и не является метрологически значимым, так как находится вне диапазона определения области аккредитации ИЛ.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами (нефтепродукты, тяжелые металлы) пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

*** Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ГОСТ 26483-85 Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47-06 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии.

ПНД Ф 16.1:2.21-98 изд. 2012 г. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02".

ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05 Методика выполнения измерений массовой доли формальдегида в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом с хромотропной кислотой.

ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром.

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63-09 (М 03-07-2014) изд. 2014 г. Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД.

ПНД Ф 16.1:2.2:2.80-2013 (М 03-09-2013) Изд. 2013 г. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М.

Руководство по эксплуатации влагомера весового МХ-50, изд. 2019 г.

НД на метод(ы) отбора проб (образцов) испытаний:

ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 Изд. 2014 г. Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"



М.В. Мина

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"



В.В. Щербинина

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"



О.М. Бутрякова

Регистрационный номер пробы:

79

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 13.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,5) °C,

влажность воздуха — (37 - 48) %, атмосферное давление — (100,5 - 103,2) кПа / (754 - 774) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (256 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,7) °C,

освещенность в климатостате — (1654 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	3	9	27	81	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:							ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности	0,133	0,114	0,116	0,118	0,121	0,125	

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	3	9	27	81	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	10	10	10	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребленияПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилция".

конец протокола

О.М. Губенко

Ленинградское областное государственное казенное учреждение
«Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)

Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А

Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AД55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: +7 (812) 667-84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

И. А. Абдурагимов

24 апреля 2023 года

(дата утверждения)



Экз. № *2*

Протокол испытаний № 34.П.2023

от 24 апреля

2023 г.

Наименование пробы (образца испытаний): почва

Наименование Заказчика:

Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области

Юр./факт. адрес Заказчика:

191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли,

дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139

№, дата заявки (ТЗ):

вх. 388 от 31.03.2023

Сведения об отборе проб:

акт отбора № 34.П.2023 от 31 марта 2023 г.

Дата, время отбора проб:

31 марта 2023 г.; 18:35

Адрес (место) отбора:

Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка

Описание места (точки) отбора:

соседний незастроенный участок с ненарушенным почвенным покровом

Координаты:

Широта 59°36'44,51" (399960,08) Долгота 30°45'05,30" (2238915,05)

Описание пробы, агрегатное состояние:

твердое

Номер пробной площадки:

1

Тип пробы:

Объединенная

Номер пробы/пломбы:

79-0649208; 80-510565055; 81-510565057; 82-510565056; 83-0649219; 84-0649207

Средство отбора проб:

Лопата по ГОСТ 19596

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия CY-4102	18311963	С-СП/01-03-2022/138087419	09.03.2024
2	Весы неавтоматического действия DL-602	210837099	С-СП/29-03-2023/234617699	28.03.2024
3	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
4	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	10.03.2024
5	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
6	Метеометр МЭС-200А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
7	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
8	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
9	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023
10	Анализатор жидкости Флюорат 02-3М	7087	С-СП/29-03-2023/234606315	28.03.2024

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
11	Спектрфотометр СФ-2000	190012	С-СП/29-03-2023/234606316	28.03.2024
12	Анализатор ртути РА-915М	2808	С-ЕВЧ/11-08-2022/180514365	10.08.2023
13	Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-1000	862	С-СП/29-03-2023/234606314	28.03.2024
14	Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК	1119	С-СП/29-03-2023/234606312	28.03.2024
15	Муфельная печь LOIP LF-7/11-G2	1396	435-3277-2022	09.10.2023
16	Культиватор водорослей KB-05	1020109	435-3274-2022	09.10.2023
17	Климатостат Р - 2	02010166	435-3276-2022	09.10.2023
18	Устройство для экспонирования рачков, УЭР-03	02011238	435-3276-2022	09.10.2023
19	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
20	Шкаф сушильный ШС-40	46А	435-2881-2021	25.08.2023
21	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 18.04.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — (22,2 - 21,7) °C,

влажность воздуха — (40 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 101,7) кПа / (754 - 747) мм рт. ст.,

частота тока — (50,0 - 50,0) Гц, напряжение в сети — (220 - 235) В (380 В для МГА).

Результаты испытаний:

№ п/п	№ пробы	Определяемый показатель	Един. измерений	Результаты испытаний, $X \pm \Delta (U)$	НД на методы испытаний***
1	79	рН солевой вытяжки	ед. рН	$7,05 \pm 0,10$	ГОСТ 26483
2	80	Нефтепродукты	мг/кг	521 ± 208	ПНД Ф 16.1:2.21 (ФР.1.31.2012.13170)
3	81	Нефтепродукты	мг/кг	1143 ± 457	ПНД Ф 16.1:2.21 (ФР.1.31.2012.13170)
4	82	Фенолы летучие	мг/кг	$0,3 \pm 0,1$	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44 (ФР.1.31.2007.03822)
5	82	Формальдегид	мг/кг	$2,8 \pm 0,9$	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45 (ФР.1.31.2007.03823)
6	83	Цинк*	мг/кг	261 ± 73	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63 (ФР.1.31.2014.18538)
7	83	Медь	мг/кг	менее 1,0**	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47 (ФР.1.31.2008.01735)
8	83	Кадмий	мг/кг	менее 0,10**	
9	83	Свинец	мг/кг	менее 0,5**	
10	83	Общая ртуть	мг/кг	$0,028 \pm 0,008$	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80 (ФР.1.31.2013.16370)
11	84	Цинк*	мг/кг	249 ± 70	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.63 (ФР.1.31.2014.18538)
12	84	Медь	мг/кг	менее 1,0**	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47 (ФР.1.31.2008.01735)
13	84	Кадмий	мг/кг	менее 0,10**	
14	84	Свинец	мг/кг	менее 0,5**	
15	84	Общая ртуть	мг/кг	$0,010 \pm 0,003$	ПНД Ф 16.1:2.2.2.80 (ФР.1.31.2013.16370)

* кислоторастворимые формы металлов

**данный результат не может быть использован для дальнейшей интерпретации и не является метрологически значимым, так как находится вне диапазона определения области аккредитации ИЛ.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами (нефтепродукты, тяжелые металлы) пробы отбирают послойно с глубины 0-5 и 5-20 см.

*** Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ГОСТ 26483-85 Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.

ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.47-06 Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии.

ПНД Ф 16.2:21-98 изд. 2012 г. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02".

ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05 Методика выполнения измерений массовой доли формальдегида в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом с хромотропной кислотой.

ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром.

ПНД Ф16.1:2.2.2.3.63-09 (М 03-07-2014) изд. 2014 г. Методика измерений массовой доли ванадия, кадмия, кобальта, марганца, меди, мышьяка, никеля, ртути, свинца, хрома и цинка в пробах почв, грунтов, донных отложений, осадков сточных вод атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией с использованием атомно-абсорбционных спектрометров модификаций МГА-915, МГА-915М, МГА-915МД.

ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-2013 (М 03-09-2013) Изд. 2013 г. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М.

Руководство по эксплуатации влагомера весового МХ-50, изд. 2019 г.

НД на метод(ы) отбора проб (образцов) испытаний:

ПНД Ф 12.1:2.2.2.3.2-03 Изд. 2014 г. Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

 **М.В. Мина**

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

 **В.В. Щербинина**

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

 **О.М. Бутрякова**

Регистрационный номер пробы:

79

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 13.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,5) °С,

влажность воздуха — (37 - 48) %, атмосферное давление — (100,5 - 103,2) кПа / (754 - 774) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (256 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,7) °С,

освещенность в климатостате — (1654 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	3	9	27	81	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:							ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности	0,133	0,114	0,116	0,118	0,121	0,125	

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	3	9	27	81	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	10	10	10	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребленияПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилция".

конец протокола

О.М. Губенко

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

И.А. Абдурашимова

24 апреля 2023 года



Экз. № 1

Протокол испытаний № 28.О.2023

от 24 апреля 2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика:	<u>Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области</u>
Юр./факт. адрес Заказчика:	<u>191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли,</u> <u>дом 2 литер А, помещение 5и пом. 139</u>
№, дата заявки (ТЗ):	<u>вх. 388 от 31.03.2023</u>
Сведения об отборе проб:	<u>акт отбора № 28.О.2023 от 31 марта 2023 г.</u>
Дата, время отбора проб:	<u>31 марта 2023 г.; 16:03</u>
Адрес (место) отбора:	<u>Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с</u> <u>КН 47:26:0136001:10</u>
Описание места (точки) отбора:	<u>горизонтально спланированный участок</u>
Координаты:	<u>Широта 59°36'39,66" (399810,09) Долгота 30°45'05,74" (2238921,65)</u>
Описание пробы, агрегатное состояние:	<u>твердое</u>
Номер пробной площадки:	<u>1</u>
Тип пробы:	<u>Объединенная</u>
Номер пломбы:	<u>0649123</u>
Средство отбора проб:	<u>Лопата по ГОСТ 19596</u>

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия СУ-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
3	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	09.03.2024
4	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
5	Культиватор водорослей KB-05	01020109	435-3274-2022	09.10.2023
6	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	01030188	С-СП/19-09-2022/186964308	18.09.2023
8	Климатостат Р - 2	02010126	435-3276-2022	09.10.2023

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
9	Устройство для экспонирования рачков	02011238	435-3276-2022	09.10.2023
10	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
11	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
12	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
13	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
14	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	TA 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы: 68

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний: 31.03.2023

Условия проведения испытаний: температура воздуха — 22,2°C,

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа /754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Грунт	5230,34	88,64 ± 26,59	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Смешанные строительные отходы прочие	343,67	5,82 ± 1,75	
Полиэтилен	326,21	5,54 ± 1,66	

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ФР.1.28.2015.19223 (ПНД Ф 16.3.55-08), изд. 2014. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомлиция"



М.В. Мина

68

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 05.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,4) °C,

влажность воздуха — (39 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 102,7) кПа / (754 - 770) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (270 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,5) °С,

освещенность в климатостате — (1673- 1909) люкс, частота тока — (50,0-50,2) Гц,

напряжение в сети — (220-235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест- культуры <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer								
Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:	0,140	0,046	0,082	0,090	0,131	0,130	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности							

Результаты острой токсичности по методике измерений количества <i>Daphnia magna</i> Straus								
Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	4	5	9	9	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2:2:3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребления

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомлиция"

О.М. Губенко

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Количество страниц: 4

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,
г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16
тел.: (812) 667-84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

И.А.Тимова

24 апреля 2023 года



Экз. № 2

Протокол испытаний № 28.О.2023

от 24 апреля 2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика: Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области
Юр./факт. адрес Заказчика: 191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли,
дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139
№, дата заявки (ТЗ): вх. 388 от 31.03.2023
Сведения об отборе проб: акт отбора № 28.О.2023 от 31 марта 2023 г.
Дата, время отбора проб: 31 марта 2023 г.; 16:03
Адрес (место) отбора: Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с
КН 47:26:0136001:10
Описание места (точки) отбора: горизонтально спланированный участок
Координаты: Широта 59°36'39,66" (399810,09) Долгота 30°45'05,74" (2238921,65)
Описание пробы, агрегатное состояние: твердое
Номер пробной площадки: 1 **Тип пробы:** Объединенная
Номер пломбы: 0649123 **Средство отбора проб:** Лопата по ГОСТ 19596

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия CY-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
3	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	09.03.2024
4	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
5	Культиватор водорослей KB-05	01020109	435-3274-2022	09.10.2023
6	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	01030188	С-СП/19-09-2022/186964308	18.09.2023
8	Климатостат Р - 2	02010126	435-3276-2022	09.10.2023

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
9	Устройство для экспонирования рачков	02011238	435-3276-2022	09.10.2023
10	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
11	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
12	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
13	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
14	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы: 68

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний: 31.03.2023

Условия проведения испытаний: температура воздуха — 22,2°C,

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Грунт	5230,34	88,64 ± 26,59	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Смешанные строительные отходы прочие	343,67	5,82 ± 1,75	
Полиэтилен	326,21	5,54 ± 1,66	

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ФР.1.28.2015.19223 (ПНД Ф 16.3.55-08), изд. 2014. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

М.В. Мина

Регистрационный номер пробы:

68

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 05.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,4) °C,

влажность воздуха — (39 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 102,7) кПа / (754 - 770) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (270 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,5) °C,

освещенность в климатостате — (1673 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:							ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности	0,140	0,046	0,082	0,090	0,131	0,130	

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	4	5	9	9	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребленияПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилция".

конец протокола

О.М. Губенко

Количество страниц: 4

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц RA.RU.21AD55
 Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,
 Г Санкт- Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16
 тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenobl lab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник испытательной
 лаборатории
 ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"
И.А. Абдурагимов



Экз. № 1

Протокол испытаний № 29.О.2023
 от 24 апреля 2023 г
 Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика: Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области
 Юр./факт. адрес Заказчика: 191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли,
дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139
 №, дата заявки (ТЗ): вх. 388 от 31.03.2023
 Сведения об отборе проб: акт отбора № 29.О.2023 от 31 марта 2023 г.
 Дата, время отбора проб: 31 марта 2023 г.; 16:21
 Адрес (место) отбора: Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с
КН 47:26:0136001:10
 Описание места (точки) отбора: горизонтально спланированный участок
 Координаты: Широта 59°36'40,19" (399826,28) Долгота 30°45'05,55" (2238918,64)
 Описание пробы, агрегатное состояние: твердое
 Номер пробной площадки: 2 Тип пробы: Объединенная
 Номер пломбы: 0649124 Средство отбора проб: Лопата по ГОСТ 19596

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия СУ-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
3	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	09.03.2024
4	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
5	Культиватор водорослей KB-05	01020109	435-3274-2022	09.10.2023
6	Многоцветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	01030188	С-СП/19-09-2022/186964308	18.09.2023
8	Климатостат Р - 2	02010126	435-3276-2022	09.10.2023

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
9	Устройство для экспонирования рачков	02011239	435-3276-2022	09.10.2023
10	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
11	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
12	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
13	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
14	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы:

69

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — 22,2°C.

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Грунт	5297,82	94,59 ± 28,38	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Смешанные строительные отходы прочие	302,74	5,41 ± 1,62	

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ФР.1.28.2015.19223 (ПНД Ф 16.3.55-08), изд. 2014. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

М.В. Мина

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 05.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,4) °С,

влажность воздуха — (39 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 102,7) кПа / (754 - 770) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (270 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,5) °С,

освещенность в климатостате — (1673 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:	0,131	0,031	0,094	0,115	0,118	0,119	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности							

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	6	9	9	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребленияПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилция".

конец протокола

Количество страниц: 4

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц RA.RU.21AD55
 Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,
 Г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16
 тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenoblabb@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
 Начальник испытательной
 лаборатории
 ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"
И. А. Абдурагимов
 24 апреля 2023 года

Экз. № 2

Протокол испытаний № 29.О.2023
 от 24 апреля 2023 г
Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика: Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области
Юр./факт. адрес Заказчика: 191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли,
дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139
№, дата заявки (ТЗ): вх. 388 от 31.03.2023
Сведения об отборе проб: акт отбора № 29.О.2023 от 31 марта 2023 г.
Дата, время отбора проб: 31 марта 2023 г.; 16:21
Адрес (место) отбора: Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с
КН 47:26:0136001:10
Описание места (точки) отбора: горизонтально спланированный участок
Координаты: Широта 59°36'40,19" (399826,28) Долгота 30°45'05,55" (2238918,64)
Описание пробы, агрегатное состояние: твердое
Номер пробной площадки: 2 **Тип пробы:** Объединенная
Номер пломбы: 0649124 **Средство отбора проб:** Лопата по ГОСТ 19596

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:				
№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия СУ-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
3	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	09.03.2024
4	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
5	Культиватор водорослей KB-05	01020109	435-3274-2022	09.10.2023
6	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	01030188	С-СП/19-09-2022/186964308	18.09.2023
8	Климатостат Р - 2	02010126	435-3276-2022	09.10.2023

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
9	Устройство для экспонирования рачков	02011239	435-3276-2022	09.10.2023
10	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
11	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
12	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
13	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
14	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы:

69

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — 22,2°C.

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		X ± Δ	
Грунт	5297,82	94,59 ± 28,38	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Смешанные строительные отходы прочие	302,74	5,41 ± 1,62	
* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ): ФР.1.28.2015.19223 (ПНД Ф 16.3.55-08), изд. 2014. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.			

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"



М.В. Мина

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 05.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,4) °C,

влажность воздуха — (39 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 102,7) кПа / (754 - 770) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (270 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,5) °C,

освещенность в климатостате — (1673 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:	0,131	0,031	0,094	0,115	0,118	0,119	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности							

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	6	9	9	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, донных отложений, осадков сточных вод, отходов производства и потребленияПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилиция".

конец протокола

Количество страниц: 4

Страница: 4

Протокол № 29.О.2023 от 24 апреля 2023 г. составлен в 3-х экземплярах

Документ создан в электронной форме. № исх 630 от 02.05.2023. Исполнитель: Делопроектировщик

Страница 51 из 86. Страница создана: 02.05.2023 17:25

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenoblabb@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

И.А. Абдурагимова

24 апреля 2023 года



Экз. № 1

Протокол испытаний № 30.О.2023

от 24 апреля 2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика:	<u>Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области</u>
Юр./факт. адрес Заказчика:	<u>191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли,</u> <u>дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139</u>
№, дата заявки (ТЗ):	<u>вх. 388 от 31.03.2023</u>
Сведения об отборе проб:	<u>акт отбора № 30.О.2023 от 31 марта 2023 г.</u>
Дата, время отбора проб:	<u>31 марта 2023 г.: 16:35</u>
Адрес (место) отбора:	<u>Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с</u> <u>КН 47:26:0136001:10</u>
Описание места (точки) отбора:	<u>гора отходов производства и потребления</u>
Координаты:	<u>Широта 59°36'41,32" (399861,25) Долгота 30°45'05,07" (2238911,27)</u>
Описание пробы, агрегатное состояние:	<u>твердое</u>
Номер пробной площадки:	<u>3</u>
Тип пробы:	<u>Объединенная</u>
Номер пломбы:	<u>0649125</u>
Средство отбора проб:	<u>Лопата по ГОСТ 19596</u>

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия СУ-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
3	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	09.03.2024
4	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
5	Культиватор водорослей KB-05	01020109	435-3274-2022	09.10.2023
6	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	01030188	С-СП/19-09-2022/186964308	18.09.2023
8	Климатостат Р - 2	02010126	435-3276-2022	09.10.2023

Протокол № 30.О.2023 от 24 апреля 2023 г. составлен в 3-х экземплярах

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
9	Устройство для экспонирования рачков	02011238	435-3276-2022	09.10.2023
10	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
11	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
12	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
13	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
14	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы:

70

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — 22,2°C.

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Железо листовое кровельное	4542,56	62,21 ± 18,66	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Деревянные обрезки	742,51	10,17 ± 3,05	
Картон обыкновенный	536,54	7,34 ± 2,20	
Ветошь в рыхлом состоянии	563,10	7,72 ± 2,32	
Смешанные строительные отходы прочие	917,13	12,56 ± 3,77	

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

 М.В. Мина

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 07.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,4) °C.

влажность воздуха — (39 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 103,2) кПа / (754 - 774) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (270 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,5) °C,

освещенность в климатостате — (1655 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:	0,138	0,126	0,130	0,134	0,137	0,136	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности							

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	10	10	10	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек изПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

Примечания:

О.М. Губенко

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

конец протокола

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт- Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenoblabb@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

И.А. Абдурашимова

24 апреля 2023 года

г. Санкт-Петербург

МП

Экз. № *2*

Протокол испытаний № 30.О.2023

от **24 апреля** **2023 г**

Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика:	<i>Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области</i>
Юр./факт. адрес Заказчика:	<i>191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли, дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139</i>
№, дата заявки (ТЗ):	<i>вх. 388 от 31.03.2023</i>
Сведения об отборе проб:	<i>акт отбора № 30.О.2023 от 31 марта 2023 г.</i>
Дата, время отбора проб:	<i>31 марта 2023 г.; 16:35</i>
Адрес (место) отбора:	<i>Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с КН 47:26:0136001:10</i>
Описание места (точки) отбора:	<i>гора отходов производства и потребления</i>
Координаты:	<i>Широта 59°36'41,32" (399861,25) Долгота 30°45'05,07" (2238911,27)</i>
Описание пробы, агрегатное состояние:	<i>твердое</i>
Номер пробной площадки:	<i>3</i>
Тип пробы:	<i>Объединенная</i>
Номер пломбы:	<i>0649125</i>
Средство отбора проб:	<i>Лопата по ГОСТ 19596</i>

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия CY-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
3	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	09.03.2024
4	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
5	Культиватор водорослей KB-05	01020109	435-3274-2022	09.10.2023
6	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	01030188	С-СП/19-09-2022/186964308	18.09.2023
8	Климатостат Р - 2	02010126	435-3276-2022	09.10.2023

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
9	Устройство для экспонирования рачков	02011238	435-3276-2022	09.10.2023
10	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
11	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
12	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
13	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
14	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы:

70

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — 22,2°C,

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Железо листовое кровельное	4542,56	62,21 ± 18,66	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Деревянные обрезки	742,51	10,17 ± 3,05	
Картон обыкновенный	536,54	7,34 ± 2,20	
Ветошь в рыхлом состоянии	563,10	7,72 ± 2,32	
Смешанные строительные отходы прочие	917,13	12,56 ± 3,77	

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"



М.В. Мина

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 07.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,4) °С,

влажность воздуха — (39 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 103,2) кПа / (754 - 774) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (270 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,5) °С,

освещенность в климатостате — (1655 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест- культуры <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer								
Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:	0,138	0,126	0,130	0,134	0,137	0,136	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности							
Результаты острой токсичности по методике измерений количества <i>Daphnia magna</i> Straus								
Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	10	10	10	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							
* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):								
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из								
ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества <i>Daphnia magna</i> Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета								

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомиллиция"

Примечания:

О.М. Губенко

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

конец протокола

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилиция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

И. А. Жукова



Экз. № *1*

Протокол испытаний № 31.О.2023

от 24 апреля 2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика:	<u>Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области</u>
Юр./факт. адрес Заказчика:	<u>191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли, дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139</u>
№, дата заявки (ТЗ):	<u>вх. 388 от 31.03.2023</u>
Сведения об отборе проб:	<u>акт отбора № 31.О.2023 от 31 марта 2023 г.</u>
Дата, время отбора проб:	<u>31 марта 2023 г.; 16:46</u>
Адрес (место) отбора:	<u>Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с КН 47:26:0136001:10</u>
Описание места (точки) отбора:	<u>гора отходов производства и потребления</u>
Координаты:	<u>Широта 59°36'42,69" (399903,81) Долгота 30°45'04,33" (2238899,74)</u>
Описание пробы, агрегатное состояние:	<u>твердое</u>
Номер пробной площадки:	<u>4</u>
Тип пробы:	<u>Объединенная</u>
Номер пломбы:	<u>0649126</u>
Средство отбора проб:	<u>Лопата по ГОСТ 19596</u>

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия СУ-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
3	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	09.03.2024
4	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
5	Культиватор водорослей KB-05	01020109	435-3274-2022	09.10.2023
6	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	01030188	С-СП/19-09-2022/186964308	18.09.2023
8	Климатостат Р - 2	02010126	435-3276-2022	09.10.2023

Протокол № 31.О.2023 от 24 апреля 2023 г. составлен в 3-х экземплярах

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
9	Устройство для экспонирования рачков	02011239	435-3276-2022	09.10.2023
10	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
11	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
12	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
13	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
14	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы:

71

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — 22,2°C,

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Отходы текстильные условно чистые	4764,08	78,09 ± 23,43	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Бутылки стеклянные пустые	615,37	10,08 ± 3,02	
Полиэтилен	403,11	6,61 ± 1,98	
Бумага и картон в рыхлом состоянии	318,22	5,22 ± 1,57	

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"



М.В. Мина

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 07.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,4) °С,

влажность воздуха — (39 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 103,2) кПа / (754 - 774) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (270 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,5) °С,

освещенность в климатостате — (1655 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры
Chlorella vulgaris Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:							ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности	0,142	0,161	0,149	0,136	0,138	0,143	

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	10	10	10	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек изПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилиция"

Примечания:

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилиция".

конец протокола

Количество страниц: 4

Страница: 4

Протокол № 31-О.2023 от 24 апреля 2023 г. составлен в 3-х экземплярах

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

Г Санкт- Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ "Леноблакомилция"

И.А. Абдурагимова

24 апреля 2023 года

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Экз. № 2

Протокол испытаний № 31.О.2023

от 24 апреля 2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика: Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области

Юр./факт. адрес Заказчика: 191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли,

дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139

№, дата заявки (ГЗ): вх. 388 от 31.03.2023

Сведения об отборе проб: акт отбора № 31.О.2023 от 31 марта 2023 г.

Дата, время отбора проб: 31 марта 2023 г.; 16:46

Адрес (место) отбора: Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка, земельный участок с

КН 47:26:0136001:10

Описание места (точки) отбора: гора отходов производства и потребления

Координаты: Широта 59°36'42,69" (399903,81) Долгота 30°45'04,33" (2238899,74)

Описание пробы, агрегатное состояние: твердое

Номер пробной площадки: 4 Тип пробы: Объединенная

Номер пломбы: 0649126 Средство отбора проб: Лопата по ГОСТ 19596

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия СУ-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Весы лабор.электр. ВЛТЭ-510 С	Е-15.063	С-СП/05-05-2022/154167009	04.05.2023
3	Влагомер весовой МХ-50	P1051721	С-СП/10-03-2023/229490173	09.03.2024
4	pH-метр pH-410	9919	С-СП/25-11-2022/204516366	24.11.2023
5	Культиватор водорослей KB-05	01020109	435-3274-2022	09.10.2023
6	Многокуветный культиватор водорослей KBM-05	01010162	435-3275-2022	10.10.2023
7	Измеритель оптической плотности ИПС-03	01030188	С-СП/19-09-2022/186964308	18.09.2023
8	Климатостат Р - 2	02010126	435-3276-2022	09.10.2023

Протокол № 31.О.2023 от 24 апреля 2023 г. составлен в 3-х экземплярах

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
9	Устройство для экспонирования рачков	02011239	435-3276-2022	09.10.2023
10	Люксметр Testo 540	36086977/810	С-СП/22-03-2023/232575553	21.03.2024
11	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
12	Термометр лабор.электр ЛТ-300	806942	С-СП/16-09-2022/186716266	15.09.2023
13	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
14	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы:

71

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — 22,2°C.

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Отходы текстильные условно чистые	4764,08	78,09 ± 23,43	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Бутылки стеклянные пустые	615,37	10,08 ± 3,02	
Полиэтилен	403,11	6,61 ± 1,98	
Бумага и картон в рыхлом состоянии	318,22	5,22 ± 1,57	

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"



М.В. Мина

Регистрационный номер пробы:

71

Токсикологические испытания

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023 - 07.04.2023 г. г.

Условия выполнения испытаний:

температура воздуха — (21,1 - 22,4) °C,

влажность воздуха — (39 - 45) %, атмосферное давление — (100,5 - 103,2) кПа / (754 - 774) мм рт. ст.,

освещенность рабочего места — (270 - 296) люкс, температура в климатостате — (20,4 - 20,5) °C,

освещенность в климатостате — (1655 - 1909) люкс, частота тока — (50,0 - 50,2) Гц,

напряжение в сети — (220 - 235) В.

Результаты токсикологических испытаний по методике измерений оптической плотности тест-культуры *Chlorella vulgaris* Beijer

Тест-культура	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Водоросли хлорелла <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer	Токсичность:	0,142	0,161	0,149	0,136	0,138	0,143	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7
	Оптическая плотность культуры водоросли (<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer), ед. оптической плотности							

Результаты острой токсичности по методике измерений количества *Daphnia magna* Straus

Тест-объект	Определяемая характеристика (показатель)	Степень разбавления тестируемой вытяжки, количество раз						НД на методику измерений*
		Контроль	1	10	100	1000	10000	
Низшие ракообразные <i>Daphnia magna</i> Straus	Острая токсичность по смертности тест-объекта <i>Daphnia magna</i> Straus:	10	10	10	10	10	10	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12; Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9
	Количество дафний, шт.							

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04) Изд. 2021 г. Методика измерений оптической плотности культуры водоросли хлорелла (*Chlorella vulgaris* Beijer) для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек изПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 (Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06) Изд. 2021 г. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, донных отложений, отходов производства и потребления методом прямого счета

Ответственный испытатель:

Ведущий специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

Примечания:

О.М. Губенко

Перечень и метод определяемых загрязняющих веществ, план и метод отбора определены Заказчиком и НД.

Погрешность (при доверительной вероятности $P=0,95$) или расширенная относительная неопределенность (при коэффициенте охвата $k=2$) в соответствии с требованиями методики, в случае, если это требование установлено.

Результаты испытаний (исследований) распространяются только на представленные образцы (пробы).

Любые изменения или дополнения к настоящему протоколу оформляются отдельным документом, со ссылкой на данный протокол.

Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛ ЛОГКУ "Леноблэкомилция".

конец протокола

Количество страниц: 4

Страница: 4

Протокол № 31.О.2023 от 24 апреля 2023 г. составлен в 3-х экземплярах

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenobecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

г Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenobllab@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

И. А. Жукова



Экз. № 1

Протокол испытаний № 32.О.2023

от 24 апреля 2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика:	<i>Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области</i>
Юр./факт. адрес Заказчика:	<i>191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли, дом 2 литер А, помещение 5н пом. 139</i>
№, дата заявки (ТЗ):	<i>вх. 388 от 31.03.2023</i>
Сведения об отборе проб:	<i>акт отбора № 32.О.2023 от 31 марта 2023 г.</i>
Дата, время отбора проб:	<i>31 марта 2023 г.; 16:58</i>
Адрес (место) отбора:	<i>Ленинградская область, Гостинский район, г.п. Ульяновка</i>
Описание места (точки) отбора:	<i>куча отходов производства и потребления</i>
Координаты:	<i>Широта 59°36'42.95" (399911.75) Долгота 30°45'03.97" (2238894.08)</i>
Описание пробы, агрегатное состояние:	<i>твердое</i>
Номер пробной площадки:	<u>5</u>
Тип пробы:	<i>Объединенная</i>
Номер пломбы:	<u>0649121</u>
Средство отбора проб:	<i>Лопата по ГОСТ 19596</i>

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия CY-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
3	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
4	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы:

72

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — 22,2°C,

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Отходы АБС-пластика	4007,27	75,43 ± 22,63	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Люминесцентные лампы	1305,14	24,57 ± 7,37	

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ФР.1.28.2015.19223 (ПНД Ф 16.3.55-08), изд. 2014. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

 М.В. Минна

конец протокола

Ленинградское областное государственное казенное учреждение «Ленинградская областная экологическая милиция» (ЛОГКУ «Леноблэкомилция»)
Юр. адрес: 188640, РОССИЯ, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Всеволожск, Колтушское шоссе, 138, каб. 133А
Факт. адрес: 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52, лит «А», тел. +7 (812) 667-84-22, lenoblecocontrol@mail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21AD55

Адрес места осуществления деятельности: 191040, РОССИЯ,

г. Санкт-Петербург, пр-кт Лиговский, дом 52 литер 3, помещения 13, 14, 15, 16

тел.: (812) 667- 84-22; e-mail: lenoblabb@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
лаборатории

ЛОГКУ «Леноблэкомилция»

И. А. Жукова

24 апреля 2023 года



Экз. № *2*

Протокол испытаний № 32.О.2023

от 24 апреля 2023 г

Наименование пробы (образца испытаний): отходы

Наименование Заказчика:	<i>Комитет государственного экологического надзора Ленинградской области</i>
Юр./факт. адрес Заказчика:	<i>191124, г. Санкт-Петербург, площадь Растрелли, дом 2 литер А, помещение 5и пом. 139</i>
№, дата заявки (ТЗ):	<i>вх. 388 от 31.03.2023</i>
Сведения об отборе проб:	<i>акт отбора № 32.О.2023 от 31 марта 2023 г.</i>
Дата, время отбора проб:	<i>31 марта 2023 г.; 16:58</i>
Адрес (место) отбора:	<i>Ленинградская область, Тосненский район, г.п. Ульяновка</i>
Описание места (точки) отбора:	<i>куча отходов производства и потребления</i>
Координаты:	<i>Широта 59°36'42,95" (399911,75) Долгота 30°45'03,97" (2238894,08)</i>
Описание пробы, агрегатное состояние:	<i>твердое</i>
Номер пробной площадки:	<i>5</i>
Тип пробы:	<i>Объединенная</i>
Номер пломбы:	<i>0649121</i>
Средство отбора проб:	<i>Лопата по ГОСТ 19596</i>

Средства измерения, испытательное оборудование и сведения о поверке, аттестации:

№ п/п	Наименование оборудования	Заводской номер	Свидетельство о поверке или аттестации	
			Номер	Действие до
1	Весы неавтоматического действия CY-4102	18311963	С-СП/10-03-2023/229981405	09.03.2024
2	Метеометр МЭС-200 А	5234	С-СП/30-03-2023/236899586	29.03.2024
3	Мультиметр RGK DM-40	20030204	С-ДРШ/23-10-2021/103901416	22.10.2023
4	Аппаратура геодезическая EFT M3 PLUS	ТА 13797936	С-ГСХ/16-08-2022/179022783	15.08.2023

Регистрационный номер пробы:

72

Определение морфологического состава

Дата(ы) проведения испытаний:

31.03.2023

Условия проведения испытаний:

температура воздуха — 22,2°C,

влажность воздуха — 40 %, атмосферное давление — 100,5 кПа / 754 мм рт. ст.,

частота тока — 50,0-50,0 Гц, напряжение в сети — 220-235 В.

Составные части пробы	Масса, г	Содержание в пробе, %	НД на методы испытаний*
		$X \pm \Delta$	
Отходы АБС-пластика	4007,27	75,43 ± 22,63	ФР.1.28.2015.19223 ПНД Ф 16.3.55
Люминесцентные лампы	1305,14	24,57 ± 7,37	

* Полное наименование НД на методы испытаний (в соответствии с областью аккредитации ИЛ):

ФР.1.28.2015.19223 (ПНД Ф 16.3.55-08), изд. 2014. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.

Ответственный испытатель:

Главный специалист ЛОГКУ "Леноблэкомилция"

 М.В. Мина

конец протокола

КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
Ленинградское областное государственное казенное учреждение
**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МИЛИЦИЯ**
(ЛОГКУ «Леноблэкомилция»)

**Отчет № 19-Г от 10.04.2023г.
по проведению замеров 31.03.2023 г. на территории:
Ленинградская область, Тосненский район,
пос. Ульяновка.**

**Земельный участок с кадастровым номером: 47:26:0136001:10 и
прилегающая территория.**

Заместитель директора:

А.В. Слюньков

Начальник сектора
инструментального сопровождения

А.В. Семисынов

Исполнитель:

И.А. Кузьмин



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to I.A. Kuzmin, is written below the stamp.

Россия, 191040, Санкт-Петербург, Лиговский пр., д. 52 лит. А

Тел./факс: (812)667-84-22; доб. 203

Email: lenoblecocontrol@mail.ru

Оглавление

1. Техническое задание -----	3
2. Исходные данные -----	4
3. Общие сведения -----	7
4. Методика выполнения работ -----	8
5. Результат работы-----	9
Приложение 1. Каталог координат и высот пикетов -----	13
Приложение 2. Топографическая съемка	

[illegible]

2.Исходные данные

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Ленинградской области
наименование органа государственной власти

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 29.03.2023, поступившего на рассмотрение 29.03.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
29.03.2023г. № КУВН-001/2023-74158271			
Кадастровый номер: 47-26-01-36001:10			
Номер кадастрового квартала: 47-26-01-36001			
Дата присвоения кадастрового номера: 01.03.1994			
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Кадастровый номер 47-26-01-36-001:0010		
Местоположение:	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир 656 км автодороги Москва-Санкт-Петербург. Почтовый адрес ориентира: Ленинградская область, Тосненский район, г. п. Ульяновка, пос. Ульяновка.		
Площадь:	51172		
Кадастровая стоимость, руб.:	31772694.8		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	47-26-0301001:1059		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		
Виды разрешенного использования:	для размещения кемпинга на 20 мест		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

[illegible]

Раздел 3.2 Лист 11

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 16
29.03.2023г. № КУВН-001/2023-74158271			
Кадастровый номер:		47:26:0136001:10	

Сведения о характерных точках границы земельного участка					
Система координат МСК 47 зона 2					
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м	
	X	Y			
1	2	3	4	5	
1	399552.44	2239054.05	-	1.5	
2	399571.68	2239035.99	-	1.5	
3	399579.32	2239044.93	-	1.5	
4	399648.1	2239045.31	-	1.5	
5	399869.82	2238836.87	-	1.5	
6	399904.09	2238837.46	-	1.5	
7	399935.15	2238807.45	-	1.5	
8	399978.38	2238878	-	1.5	
9	400025.83	2238953.24	-	1.5	
10	400022.88	2238954.81	-	1.5	
11	400025.07	2238958.92	-	1.5	
12	400028.32	2238957.19	-	1.5	
13	400033.68	2238965.69	-	1.5	
14	399956.85	2239019.05	-	1.5	
15	399924.02	2239033.96	-	1.5	
16	399877.5	2239045.47	-	1.5	
17	399711.71	2239058.76	-	1.5	
18	399582.14	2239060.38	-	1.5	
1	399552.44	2239054.05	-	1.5	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
	М.П.	

3. Общие сведения

Настоящий отчет содержит сведения о топографических работах, выполненных на основании технического задания Комитета государственного экологического надзора Ленинградской области от 31 марта 2023 г.

Исполнитель работ ЛОГКУ «Леноблэкомилиция». Работы выполнены в соответствии с требованиями Закона РФ «О недрах» и нормативных документов РД 07-603-03, РД 07-603-04, ГКИНП 02-033-82.

РД 07-603-03 "Инструкция по производству маркшейдерских работ", применяется справочно.

РД 07-604-03 Инструкцию по маркшейдерскому учету объемов горных работ при добыче полезных ископаемых открытым способом.

Требования к проведению маркшейдерских работ установлены в Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых", утв. приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 N 505.

СП 317.1325800.2017 Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Применяется справочно.

ГКИНП 02-033-82, Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500.

Полевые работы проводились 31.03.2023 г. на участке с кадастровым номером 47:26:0136001:10 и прилегающей территории, расположенном по адресу: Ленинградская область, Тосненский район, пос. Ульяновка.

4. Методика выполнения работ

Топографическая исполнительная съемка местности осуществлялась при помощи спутниковой геодезической аппаратуры: GNSS приемника EFT M3 PLUS, (заводской номер TA13797936, свидетельство о поверке № С-ГСХ/16-08-2022/179022783 от 16.08.2022 г.),

Для определения фактических координат на местности специалисты ЛОГКУ «Леноблэкомилиция» используют сеть референчных геодезических станций «ГЕОСПАЙДЕР» по Ленинградской области в режиме реального времени. На основании п.13, ст.9 Федерального закона № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» сеть «ГЕОСПАЙДЕР» может использоваться для геодезической деятельности. ФГБУ «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных» разместило в соответствии с указанным Федеральным законом в Федеральном фонде пространственных данных технический отчет о выполненных работах по созданию сети дифференциальных геодезических станций на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

В режиме реального времени информация предоставляется со станций входящих в сеть геодезических станций «ГЕОСПАЙДЕР» по протоколу NTRIP версии 1.0 в виде потоков данных в форматах CMR, CMR+, RTCM версий 3.0, 3.1 или 3.2 с дискретностью 1 секунда посредством сети Интернет. В реальном времени подключение к ближайшей станции, входящей в сеть геодезических станций «ГЕОСПАЙДЕР» осуществляется в автоматическом режиме.

Сеть геодезических станций «ГЕОСПАЙДЕР» позволяет получать координаты и высоты в местной системе координат МСК 47 зона 2 и Балтийской системе высот 1977 г. с точностью в плане $\pm 10 \text{ мм} + 0,8 \text{ мм/км}$, по высоте $\pm 15 \text{ мм} + 1,0 \text{ мм/км}$.

Пикеты при съемке набираются на всех характерных точках контуров и поверхностей. Исполнительная съемка выполнена в масштабе 1:1000.

Во время исполнительной съемки составлялся абрис, который отображает полную картину снимаемого объекта. Результаты измерений записывались во встроенную карту памяти геодезического оборудования.

Камеральная обработка полевых измерений производилась на ПК при помощи программного комплекса NanoCAD GeoniCS 22.

5. Результат работы

По предоставленным исходным данным (из выписки ЕГРН) на съемку нанесены границы земельного участка с кадастровым номером 47:26:0136001:10, отобрана одна проба почвы, пять проб отходов и подсчитаны параметры насыпи:

Параметры всей насыпи

Площадь $S=15\,207\text{ м}^2$

Объем $V=23\,275\text{ м}^3$

Параметры насыпи в границах земельного участка с кадастровым номером 47:26:0136001:10

Площадь $S=12\,134\text{ м}^2$

Объем $V=18\,947\text{ м}^3$

Параметры насыпи в границах земельного участка с кадастровым номером 47:26:0136001:10 относящиеся к пробе отходов № 1 в точке с географическими координатами: $59^{\circ}36'39.66'', 30^{\circ}45'05.74''$

Площадь $S=697\text{ м}^2$

Объем $V=864\text{ м}^3$

Параметры насыпи в границах земельного участка с кадастровым номером 47:26:0136001:10 относящиеся к пробе отходов № 2 в точке с географическими координатами: $59^{\circ}36'40.19'', 30^{\circ}45'05.55''$

Площадь $S=1512\text{ м}^2$

Объем $V=2660\text{ м}^3$

Параметры насыпи в границах земельного участка с кадастровым номером 47:26:0136001:10 относящиеся к пробе отходов № 3 в точке с географическими координатами: $59^{\circ}36'41.32'', 30^{\circ}45'05.07''$

Площадь $S=2458\text{ м}^2$

Объем $V=4400\text{ м}^3$

Параметры насыпи в границах земельного участка с кадастровым номером 47:26:0136001:10 относящиеся к пробе отходов № 4 в точке с географическими координатами: $59^{\circ}36'42.69'', 30^{\circ}45'04.33''$

Площадь $S=7467\text{ м}^2$

Объем $V=11023\text{ м}^3$

Параметры насыпи в границах земельного участка с кадастровым номером 47:26:0136001:10 относящиеся к пробе отходов № 5 в точке с географическими координатами: $59^{\circ}36'42.95'', 30^{\circ}45'03.97''$

$S=10\text{ м}^2$

Проба почвы 1 с географическими координатами: 59°36'43.30", 30°45'03.23"

Фоновая проба почвы с географическими координатами: 59°36'44.51", 30°45'05.30"

Схема съемки прилагается.

Каталог координат прилагается.

Схема:

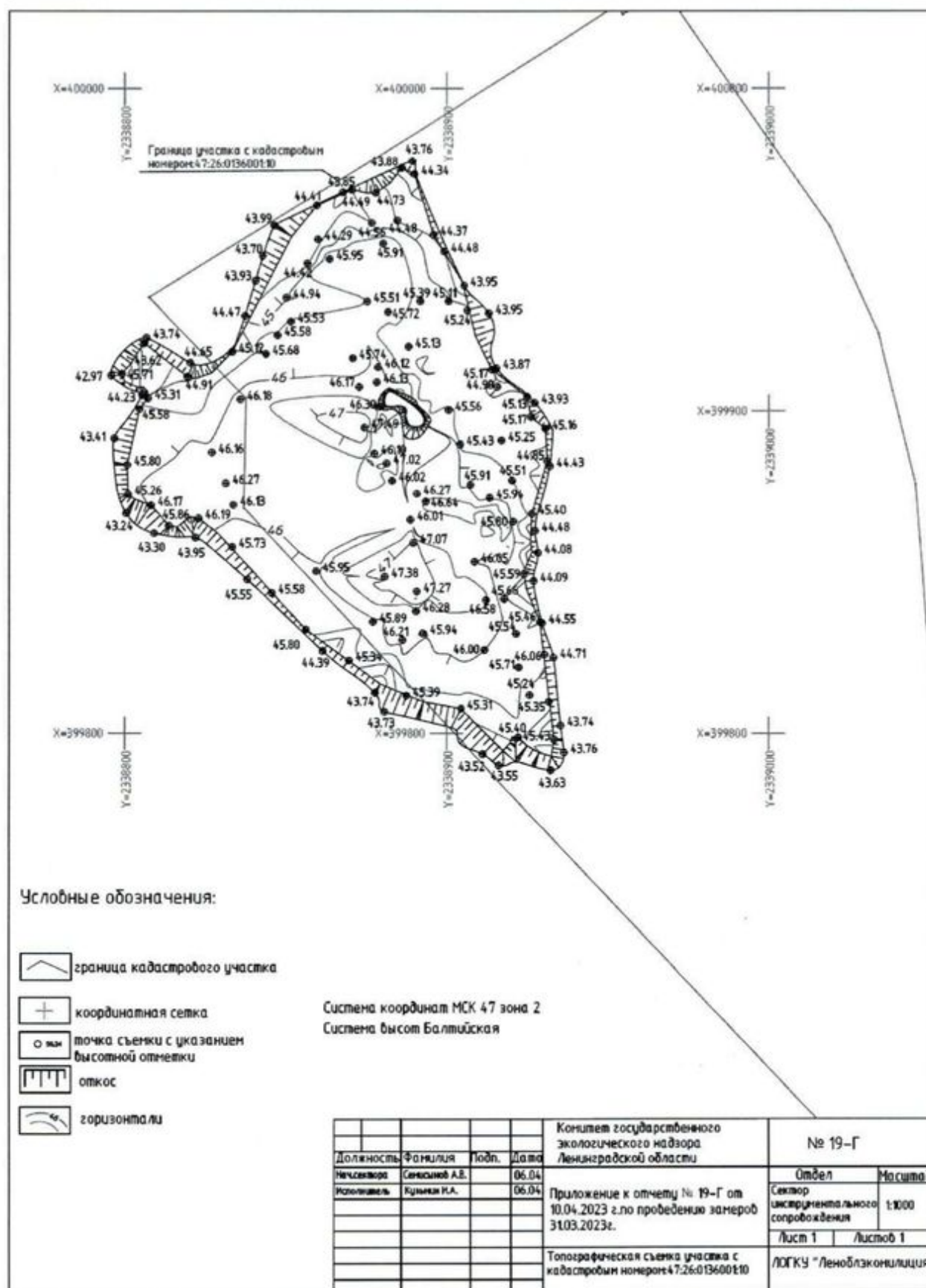
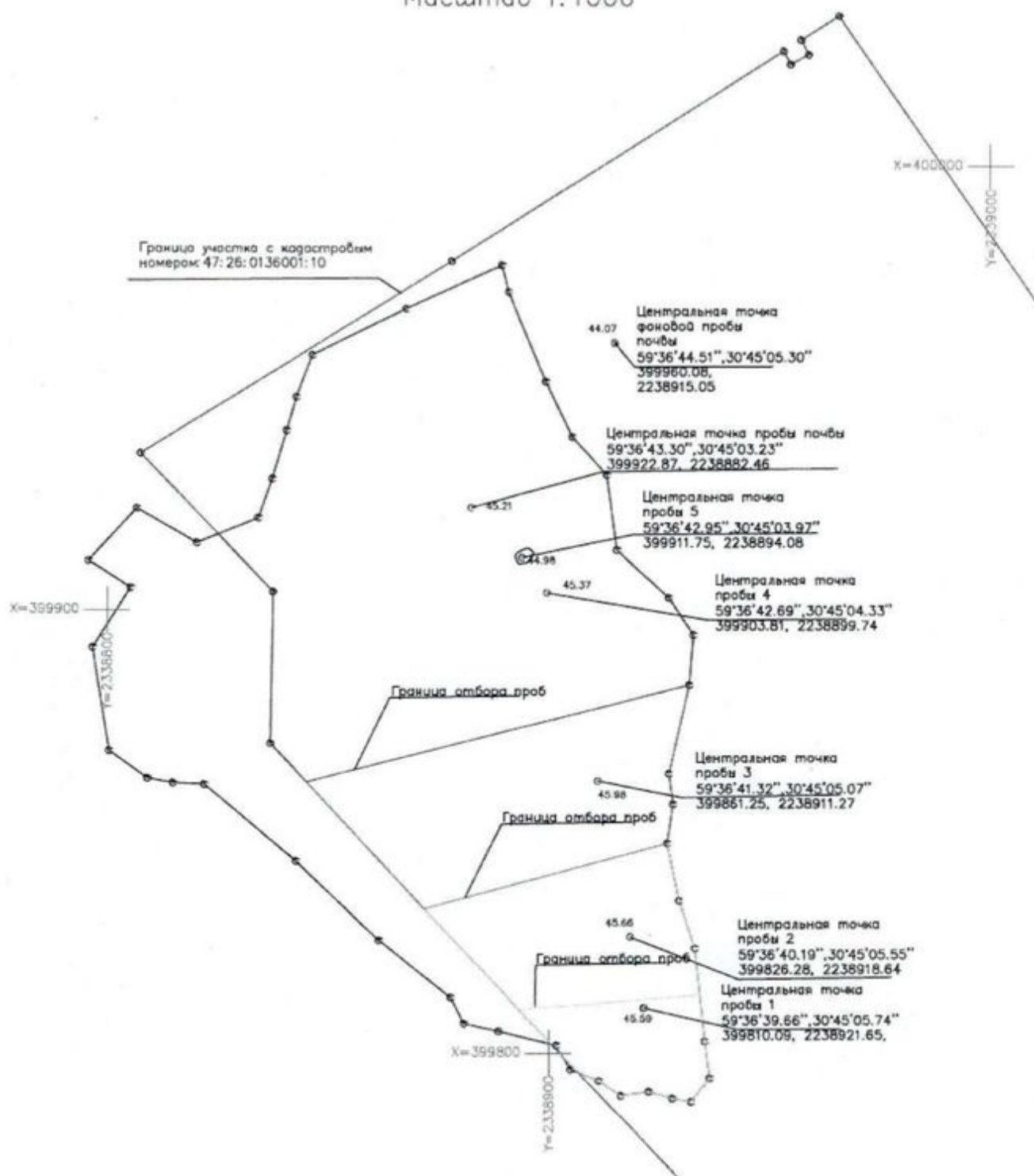


Схема участка проб
Масштаб 1:1000

Приложение 1. Каталог координат и высот пикетов

Имя	x	y	h	Имя	x	y	h
pt0	399942.52	2238923.35	44.03	r1	399907.67	2238915.81	44.9
no1	399902.68	2238927.4	43.93	r2	399901.5	2238913.09	45.09
no2	399894.3	2238932.99	44.01	r3	399890.91	2238917.15	45.25
no3	399882.94	2238932.08	44.43	r4	399884.86	2238909.09	45.53
no4	399862.8	2238927.53	44.48	r5	399878.48	2238920.46	45.51
no5	399855.96	2238928.41	44.08	r6	399871.01	2238920.86	45.59
no6	399847.18	2238927.1	44.09	r7	399873.87	2238911.56	45.66
no7	399834.31	2238929.74	44.55	r8	399852.36	2238915.89	45.69
no8	399823.57	2238933.28	44.71	r9	399841.75	2238918.03	45.66
no9	399802.45	2238935.49	43.74	r10	399830.92	2238921.7	45.54
no10	399794.15	2238936.56	43.76	r11	399820.51	2238922.51	45.71
no11	399788.77	2238932.36	43.63	r12	399811.91	2238925.87	45.24
no12	399789.56	2238928.1	43.29	r13	399825.92	2238911.95	46
no13	399791.13	2238922.82	43.63	r14	399827.22	2238905.87	46.24
no14	399790.23	2238916.38	43.55	r15	399828.98	2238899.39	46.18
no15	399793.63	2238911.38	43.52	r16	399829.51	2238893.84	46
no16	399796.23	2238904.96	43.83	r17	399830.99	2238892.79	45.94
no17	399801.68	2238901.81	43.43	r18	399828.95	2238886.3	46.21
no18	399804.9	2238888.6	43.02	r19	399834.59	2238877.17	45.89
no19	399806.65	2238880.74	43.73	r20	399850.23	2238859.45	45.95
no20	399812.58	2238877.82	43.74	r21	399861.46	2238846.45	45.98
no21	399825.58	2238861.48	44.39	r22	399870.76	2238833.64	46.13
no22	399843.39	2238842.63	44.64	r23	399877.62	2238831.25	46.27
no23	399860.63	2238821.9	43.95	r24	399887.17	2238826.92	46.16
no24	399860.96	2238814.81	43.46	r25	399903.71	2238835.76	46.18
no25	399862.01	2238809.08	43.3	r26	399917.77	2238843.72	45.68
no26	399868.19	2238800.47	43.24	r27	399923.49	2238847.41	45.58
no27	399891.57	2238796.75	43.41	r28	399927.72	2238851.55	45.53
no28	399905.04	2238805.29	44.23	r29	399935.08	2238850.15	44.94
no29	399911.07	2238795.78	42.97	r30	399945.58	2238856.73	44.42
no30	399922.72	2238806.63	43.74	r31	399953.01	2238860	44.29
no31	399915.04	2238820.23	44.65	r32	399958.1	2238876.81	44.56
no32	399920.6	2238834.11	44.19	r33	399958.86	2238884.71	44.48
no33	399929.46	2238837.21	44.47	r34	399933.97	2238900.57	45.11
no34	399940.27	2238840.48	43.93	r35	399934.01	2238891.78	45.39
no35	399947.88	2238842.73	43.7	r36	399930.67	2238881.83	45.72
no36	399957.33	2238846.39	43.99	r37	399933.91	2238875.27	45.51
no37	399967.72	2238867.71	43.85	r38	399925.58	2238872.83	45.9
no38	399977.47	2238889.35	43.76	r39	399916.48	2238870.73	45.74
no39	399971.48	2238890.98	43.76	r40	399907.56	2238872.72	46.17
no40	399951.35	2238899.47	44.02	vo1	399904.53	2238925.03	45.13
no41	399938.85	2238905.45	43.95	vo2	399898.21	2238926.29	45.17
no42	399930.28	2238913.22	43.95	vo3	399894.59	2238930.76	45.16
no43	399913.41	2238915.53	43.87	vo4	399884.57	2238931.31	44.85

Имя	x	y	h	Имя	x	y	h
vo5	399868.07	2238926.57	45.4	k8	399865.68	2238920.83	45.8
vo6	399859.33	2238926.15	45.55	k9	399872.72	2238920.4	45.69
vo7	399849.4	2238924.19	45.59	kv10	399870.14	2238915.04	46.69
vo8	399834.54	2238929.09	45.46	kv11	399864.07	2238915.8	46.46
vo9	399824.49	2238930.51	46.06	kv12	399858.78	2238916.87	46.42
vo10	399809.83	2238931.86	45.35	kv13	399857.79	2238919.38	46.53
vo11	399798.1	2238933.52	45.43	kv14	399864.01	2238919.09	47.02
vo12	399792.96	2238932.66	45.6	k15	399851.93	2238912.42	45.87
vo13	399798.81	2238922.36	45.4	k16	399864.11	2238910.91	45.92
vo14	399794.66	2238917.72	44.4	k17	399877.16	2238907.53	45.91
vo15	399807.66	2238904.49	45.31	k18	399889.7	2238904.2	45.43
vo16	399811.67	2238887.53	45.39	k19	399900.36	2238900.53	45.56
vo17	399822.6	2238869.64	45.34	k20	399912.21	2238893.83	45.08
vo18	399832.22	2238856.24	45.8	k21	399914.07	2238891.48	44.95
vo19	399843.51	2238845.59	45.58	k22	399919.98	2238888.17	45.13
vo20	399847.69	2238837.94	45.55	k23	399918	2238882.96	45.48
vo21	399857.76	2238833.25	45.73	k24	399913.72	2238878.67	46.12
vo22	399866.64	2238822.84	46.19	k25	399909.06	2238878.26	46.13
vo23	399864.36	2238813.66	45.86	k26	399909.48	2238883.48	45.91
vo24	399870.67	2238808.11	46.17	k27	399903.16	2238879.52	46.27
vo25	399874.17	2238801.03	45.26	r41	399946.91	2238863.59	45.95
vo26	399883.32	2238800.75	45.8	r42	399949.7	2238870.2	45.76
vo27	399900.69	2238804.53	45.58	r43	399951.67	2238880.39	45.91
vo28	399921.05	2238805.99	43.62	r44	399894.91	2238874.43	47.49
vo29	399910.72	2238819.37	44.91	r45	399894.87	2238873.19	47.48
vo30	399918.45	2238833.21	45.12	r46	399893.6	2238877.49	46
vo31	399926.65	2238837.03	45.23	r47	399897.08	2238880.04	45.72
vo32	399955.56	2238850.39	44.4	r48	399899.48	2238883.76	46.27
vo33	399963.56	2238859.66	44.41	r49	399896.86	2238882.18	46.69
vo34	399968.49	2238870.55	44.49	r50	399890.21	2238883.34	46.42
vo35	399967.54	2238878.04	44.73	r51	399886.87	2238877.54	46.1
vo36	399975.29	2238886.06	43.88	r52	399885.2	2238873.79	46.48
vo37	399973.35	2238890	44.34	r53	399884.92	2238875.46	47.08
vo38	399954.44	2238895.92	44.37	r54	399884.03	2238877.43	46.96
vo39	399949.21	2238899.26	44.48	r55	399881.95	2238878.41	46.95
vo40	399939.61	2238905.04	44.16	r56	399880.97	2238878.64	46.63
vo41	399931.08	2238906.5	45.24	r57	399882.86	2238879.66	47.23
k1	399873.05	2238913.52	45.94	k10	399906.34	2238864.54	46.67
k2	399862.54	2238914.86	45.94	k11	399907.05	2238863.17	46.70
k3	399856.87	2238916.02	46.13	kv15	399907.75	2238861.80	46.72
k4	399854.69	2238917.71	46.21	kv16	399908.45	2238860.43	46.75
k5	399850.78	2238919.48	45.84	kv17	399909.16	2238859.07	46.77
k6	399855.68	2238921.5	45.83	kv18	399909.87	2238857.70	46.80
k7	399861.3	2238920.49	46.1	kv19	399910.58	2238856.33	46.82

Имя	x	y	h
r65	399873.11	2238892.13	46.35
r66	399871.85	2238893.48	46.64
r67	399866.22	2238888.76	46.01
r68	399861.48	2238890.66	45.99
r69	399859.05	2238889.67	47.07
r70	399843.94	2238890.75	47.27
r71	399841.52	2238890.66	47.54
r72	399845.44	2238899.42	46.78
r73	399837.92	2238890.55	46.28
r74	399845.81	2238880.26	47.17
r75	399847.71	2238880.41	46.81
r76	399848.53	2238880.8	47.38
r77	399853.15	2238908.83	46.05
r78	399841.37	2238912.38	46.58
r79	399851.06	2238911.77	46.26
r80	399858.88	2238910.71	46.21
r81	399869.08	2238907.96	46.69
r82	399890.52	2238902.19	46.04
khn1	399898.74	2238894.13	45.52
khn2	399895.42	2238894.14	46.02
khn3	399891.36	2238889.26	45.6
khn4	399902.13	2238890.85	45.61
khn5	399907.28	2238882.17	46.22
khn6	399901.4	2238879.18	46.3
khv7	399902.54	2238880.75	46.9
khv8	399904.96	2238884.99	46.88
khv9	399901.33	2238886.68	46.59
khv10	399898.72	2238887.16	47.05
khv11	399896.5	2238893.02	46.59
proth5	399911.75	2238894.08	44.98
proth4	399903.81	2238899.74	45.37
proth3	399861.25	2238911.27	45.98
proth2	399826.28	2238918.64	45.66
proth1	399810.09	2238921.65	45.59
prpoch1	399922.87	2238882.46	45.21
fon1	399960.08	2238915.05	44.07
vodx	399904.069	2238807.121	45.31
vod	399911.644	2238799.114	45.71
vod4	399912.936	2238914.17	45.17