Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Акт № 3665-О
от «30» мая 2024 г.
отбора проб (образцов) отходов

1.	Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
2.	Юридический адрес Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
3.	Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
4.	Наименование организации*:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
5.	Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Вологодская обл., Череповецкий район, п. Тоншалово д. 4Д
6.	Цель исследования (испытания) объекта*:	Проведение КХА, биотестирования
7.	Дата и время отбора проб (образцов)/проведения измерений:	30.05.24 12.30
8.	Вид отбора пробы (образцов):	Разовый (объединенная проба (образец))
9.	Оборудование, используемое при отборе проб (образцов):	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см³, инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм³, инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
10.	НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
11.	План отбора проб (образцов):	указан в заявке
12.	Общее число проб (образцов):	4
13.	Сведения о хранении и доставке проб (образцов) (дата и время доставки в лабораторию):	31.05.24 9.10 термосумка охл. 4°С
14.	Основание для проведения исследования (испытания):	заявка вх. № 3665 от 29.05.2024
15.	Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб (образцов):	зам. нет
16.	Акт отбора проб (образцов) составлен в:	2 экз.
17.	Подписи: Проба (образец) отобрана в присутствии (должность, Ф.И.О., подпись): Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович	
	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович	
	Пробу (образец) отобрал (должность, Ф.И.О., подпись)	Инженер-химик

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

№ п/п	Рег. № пробы (образца)	Наименование пробы (образца)*	Объем (кол-во) пробы (образца)	Материал упаковки
1	3665/1-О	смет с территории предприятия практически неопасный	2,0 кг	полиэт.
2	3665/2-бт		3,0 кг	стекло
3	3665/3-О	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	2,0 кг	полиэт.
4	3665/4-бт		3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«04» июня 2024 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 3665/1-24-О
от 04 июня 2024 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
Юридический адрес Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
Наименование организации*:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Вологодская обл., Череповецкий район, п. Тоншалово д. 4Д
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	смет с территории предприятия практически неопасный
Основания для проведения исследования (испытания):	Заявка вх. № 3665 от 29.05.2024
Акт отбора проб (образцов):	№ 3665-О от 30.05.2024
Номера проб (образцов):	3665/1-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	31.05.2024
Дата проведения исследования (испытания):	31.05-03.06.2024
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-АКЗ/27-10-2023/290843250 действ. до 26.10.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, P=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (Изд. 2014 г.)
	Отсев	-	56,83 ± 17,05	ед.	
	Полимерные материалы	-	9,14 ± 2,74	ед.	
	Бумага, картон	-	7,21 ± 2,16	ед.	
	Стекло	-	5,35 ± 1,61	ед.	
	Древесина	-	15,49 ± 4,65	ед.	
	Металл	-	5,98 ± 1,79	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Аналитическая лаборатория «Элелон» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕЛОН ООО «Экотехника»

МП.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«04» июня 2024 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 3665/3-24-О
от 04 июня 2024 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
Юридический адрес Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
Наименование организации*:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Вологодская обл., Череповецкий район, п. Тоншалово д. 4Д
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный
Основания для проведения исследования (испытания):	Заявка вх. № 3665 от 29.05.2024
Акт отбора проб (образцов):	№ 3665-О от 30.05.2024
Номера проб (образцов):	3665/3-О
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	31.05.2024
Дата проведения исследования (испытания):	31.05-03.06.2024
Средства измерения:	Весы лабораторные электронные ВК-3000.1, зав. № 011905, св-во о поверке №С-АКЗ/27-10-2023/290843250 действ. до 26.10.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Результаты исследований (испытаний)

№ п/п	Наименование компонента	Результат исследования (испытания)±значение неопределенности/погрешности измерения, P=0,95		Способ определения результата измерений и кол-во параллельных определений/ измерений**	НД на МВИ
		мг/кг	%		
1	**Морфологический состав:**				ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 2014 г.)
	Текстиль	-	6,48 ± 1,94	ед.	
	Пищевые отходы	-	11,53 ± 3,46	ед.	
	Стекло	-	7,25 ± 2,18	ед.	
	Древесина	-	8,76 ± 2,63	ед.	
	Металл	-	6,31 ± 1,89	ед.	
	Бумага, картон	-	36,42 ± 10,93	ед.	
	Полимерные материалы	-	23,25 ± 6,98	ед.	

Примечания: погрешности результатов соответствуют характеристикам, принятым в НД на МВИ. Отклонения от указанных в МВИ не зафиксированы. В графе "Средства измерения" приведены основные СИ, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
*Данные, предоставленные заказчиком.
**Условные обозначения способов определения результатов измерений: среднее арифметическое (с/а), медиана (м), единичное измерение (ед.); условное обозначение кол-ва параллельных определений/измерений: (к).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Аналитическая лаборатория «Элелон» АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕЛОН ООО «Экотехника» МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«04» июня 2024 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 3665/2-24-бт
от 04 июня 2024 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
Юридический адрес Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
Наименование организации*:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Вологодская обл., Череповецкий район, п. Тоншалово д. 4Д
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	смет с территории предприятия практически неопасный
Основания для проведения исследования (испытания):	Заявка вх. № 3665 от 29.05.2024
Акт отбора проб (образцов):	№ 3665-О от 30.05.2024
Номера проб (образцов):	3665/2-бт
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	31.05.2024
Дата проведения исследования (испытания):	31.05-04.06.2024

Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Средства измерения и испытательное оборудование:

Измеритель оптической плотности ИПС-03, зав.№01030107, св-во о поверке № С-ДИЭ/27-10-2023/290943750 действ. до 26.10.2024; Термометр «Замер-1», зав.№012347, св-во о поверке №С-ДЮП/03-04-2024/334456343 действ. до 02.04.2025; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/27-10-2023/290844397 действ. до 26.10.2024; Иономер рХ-150МИ, зав.№ 0020, св-во о поверке №С-ДЮП/03-04-2024/334456339 действ. до 02.04.2025; pH-Электрод ЭСК-10603/7, зав.№ 32359, св-во о поверке № С-ЕВЧ/08-04-2024/334490229 действ. до 07.04.2025; Прибор комбинированный ТКА-ПКМ»(09) Пульсметр+Люксметр+ Яркомер, Зав.№ 091462, св-во о поверке № С-ЕВЧ/08-04-2024/334490226 действ. до 07.04.2025;
Климатостат Р-2 Зав.№02010117, Аттестат № А/025-2508/23 действ. до 24.08.2024; Устройство для экспонирования рачков УЭР-03 Зав.№02011305, Аттестат № А/027-2508/23 действ. до 24.08.2024; Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05 Зав.№01010141, Аттестат № А/028-2508/23 действ. до 24.08.2024; Культиватор КВ-05 Зав.№01020124 Аттестат № А/015-1608/23 действ. до 15.08.2024

Результаты исследований (испытаний)

Тест-объект	Продолжительность наблюдения, час	Кратность разбавления пробы (образца)	Результат исследования (испытания) (отклонение от контроля), %	pH, ед. pH / t, °C		Кратность разбавления	Критерий токсичности	Острое токсическое действие (оценка тестируемой пробы (образца))	НД на метод исследования
				в начале исследования	в конце исследования				
Daphnia Magna Straus	48	Контроль	0	7,7/20,9	7,9/20,5	Безвредная кратность разбавления БКР10-48 = 1	не более 10%	Проба (образец) не оказывает острое токсическое действие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06 (издание 2021 г.)
		1 (без разбавления)	10	7,5/20,9	7,3/20,5				
Chlorella Vulgaris Beijer	22	Контроль	0	7,7/35,2	7,4/35,1	Токсичная кратность разбавления ТКР = 1	снижение оптической плотности не более 20% (подавление роста) / увеличение опт. плотности не более 30% (стимуляция)	Проба (образец) не оказывает острое токсическое действие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (издание 2021 г.)
		1 (без разбавления)	9	7,5/35,5	7,7/36,0				

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Примечания: Отклонения от указанных в МВИ условий не зафиксированы. Корректировка pH в пробе не производилась.
Количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результатов исследований (испытаний): Daphnia Magna Straus - 3, Chlorella Vulgaris Beijer - 4.
Способ определения результата токсикологического исследования (испытания) - среднее арифметическое значение.
Жесткость общая в контрольной пробе (образце) тест-объекта Daphnia Magna Straus - 1,17 ºЖ, определена по методике ГОСТ 31954-2012 Издание (июль 2018 г.) с Поправкой (ИУС 1-2017).
Освещенность в климатостате - 1681 люкс.
В графе "Средства измерения и испытательное оборудование" приведены основные СИ и ИО, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ и ИО может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
Соблюдение условий проведения биотестирования обеспечивается применением аттестованного оборудования согласно сведениям об оснащенности Аналитической лаборатории «Элелон» ООО «Экотехника» испытательным оборудованием (ИО).
*Данные, предоставленные заказчиком

Мнение (интерпретация АЛ): В соответствии с Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на ОС (Приказ МПР РФ от 04.12.2014 г. №536) исследуемую пробу (образец) отхода можно отнести к V классу опасности (практически неопасный).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

МП

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АЛ «Элелон»
Сыропятова Е.О.
«04» июня 2024 г.

Протокол лабораторных исследований (испытаний) № 3665/4-24-бт
от 04 июня 2024 г.

Заказчик:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
Юридический адрес Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
Фактический адрес места осуществления деятельности Заказчика*:	162623, Вологодская область, г. Череповец, улица Усадебная, д. 36
Наименование организации*:	Индивидуальный предприниматель Беляев Василий Вячеславович
Адрес места отбора проб (образцов)/проведения измерений*:	Вологодская обл., Череповецкий район, п. Тоншалово д. 4Д
Объект исследования (испытания):	Отход
Наименование проб (образцов)*:	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный
Основания для проведения исследования (испытания):	Заявка вх. № 3665 от 29.05.2024
Акт отбора проб (образцов):	№ 3665-О от 30.05.2024
Номера проб (образцов):	3665/4-бт
НД на метод отбора:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03
Дата доставки проб (образцов) в лабораторию:	31.05.2024
Дата проведения исследования (испытания):	31.05-04.06.2024

Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Средства измерения и испытательное оборудование:

Измеритель оптической плотности ИПС-03, зав.№01030107, св-во о поверке № С-ДИЭ/27-10-2023/290943750 действ. до 26.10.2024; Термометр «Замер-1», зав.№012347, св-во о поверке №С-ДЮП/03-04-2024/334456343 действ. до 02.04.2025; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6А7709888, св-во о поверке №С-ЕЕД/27-10-2023/290844397 действ. до 26.10.2024; Иономер рХ-150МИ, зав.№ 0020, св-во о поверке №С-ДЮП/03-04-2024/334456339 действ. до 02.04.2025; pH-Электрод ЭСК-10603/7, зав.№ 32359, св-во о поверке № С-ЕВЧ/08-04-2024/334490229 действ. до 07.04.2025; Прибор комбинированный ТКА-ПКМ»(09) Пульсметр+Люксметр+ Яркомер, Зав.№ 091462, св-во о поверке № С-ЕВЧ/08-04-2024/334490226 действ. до 07.04.2025;
Климатостат Р-2 Зав.№02010117, Аттестат № А/025-2508/23 действ. до 24.08.2024; Устройство для экспонирования рачков УЭР-03 Зав.№02011305, Аттестат № А/027-2508/23 действ. до 24.08.2024; Многокюветный культиватор водорослей КВМ-05 Зав.№01010141, Аттестат № А/028-2508/23 действ. до 24.08.2024; Культиватор КВ-05 Зав.№01020124 Аттестат № А/015-1608/23 действ. до 15.08.2024

Результаты исследований (испытаний)

Тест-объект	Продолжительность наблюдения, час	Кратность разбавления пробы (образца)	Результат исследования (испытания) (отклонение от контроля), %	pH, ед. pH / t, °C		Кратность разбавления	Критерий токсичности	Острое токсическое действие (оценка тестируемой пробы (образца))	НД на метод исследования
				в начале исследования	в конце исследования				
Daphnia Magna Straus	48	Контроль	0	7,3/20,9	7,2/20,6	Безвредная кратность разбавления БКР10-48 = 1	не более 10%	Проба (образец) не оказывает острое токсическое действие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06 (издание 2021 г.)
		1 (без разбавления)	3	7,4/20,9	7,6/20,6				
Chlorella Vulgaris Beijer	22	Контроль	0	7,3/35,8	7,6/36,3	Токсичная кратность разбавления ТКР = 1	снижение оптической плотности не более 20% (подавление роста) / увеличение опт. плотности не более 30% (стимуляция)	Проба (образец) не оказывает острое токсическое действие	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (издание 2021 г.)
		1 (без разбавления)	11	7,4/35,4	7,1/35,6				

Общество с ограниченной ответственностью «Экотехника»
(ООО «Экотехника»)
Юр. адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3
Аналитическая лаборатория «Элелон»
(АЛ «Элелон»)
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел.: (812) 251-99-09, электронная почта: etalon-lab@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Примечания: Отклонения от указанных в МВИ условий не зафиксированы. Корректировка pH в пробе не производилась.
Количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результатов исследований (испытаний): Daphnia Magna Straus - 3, Chlorella Vulgaris Beijer - 4.
Способ определения результата токсикологического исследования (испытания) - среднее арифметическое значение.
Жесткость общая в контрольной пробе (образце) тест-объекта Daphnia Magna Straus - 1,17 °Ж, определена по методике ГОСТ 31954-2012 Издание (июль 2018 г.) с Поправкой (ИУС 1-2017).
Освещенность в климатостате - 1681 люкс.
В графе "Средства измерения и испытательное оборудование" приведены основные СИ и ИО, используемые при исследованиях (испытаниях). Полный перечень СИ и ИО может быть предоставлен аналитической лабораторией по запросу.
Соблюдение условий проведения биотестирования обеспечивается применением аттестованного оборудования согласно сведениям об оснащенности Аналитической лаборатории «Элелон» ООО «Экотехника» испытательным оборудованием (ИО).
*Данные, предоставленные заказчиком

Мнение (интерпретация АЛ): В соответствии с Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на ОС (Приказ МПР РФ от 04.12.2014 г. №536) исследуемую пробу (образец) отхода можно отнести к V классу опасности (практически неопасный).

Ответственный за проведение исследований (испытаний) и выпуск протокола: _____ руководитель группы ЛИВОП Соловьёва Д.А.

Конец документа

Результаты исследований (испытаний) распространяется на представленные пробы (образцы). За данные, предоставленные заказчиком, АЛ «Элелон» ответственности не несет.
Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения АЛ «Элелон»