



Аналитическая лаборатория «Элелон» ООО «Экотехника»

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75

Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225, литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел./факс: (812) 251-99-09



УТВЕРЖДАЮ

Начальник АЛ «Элелон»

Сыропятова Е.О.

«28» июня 2023 г.

Протокол биотестирования отходов № 4187-23-бт
от 28 июня 2023 г.

ЗАКАЗЧИК: ООО "МЕДИ-УЭЙСТ"

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ЗАКАЗЧИКА*: 123112, г. Москва, Набережная Пресненская, дом 8, стр.1, этаж 48, помещение 484 С, к.4

НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ*:

АДРЕС МЕСТА ОТБОРА ПРОБ*:

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЫ*: Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В методом сухого горячего воздуха (код ФККО 7 47 842 21 72 5) на установке Ньюстер 10

ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА: заявка вх. № 4187 от 20.06.2023

АКТ ОТБОРА ПРОБ: № 4187-О от 21.06.2023

НОМЕР ПРОБЫ: 4187-бт

НД НА МЕТОД ОТБОРА: ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03 (Изд. 2014 г.)

ДАТА ДОСТАВКИ ПРОБЫ В ЛАБОРАТОРИЮ: 21.06.2023

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА: 21.06-26.06.2023

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ: Измеритель оптической плотности ИПС-03, зав.№01030107, св-во о поверке № С-СП/14-11-2022/201332673 действ. до 13.11.2023; Термометр «Замер-1», зав.№012347, св-во о поверке №С-ЕВЧ/01-06-2023/251537434 действ. до 31.05.2024; Весы неавтоматического действия HR-250 AZG, зав. №6A7709888, св-во о поверке №С-СП/11-11-2022/202748551 действ. до 10.11.2023; Ионномер рХ-150МИ, зав.№ 0020, св-во о поверке №С-ДЮП/28-04-2023/243402694 действ. до 27.04.2024; рН-Электрод ЭСК-10603/7, зав.№ 32359, св-во о поверке № С-ДИЭ/28-04-2023/243402580 действ. до 27.04.2024; Прибор комбинированный ТКА-ПКМ(09) Пульсметр+Люксметр+ Яркометр, Зав.№ 091462, св-во о поверке № С-ДИЭ/01-06-2023/251536947 действ. до 31.05.2024; Климатостат Р-2 Зав.№02010117, Аттестат № 435-3068-2022 действ. до 18.09.2023; Устройство для экспонирования рачков УЭР-03 Зав.№02011305, Аттестат № 435-3068-2022 действ. до 18.09.2023; Многоцветный культиватор водорослей КВМ-05 Зав.№01010141, Аттестат № 435-3069-2022 действ. до 18.09.2023; Культиватор КВ-05 Зав.№01020124 Аттестат № 435-3070-2022 действ. до 18.09.2023

Протокол биотестирования отходов № 4187-23-бт от 28 июня 2023 г.

Результаты исследований относятся только к указанным в протоколе пробам. За данные, предоставленные заказчиком, АЛ ответственности не несет

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

Протокол составлен в двух экземплярах



РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Тест-объект	Продолжительность наблюдения, час	Кратность разбавления образца	Результаты исследований (отклонение от контроля), %	рН, ед. рН / t, °С		Кратность разбавления	Критерий токсичности	Оценка тестируемой пробы	НД на метод исследования
				в начале исследования	в конце исследования				
Daphnia Magna Straus	48	Контроль	0	8,0/20,7	8,3/20,1	Безвредная кратность разбавления БКР10-48 = 1	не более 10%	Проба не оказывает острого токсического действия (нетоксична)	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.9-06
		1 (без разбавления)	3	8,2/20,7	7,7/20,1				
Chlorella Vulgaris Beijer	22	Контроль	0	8,0/36,7	7,2/35,4	Токсичная кратность разбавления ТКР = 1	снижение оптической плотности не более 20% (подавление роста) / увеличение опт. плотности не более 30% (стимуляция).	Проба не оказывает острого токсического действия (нетоксична)	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 / Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04
		1 (без разбавления)	5	8,2/36,2	8,5/35,9				

Примечания: Отклонения от указанных в МВИ условий не зафиксированы. Корректировка рН в пробе не производилась.

Количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результатов анализа: Daphnia Magna Straus - 3, Chlorella Vulgaris Beijer - 4.

Способ определения результата токсикологического анализа - среднее арифметическое значение.

Жесткость общая в контрольной пробе тест-объекта Daphnia Magna Straus - 0,80 °Ж, определена по методике ГОСТ 31954-2012 Издание (июль 2018 г.) с Поправкой (ИУС 1-2017).

Освещенность в климатостате - 1703 люкс

Соблюдение условий проведения биотестирования обеспечиваются 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 отхода можно отнести к V классу опасности (практически неопасный).

Ответственный за проведение испытаний
и выпуск протокола:

руководитель группы ЛИВОП
Соловьёва Д.А.

Конец документа

Протокол биотестирования отходов № 4187-23-бт от 28 июня 2023 г.

Результаты исследований относятся только к указанным в протоколе пробам. За данные, предоставленные заказчиком, АЛ ответственности не несет

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

Протокол составлен в двух экземплярах



Аналитическая лаборатория «Элелон» ООО «Экотехника»
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЭТ75
Адрес места осуществления деятельности: г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 223-225,
литер Г, комната 3, антресоль между 1 и 2 этажами.
тел./факс: (812) 251-99-09

Акт № 4187-О
от «21» июня 2023 г.
отбора проб отходов

1. Заказчик:	ООО "МЕДИ-УЭЙСТ"
2. Юридический адрес заказчика*:	123112, г. Москва, Набережная Пресненская, дом 8, стр.1, этаж 48, помещение 484 С, к.4
3. Наименование организации*:	
4. Адрес места отбора проб*:	
5. Цель отбора*:	Проведение биотестирования
6. Дата и время отбора:	21.06.2023 10 ¹⁵
7. Вид отбора пробы:	Разовый (объединенная проба)
8. Оборудование, используемое при отборе проб:	Емкость для отбора и хранения проб вместимостью 500 – 5000 см ³ , инв.№ б/н; емкость для смешивания точечных проб (ведро) объемом 2-3 дм ³ , инв.№ б/н; Совок металлический СМп, инв.№ б/н
9. НД на метод отбора:	Отбор произведен в соответствии с ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 (Изд. 2014 г.)
10. План отбора образцов:	указан в заявке
11. Общее число проб:	1
12. Сведения о хранении и доставке проб (дата и время доставки в лабораторию):	21.06.2023 15 ⁵⁵ термосумка охл. 4°С
13. Основание для проведения анализа:	заявка вх. № 4187 от 20.06.2023
14. Замечания при пробоотборе, в т.ч. сведения об условиях отбора проб:	зам. нет
15. Акт отбора проб составлен в:	3 экз.

Подписи:

Проба отобрана в присутствии
(должность, Ф.И.О., подпись):

16. ООО "МЕДИ-УЭЙСТ"

Пробу отобрал

(должность, Ф.И.О., подпись)

инженер - химик Рыдченко



№ п/п	Рег. № пробы	Наименование пробы*	Объем (кол-во) пробы	Материал упаковки
1	4187-бт	Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В методом сухого горячего воздуха (код ФККО 7 47 842 21 72 5) на установке Ньюстер 10	3,0 кг	стекло

*Данные, предоставленные Заказчиком