

Юридический адрес лаборатории: 305029, г. Курск, ул. Никитская, 1 «в», офис 310
тел./факс (4712)58-46-59, E-mail: ooo_ekocentr@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.515855

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № О/827-20

Заказчик: ЗАО «СДМ-Орел»

Юридический адрес Заказчика: 302042, г. Орел, Кромское ш, д. 3

Природопользователь, юридический адрес: ЗАО «СДМ-Орел», 302042, г. Орел, Кромское ш, д. 3.

Природопользователь, фактический адрес: ЗАО «СДМ-Орел», 302042, г. Орел, Кромское ш, д. 3.

Цель проведения испытаний: определение компонентного состава отхода, определение класса опасности.

Основание для выполнения испытаний: договор

Объект испытания: отход (хвост от сортировки ТКО, медицинские отходы класса А и Б)

Агрегатное состояние и физическая форма: твердые сыпучие материалы

Организация, проводившая отбор пробы: Аналитическая лаборатория ООО «Экоцентр»

Протокол отбора и дата отбора пробы: № О/338-20 от 30.07.2020 г.

Номер пробы: О/827.

Адрес (а) осуществления лабораторной деятельности:

1) 305001 г. Курск, ул. Гайдара, 18, ЛИТ А.

2) 305044 г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23 ЛИТ А.

Дата проведения испытаний: 30.07.- 03.08.2020г

Дополнение, отклонение и (или) исключение от метода: -

Информация предоставленная заказчиком: заявка

Дополнительные сведения: условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативных документов на методы испытаний и требованиям условий эксплуатации лабораторного оборудования.

Наименование методик измерений (испытаний), используемые средства измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика	Обозначение документа на методику испытаний (измерений)	Средство измерения	Заводской номер, срок поверки
1.	Токсичность острая	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06 Т16.1:2:2.3:3.9-06 (<i>Daphnia Magna Straus</i>)	-	-
2	Токсичность острая	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04 Т 16.1:2:2.3:3.7-04 (<i>Chlorella Vulgaris Beijer</i>)	Измеритель плотности суспензии ИПС-03	№ 01030176 до 15.12.2020г.
3	Тяжелые металлы (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02 (атомно-абсорбционный)	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «КВАНТ-2АТ»	545 до 14.11.2020 г.
4	Тяжелые металлы (валовое содержание)	ПНД Ф 16.3.24-2000 (атомно-абсорбционный)		
5	Ртуть	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.25-02 (ААС холодного пара)		
6	Мышьяк	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 (атомно-абсорбционный)		

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) О/827-20

№ п/п	Определяемая характеристика	Обозначение документа на методику испытаний (измерений)	Средство измерения	Заводской номер, срок поверки
7	Фториды	М 3-2017 (потенциометрический)	Иономер Анион 4110	549 До 19.05.2021 г.
8	Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (потенциометрический)		
9	Сера	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.37-2002 (турбидиметрический)	Фотоколориметр КФК-2	8900276 до 15.01.2021 г.
10	Азот нитратов	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.67-10 (фотометрический)		
11	Азот аммонийный	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02 (фотометрический)		
12	Хлориды	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (меркурометрический)	Бюретки 2-го класса точности по ГОСТ 20292-74	-
13	Массовая доля золы	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02 (гравиметрический)	Весы лабораторные ВЛР-200	269 до 09.12.2020 г.
14	Диоксид кремния	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.65-10 (гравиметрический)		

Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель), единица измерения	Значение характеристики, $\pm \Delta$
1	Водородный показатель (рН), рН водной вытяжки, ед. рН	$9,82 \pm 0,10$
2	Цинк (валовое содержание), мг/кг	816 ± 163
3	Свинец (валовое содержание), мг/кг	891 ± 178
4	Магний (валовое содержание), мг/кг	36190 ± 10850
5	Кальций (валовое содержание), мг/кг	202858 ± 32457
6	Марганец (валовое содержание), мг/кг	855 ± 171
7	Медь (валовое содержание), мг/кг	229 ± 57
8	Никель (валовое содержание), мг/кг	717 ± 143
9	Хром (валовое содержание), мг/кг	730 ± 146
10	Кадмий (валовое содержание), мг/кг	57 ± 17
11	Железо (валовое содержание), мг/кг	1705 ± 256
12	Ртуть, мг/кг	Менее 0,05
13	Мышьяк, мг/кг	Менее 0,2
14	Диоксид кремния, %	$12,7 \pm 6,3$
15	Массовая доля золы, %	$60,7 \pm 1,2$
16	Азот аммонийный, мг/кг	Менее 20
17	Азот нитратов, мг/кг	$21,7 \pm 4,8$
18	Сера, мг/кг	8684 ± 1389
19	Фториды, мг/кг	$6,4 \pm 1,9$
20	Хлориды, мг/кг	12287 ± 614

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) О/827-20

Результаты определения компонентного состава:

№ п/п	Наименование компонента	Содержание, %
1	Цинк (валовое содержание)	0,0816
2	Свинец (валовое содержание)	0,0891
3	Магний (валовое содержание)	3,62
4	Кальций (валовое содержание)	20,28
5	Марганец (валовое содержание)	0,0855
6	Медь (валовое содержание)	0,0229
7	Никель (валовое содержание)	0,0717
8	Хром (валовое содержание)	0,0730
9	Кадмий (валовое содержание)	0,0057
10	Железо (валовое содержание)	0,171
11	Диоксид кремния	12,7
12	Массовая доля золы	60,7
13	Азот нитратов	0,0022
14	Сера	0,868
15	Фториды	0,0006
16	Хлориды	1,2287

Результаты испытаний на Тест-объекте – *Daphnia Magna Straus*:

Продолжи- тельность наблюдений, час.	Кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы	БКР* (10-48)
48	1	Оказывает острое токсическое действие	31,6
	100	Не оказывает острое токсическое действие	

Результаты испытаний на Тест-объекте *Chlorella Vulgaris Beijer*:

Продолжи- тельность наблюдений, час.	Кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы	ТКР** (20-22)
22	1	Оказывает острое токсическое действие	53,9
	100	Не оказывает острое токсическое действие	

*- безвредная кратность разбавления

** - токсическая кратность разбавления



АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ И РАСЧЕТОВ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) О/827-20

Установлено:

Проба № О/827 соответствует **четвертому классу** опасности для окружающей среды.

(Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»)

Примечание:

1. Протокол оформлен в 1 экземпляре и находится у Заказчика.
Сканированная копия протокола в электронном виде хранится в АЛ ООО "Экоцентр".

Протокол оформил: главный специалист С.В. Чаплыгина

Протокол утвердил:

Заместитель директора - начальник

Аналитической лаборатории

М.П.


(подпись)

И.В. Болотаева

27.08.2020г.

(дата)

Дата выдачи протокола: 27.08.2020 г.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Аналитической лаборатории
ООО «Экоцентр»