



Общество с ограниченной ответственностью "ТАСИС" (ООО "ТАСИС")
198099, город Санкт-Петербург, улица Промышленная, дом 14А, Литера А,
помещения №№ 2-Н-17 - 2-Н-23, 2-Н-122, 2-Н-123.

Испытательный Центр ООО "ТАСИС" (ИЦ ООО "ТАСИС")

Фактический адрес места осуществления деятельности: 198099, город Санкт-Петербург, улица Промышленная,
дом 14А, Литера А, помещения №№ 2-Н-17 - 2-Н-23, 2-Н-122, 2-Н-123;
тел. +7 (911) 244-60-24; e-mail: office@tasislab.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.21AU50

(ФСА Росаккредитация), дата внесения в реестр сведений об аккредитации - 9 июня 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
ИЦ ООО "ТАСИС"

В.С. Дроздова
17 мая 2021 г.

ПРОТОКОЛ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)

№ 25605 .21 -1 -ТОгх от 17 мая 2021 г.

Объект исследований (измерений):

отход

Заказчик, адрес*:

АО СПХ "Василеострвец". 199178, г. Санкт-Петербург, 12-я линия, д. 7/43, лит. А, пом. 2Н.

Место отбора проб/
проведения измерений*:

г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 61.

Цель проведения исследований*:

Токсикологическое исследование пробы для определения класса опасности

Наименование отхода*:

Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

Регистрационный номер пробы:

25605 -1

АКТ приёмки:

№ 25605.21-1 от 11 мая 2021 г.

Проба отобрана*:

АО СПХ "Василеострвец"

*- данные, предоставленные Заказчиком

Даты выполнения лабораторных
исследований (измерений):

начало 11 мая 2021 г. окончание 14 мая 2021 г.

Дополнительные сведения:

Токсичность образцов (проб) оценивается методом биотестирования. В качестве тест-объектов используются ветвистоусый рачок дафния (*Daphnia magna Straus*) и зеленая водоросль хлорелла (*Chlorella vulgaris Beijer*).

При проведении биотестирования с использованием *Daphnia magna Straus* на дистиллированной воде готовится водная вытяжка (соотношение твердая фаза:жидкость - 1:10), которая перемешивается в течение 7 часов с последующим отстаиванием в течение 18 часов. После отстаивания вытяжка фильтруется через фильтр «белая лента». Биотестированию подвергается как неразбавленная водная вытяжка, так и ряд ее разбавлений. В качестве контроля используется культивационная вода. Возраст *Daphnia magna Straus* 6-24 часа. Время экспозиции 48 часов. Для тестирования используется климатостат Р2 с комплектом оборудования.

Температура в пробирках соответствует диапазону (20 ± 2) °С.

При проведении биотестирования с использованием *Chlorella vulgaris Beijer* используется дистиллированная вода, водная вытяжка и ее разбавления готовятся аналогично. В качестве контроля используется дистиллированная вода. Время экспозиции 22 часа. Для тестирования с использованием *Chlorella vulgaris Beijer* применяются культиваторы КВ-05 и КВМ-05 в комплекте с измерителем оптической плотности ИПС-03.

Пробы на биотестирование не подлежат консервированию. При невозможности проведения анализа в регламентированный срок пробы охлаждают до (+2) до (+4) °С.

Результаты биотестирования:

Тест объект / Наименование (шифр) методики измерения (МИ)	Показатель токсичности	Кратность разбавления	Результат анализа, %	рН, ед. рН		Критерий токсичности
				в начале эксперимента**	в конце эксперимента	
<i>Daphnia magna Straus</i> ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06 (изд. 2014 г.) ^а	Летальность (смертность) дафний в зависимости от кратности разбавления водной вытяжки по сравнению с контролем, Л	Контроль	0	7,0	7,2	не более 10%
		1 (без разбавления)	3,3	6,9	7,2	
<i>Chlorella vulgaris beijer</i> ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.7-04 (изд. 2014 г.) ^б	Относительная разница средней величины оптической плотности культуры и контроля, I	1 (без разбавления)	17 (подавление)	6,9	-	подавление не более 20%; стимуляция не более 30%.

*- данные, предоставленные Заказчиком, ИЦ ООО "ТАСИС" не несет ответственность за их достоверность.

** Корректировка рН в пробе не производилась.

Примечания:

1. Отклонений от указанных МИ не установлено.
2. Полученные результаты относятся только к указанным в протоколе пробам.
3. Частичное или полное воспроизведение настоящего Протокола без разрешения ИЦ ООО «ТАСИС» запрещено.
4. Применяемые средства измерений в соответствии с МВИ и Формами 2,3,4 ИЦ ООО "ТАСИС".
5. В соответствии с НД:
 - ^a - результаты измерения представлены в виде среднего арифметического значения результатов трёх параллельных определений;
 - ^b - результаты измерения представлены в виде среднего арифметического значения результатов четырёх параллельных определений.

Лицо ответственное за оформление протокола:

Инженер-химик _____  А.В. Сидорова

Руководитель группы ЛИОП _____  Т.В. Абрамова

Конец протокола



Комментарий к протоколу токсикологических исследований (измерений)

№ 25605.21-1-ТОТХ от 17 мая 2021 г.

Объект исследований (измерений): отход

Заказчик, адрес*: АО СПХ "Василеостровец". 199178, г. Санкт-Петербург, 12-я линия, д. 7/43, лит. А, пом. 2Н.

Место отбора проб/ проведения измерений*: г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 61.

Наименование отхода*: Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

*- данные, предоставленные Заказчиком

Код ФККО: 8 11 100 01 49 5

По результатам токсикологических исследований пробы отхода установлено:

При использовании двух тест-объектов – ветвистоусого рачка *Daphnia magna* и зеленой водоросли *Chlorella vulgaris*, установлено отсутствие токсического воздействия исследуемой пробы отхода.

В соответствии с пунктами 12-14 раздела III "Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" (утверждены приказом МПР РФ № 536 от 04.12.2014), исследованная проба отхода относится к - **V классу опасности - практически неопасный.**

Лицо ответственное за оформление комментария:

Инженер-химик _____ А.В. Сидорова