



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФГБУ "ЛЕНИНГРАДСКАЯ МВЛ"
Лицензия № 77.99.18.001.Л.000208.12.08 на срок бессрочно (лицензия доступна на сайте www.vetlab.spb.ru)
Учреждение является членом Международной Ассоциации по торговле зерном и кормами в качестве Аналитика GAFTA.

Протокол испытаний № 65272 от 25.06.2019

При исследовании образца: Органические удобрения \ Компост, Органическое удобрение "КМН" (по идентификации заказчика)
заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Биозем Оредеж", ИНН: 7806246940, 195030, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Химиков ул., д. 10
основание для проведения лабораторных исследований: технологический контроль
место отбора проб: Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, д.Батово, 1 производственная площадка ООО "Биозем Оредеж"
дата и время отбора проб: 02.06.2019 12:30
отбор проб произвел: Малунов И.А.
производство: ООО "Биозем Оредеж", СПб, Химиков 10 лит 2
сопроводительный документ: заявка на исследование от 04.06.2019, письмо № 131/Б от 03.06.19
дата поступления: 04.06.2019
даты проведения испытаний: 06.06.2019 - 25.06.2019
фактическое место проведения испытаний: 196600, Санкт-Петербург, город Пушкин, Софийский бульвар, д.4а, литера А; 196158, г.Санкт-Петербург, Московское шоссе, д.15, лит. А
на соответствие требованиям: Для определения фактических показателей
примечание: Информация о нормативном документе на отбор проб заказчиком не предоставлена.
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	0,22	±0,08	-	ГОСТ 30692-2000 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия
2	Мышьяк	мг/кг	0,77	± 0,27	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
3	Ртуть	мг/кг	0,012	±0,005	-	ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 - Количественный химический анализ почв. 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
4	Свинец	мг/кг	0,99	±0,35	-	ГОСТ 30692-2000 - Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия
В3а. Пестициды						
5	ГХЦГ и изомеры, сумма	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,1	ГОСТ Р 53217-2008 - Качество почвы. Определение содержания хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов. Газохроматографический метод с электрозахватным детектором
6	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,01	-	не более 0,1	ГОСТ Р 53217-2008 - Качество почвы. Определение содержания хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов. Газохроматографический метод с электрозахватным детектором
Показатели качества						
7	Массовая доля общего азота	% на н.в.	0,86	± 0,05	-	ГОСТ 26715-85 - Удобрения органические. Методы определения общего азота
8	Массовая доля общего калия	% на н.в.	0,41	± 0,02	-	ГОСТ 26718-85 - Удобрения органические. Метод определения общего калия
9	Массовая доля общего фосфора	% на н.в.	0,99	± 0,09	-	ГОСТ 26717-85 - Удобрения органические. Метод определения общего фосфора
10	Массовая доля сухого вещества	%	45,20	± 0,8	-	ГОСТ 26713-85 - Удобрения органические. Метод определения влаги и сухого остатка

11	pH	ед pH	8,25	± 0,3	-	ГОСТ 27979-88 - Удобрения органические. Метод определения pH
Радионуклиды						
12	Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	A Ra226 + 1,31A Th232 + 0,085A K40 = 136,0 (Ауд. Ra226 - менее 8,9 ; Ауд. Th232 - менее 7,9 ; Ауд. K40 - 1104,0)	± 270,0 - 40К	не более 300	МВИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 - Методика измерения удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра гамма- и бета-излучений МКГБ-01 «РАДЭК» и гамма-спектрометра МКСП-01 «РАДЭК». Свидетельство об аттестации № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011. Номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений РОССТАНДАРТА ФР.1.38.2011.10033

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы АС	09.10.2018
2	Весы лабораторные ВЛТ-510-П	09.10.2018
3	Весы лабораторные электронные Adventurer, мод. AR5120	03.12.2018
4	Весы лабораторные электронные СЕ	10.10.2018
5	Весы лабораторные электронные СЕ323-С	03.12.2018
6	Весы неавтоматического действия SQP	09.10.2018
7	Весы электронные ВМ 5101	09.10.2018
8	Весы электронные ВМК	03.12.2018
9	Гири 200g E2	03.07.2018
10	Гири 500g F2	04.07.2018
11	Дозатор автоматический и механический одноканальный	27.02.2019
12	Дозатор автоматический и механический одноканальный ВЮНПТ	04.10.2018
13	Дозатор автоматический и механический одноканальный ВЮНПТ	04.10.2018
14	Преобразователь ионометрический И500	08.10.2018
15	Прибор комбинированный Testo 608-H2	12.07.2018
16	Сито лабораторное С 20/50, с круглыми отверстиями 1,0мм	18.09.2018
17	Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2м	06.06.2019
18	Спектрометры-радиометры гамма-, бета- и альфа-излучения МКГБ-01 "РАДЭК"	30.11.2018
19	Спектрофотометр Lambda мод. 35	08.10.2018
20	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6300	06.06.2019
21	Хроматограф газовый GCMS-QP2010S	24.12.2018
22	анализатор ртути РА-915М	07.02.2019

Примечание: Испытательный центр не несет ответственности за отбор проб. Информация распространяется только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательного Центра.

Протокол утвержден:

Начальник отдела отчетности,
методического обеспечения и оформления результатов испытаний

Локтева Т. Г.

(действует на основании Приказа от 16.07.2018 №232)

-----Идентификация конца прот

26.06.2019

Ответственный за оформление протокола: Первовская Е.В.

