

**Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ»
(Испытательная лаборатория ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ»)**

115088, Россия, г. Москва, ул. Угрешская, строение 41, цокольный этаж, помещение 01

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.021H193,

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 19 ноября 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории

К.В. Бауло

03 июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА № III-1-II

Дата выдачи протокола 03 июня 2020 г.

Наименование, адрес и контактные данные заказчика: Акционерное общество "Группа Компаний "ЕКС"
Юридический адрес: 150001, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Большая Федоровская, д.63, пом. 1-6,8,9.
Почтовый адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 19, строение 8.

Описание и при необходимости состояние образца (пробы): Почва

Место осуществления лабораторной деятельности, в том числе если она осуществлялась на площадях заказчика, либо на участках, удаленных от постоянных производственных площадей лаборатории, либо на соответствующих временно используемых или мобильных объектах:

Проведение количественного химического анализа – в помещениях Испытательной лаборатории ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ» по адресу 115088, Россия, г. Москва, ул. Угрешская, строение 41, цокольный этаж, помещение 01.

Средства измерений, используемые при количественном химическом анализе (для получения аналитического сигнала) Весы лабораторные электронные МВ 210 № 27725105 Свидетельство о поверке № 3/19-0020 от 14.06.2019, действительно до 13.06.2020, Анализатор жидкости Эксперт-001 № 7230 Свидетельство о поверке № СП 2684972 от 13.06.2019, действительно до 12.06.2020, Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10301/7 № 14095, Свидетельство о поверке № СП 2684972 от 13.06.2019, действительно до 12.06.2020, Электрод сравнения ЭСр-10101/3.5 (80.4) № 02480, Свидетельство о поверке от 29.05.2019, действительно до 28.05.2020, Спектрофотометр LEKI мод. SS1104 № 10-15037, Свидетельство о поверке М/19-261 от 25.09.2019, действительно до 24.09.2020, Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК № 0984 Свидетельство о поверке № 4061-R от 12.07.2019, действительно до 11.07.2020.

Сведения, относящиеся к отбору проб:

Место отбора пробы: Московская область, Пушкинский район, полигон – Точка 1, географические координаты 56.072144-38.084560 (Информация предоставлена заказчиком)

Отбор пробы выполнил представитель Заказчика

Акт отбора проб – не представлен Заказчиком.

План и метод отбора проб – не представлен Заказчиком

Дата/время получения пробы в лаборатории 21.05.2020/09-30

Регистрационный номер пробы (однозначная, уникальная идентификация) 201Т

Условия отбора и транспортировки проб Проба транспортировалась заказчиком

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов: не представлены Заказчиком

Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний или калибровки: отбор проб проведен Заказчиком

Заявление об ограничении ответственности лаборатории: При выполнении испытаний в отношении представленного образца (пробы) лаборатория не осуществляла отбор образца (пробы) и не несет ответственности за стадию отбора образцов (пробы). Полученные результаты относятся только к предоставленному заказчиком образцу (пробе).

Дата начала проведения анализа 21.05.2020

Дата окончания проведения анализа 26.05.2020

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях из методик измерений: дополнения, отклонения или исключения отсутствуют

Параметры условий окружающей среды при проведении измерений соответствуют условиям эксплуатации приборов и требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений.

Результаты анализа

Определяемый показатель	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений*	Количество результатов измерений, используемых для расчета окончательного результата	Способ определения окончательного результата	Результат анализа с характеристикой погрешности, $X \pm \Delta$	Норматив**
Водородный показатель (рН) водной вытяжки	ГОСТ 26423-85 п. 4.3	1	Единичное	(9,2±0,1) единиц рН	-- --
Кадмий (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06	2	Среднее арифметическое	Менее 0,10 мг/кг	-- 2,0 мг/кг
Кобальт (подвижная форма)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06	2	Среднее арифметическое	(1,0±0,4) мг/кг	5,0 мг/кг --
Медь (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06	2	Среднее арифметическое	(3±1) мг/кг	3,0 мг/кг 132 мг/кг
Мышьяк (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06	2	Среднее арифметическое	Менее 0,10 мг/кг	2,0 мг/кг 10 мг/кг
Никель (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06	2	Среднее арифметическое	(4±2) мг/кг	4,0 мг/кг 80 мг/кг
Ртуть (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06	2	Среднее арифметическое	Менее 0,10 мг/кг	2,1 мг/кг --
Свинец (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06	2	Среднее арифметическое	Менее 0,5 мг/кг	32,0 мг/кг 132 мг/кг
Фосфат-ион (кислоторастворимая форма)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08	2	Среднее арифметическое	(75±19) мг/кг	-- --
Цинк (валовое содержание)	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06	2	Среднее арифметическое	(1,5±0,8) мг/кг	23 мг/кг 220 мг/кг

Примечания:

* Полное наименование документа приведено после окончания данного протокола

** В верхней части строки приведены нормативы качества в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 «2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы». В нижней части строки приведены нормативы качества в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09 «2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве» (норматив для близких к нейтральным и нейтральных почв)

Результаты измерений распространяются только на пробы, подвергнутые анализу. Протокол количественного химического анализа не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ».

окончание протокола

ГОСТ 26423-85 Межгосударственный стандарт. Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки

ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06 Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии (ФР.1.31.2008.01734)

ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06 Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии (ФР.1.31.2008.01735)

ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм фосфат-ионов в почвах, грунтах, донных отложениях, отходах производства и

потребления фотометрическим методом с аммонием молибденовокислым, ФГУ Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия, 23.07.2008