

**Протокол результатов
количественного химического анализа (КХА) пробы почвы
№ Д009999 от 22.07.2021**

1. Заказчик:
2. Наименование образца (пробы):
3. Шифр Заказчика: 999999999
4. Регистрационный шифр пробы в лаборатории: Д9999
5. Дата отбора пробы: 05.07.2021
6. Адрес и место отбора пробы:
7. Отбор пробы произведен представителями Заказчика
8. Дата поступления пробы: 08.07.2021
9. Дата проведения анализа: 08.07.2021 – 20.07.2021
10. Протокол включает 2 страницы

Результаты КХА

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результаты анализа	ПДК, (СанПиН 1.2.3685-21)	ОДК, (валовое содержание) СанПиН 1.2.3685-21	Нормативный документ на методику измерений	Относительная погрешность результата анализа, %
1	pH солевой вытяжки, ед. pH		-*	-	ГОСТ 26483-85	±0,1 ед.pH**
2	Медь, мг/кг		-	33 (песок) 66 (pH<5,5) 132 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150	30
3	Цинк, мг/кг		-	55 (песок) 110 (pH<5,5) 220 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150	30
4	Марганец, мг/кг		1500	-	ФР.1.31.2013.14150	30
5	Свинец, мг/кг		32	32 (песок) 65 (pH<5,5) 130 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150	30
6	Ртуть, мг/кг		2,1	-	ПНД Ф 16.1.:2.23-2000 (от 2005 г.)	45
7	Мышьяк, мг/кг		-	2 (песок) 5 (pH<5,5) 10 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150	30
8	Кадмий, мг/кг		-	0,5 (песок) 1,0 (pH<5,5) 2,0 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150	-
9	Никель, мг/кг		-	20 (песок) 40 (pH<5,5) 80 (pH>5,5)	ФР.1.31.2013.14150	30
10	Хром (подвижная форма), мг/кг		6,0	-	ФР.1.31.2013.14150	30
11	Марганец (подвижная форма), мг/кг		60 (pH 4,0) 80 (pH 5,1-6,0) 100 (pH>6,0)	-	ФР.1.31.2013.14150	30
12	Медь (подвижная форма), мг/кг		3,0	-	ФР.1.31.2013.14150	-

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результаты анализа	ПДК, (СанПиН 1.2.3685-21)	ОДК, (валовое содержание) СанПиН 1.2.3685-21	Нормативный документ на методику измерений	Относительная погрешность результата анализа, %
13	Свинец (подвижная форма), мг/кг		6,0	-	ФР.1.31.2013.14150	30
14	Никель (подвижная форма), мг/кг		4,0	-	ФР.1.31.2013.14150	30
15	Цинк (подвижная форма), мг/кг		23	-	ФР.1.31.2013.14150	30
16	Нефтепродукты, мг/кг		<1000***	-	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (от 2005 г.)	25
17	Бенз(а)пирен, мг/кг		0,02	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (от 2009 г.)	-
18	Нитраты, мг/кг (водорастворимая форма)		130	-	ПНД Ф 16.1.8-98 (от 2005 г.)	25
19	Фториды, мг/кг (водорастворимая подвижная форма)		10,0	-	ПНД Ф 16.1.8-98 (от 2005 г.)	-

Ответственность за отбор проб несет Заказчик.

Результаты исследований и Заключение распространяются только на представленные Заказчиком пробы, исследование которых выполнено в ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО».

Передача и копирование Протокола без разрешения ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО» не допускается.

Примечание:

*ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

п.2.1.3. Величина рН солевой вытяжки дерново-подзолистых почв должна составлять не менее 4,5; в торфяном слое - 3,0-8,2

** Абсолютная погрешность измерения

*** Письмо «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 27 декабря 1993 года N 04-25

Пояснение к результатам анализа:

Представленная проба почвы по всем исследованным показателям удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».



М.П. / Подпись врача