

**Протокол результатов
количественного химического анализа (КХА) пробы почвы
№ Д01XXXX от 08.05.2024**

1. **Заказчик:** Константинопольский Константин Константинович
2. **Наименование образца (пробы):** почва
3. **Шифр Заказчика:** 1000000000
4. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** Д1XXXX
5. **Дата отбора пробы:** 24.04.2024
6. **Адрес и место отбора пробы:** д. Вербилки, ул. Горького, газон перед спортклубом
7. **Отбор пробы произведен представителями Заказчика**
8. **Дата поступления пробы:** 24.04.2024
9. **Дата проведения анализа:** 24.04.2024 – 08.05.2024
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
1	рН солевой вытяжки, ед. рН	5,9	-*	-	ГОСТ 26483-85
2	Медь, мг/кг	8,5	-	33 (песок) 66 (рН<5,5) 132 (рН>5,5)	ФР.1.31.2013.14150
3	Цинк, мг/кг	44	-	55 (песок) 110 (рН<5,5) 220 (рН>5,5)	ФР.1.31.2013.14150
4	Марганец, мг/кг	180	1500	-	ФР.1.31.2013.14150
5	Свинец, мг/кг	15	32	32 (песок) 65 (рН<5,5) 130 (рН>5,5)	ФР.1.31.2013.14150
6	Ртуть, мг/кг	0,039	2,1	-	ПНД Ф 16.1:2.23-2000 (от 2005 г.)
7	Мышьяк, мг/кг	2,1	-	2 (песок) 5 (рН<5,5) 10 (рН>5,5)	ФР.1.31.2013.14150
8	Кадмий, мг/кг	0,35	-	0,5 (песок) 1,0 (рН<5,5) 2,0 (рН>5,5)	ФР.1.31.2013.14150
9	Никель, мг/кг	5,0	-	20 (песок) 40 (рН<5,5) 80 (рН>5,5)	ФР.1.31.2013.14150
10	Хром, мг/кг (подвижная форма)	<0,5	6,0	-	ФР.1.31.2013.14150
11	Марганец, мг/кг (подвижная форма)	1,3	60 (рН 4,0) 80 (рН 5,1-6,0) 100 (рН≥6,0)	-	ФР.1.31.2013.14150
12	Медь, мг/кг (подвижная форма)	<0,5	3,0	-	ФР.1.31.2013.14150
13	Свинец (подвижная форма), мг/кг	<0,5	6,0	-	ФР.1.31.2013.14150
14	Никель, мг/кг (подвижная форма)	<0,5	4,0	-	ФР.1.31.2013.14150
15	Цинк, мг/кг (подвижная форма)	11	23	-	ФР.1.31.2013.14150
16	Нефтепродукты, мг/кг	260	<1000**	-	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (от 2005 г.)

№ 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
17	Бенз(а)пирен, мг/кг	0,045	0,02	-	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 (от 2009 г.)
18	Нитраты, мг/кг (водорастворимая форма)	27	130	-	ПНД Ф 16.1.8-98 (от 2005 г.)
19	Фториды, мг/кг (водорастворимая форма)	1,5	10,0	-	ПНД Ф 16.1.8-98 (от 2005 г.)

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 ед. рН; в торфяном слое – 3,0-8,2 ед. рН

** 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

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.

Пояснение к результатам анализа:

Представленная проба почвы по показателю «Бенз(а)пирен» не удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

<Окончание протокола>