

Протокол
Количественного химического анализа
проб почвы по профилю 919 ЭКП
№ П000000 от 01.01.2016 г.

1. Заказчик: **Иванов Иван Иванович**
2. Характеристика пробы: **проба почвы**
3. Адрес отбора: **не указан**
4. Отбор пробы проведен представителем Заказчика: **пробы отобраны точечным методом в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84 и с «Инструкцией по отбору проб почвы».**
5. Дата и время отбора пробы: **21:00 час. 01.01.2016 г.**
6. Шифр пробы: **900 000 000**
7. Дата поступления пробы: **01.01.2016 г.**
8. Дата проведения анализа: **01.01.2016 г. – 23.01.2016 г.**
9. Методики выполнения измерений:
 - 1) ГОСТ 26483-85. Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО.
 - 2) ФР.1.31.2013.14150. М-МВИ-80-2008 Методика выполнения измерений массовой доли элементов в пробах почв, грунтов и донных отложениях методами атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектрометрии.
 - 3) ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09. Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовых долей полициклических ароматических углеводородов в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах производства и потребления методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.
 - 4) ПНД Ф 16.1:2.2:2.22-98. Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органоминеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектрометрии (с использованием концентратомера КН-2м).
 - 5) ПНД Ф 16.1.8-98. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах почв (водорастворимая форма) методом ионной хроматографии.
 - 6) ПНД Ф 16.1:2.23-2000. Методика выполнения измерений массовой доли общей ртути в пробах почв и грунтов на анализаторе ртути РА-915+ с приставкой РП-91С.
 - 7) ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадках сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром
10. Протокол включает 2 страницы.

Результаты исследований и Заключение распространяется только на представленную Заказчиком пробу, исследование которой выполнено в ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО".
Передача и копирование Протокола без разрешения ООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО" не допускается.

Результаты КХА к протоколу № П000000

Показатель	Содержание*, мг/кг	ПДК, мг/кг (валовое содержание) ГН 2.1.7.2041-06	ОДК, мг/кг (валовое содержание) ГН 2.1.7.2511-09
рН солевой вытяжки	7,6	-	-
Медь (валовое содержание), мг/кг	13	-	33 (песок) 66 (рН<5,5) 132 (рН>5,5)
Цинк (валовое содержание), мг/кг	28	-	55 (песок) 110 (рН<5,5) 220 (рН>5,5)
Хром (валовое содержание), мг/кг	13	-	-
Свинец (валовое содержание), мг/кг	5,9	32	32 (песок) 65 (рН<5,5) 130 (рН>5,5)
Ртуть (валовое содержание), мг/кг	0,017	2,1	-
Мышьяк (валовое содержание), мг/кг	6,2	-	2 (песок) 5 (рН<5,5) 10 (рН>5,5)
Кадмий (валовое содержание), мг/кг	<0,1	-	0,5 (песок) 1,0 (рН<5,5) 2,0 (рН>5,5)
Железо, мг/кг	21000	-	-
Нефтепродукты, мг/кг	100	300***	-
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,001	0,02	-
Сумма фенолов, мг/кг (фенольный индекс)	0,15	-	-
Нитраты, мг/кг (водорастворимые)	2,1	130,0	-
Сульфаты, мг/кг (водорастворимые по сере)	480	160,0	-
Фториды, мг/кг (водорастворимые)	2,6	10,0 (водорастворимые)	-
Хлориды, мг/кг (водорастворимые)	48,5	-	-
Фосфаты, мг/кг (водорастворимые по P ₂ O ₅)	<2,5	200,0	-

Примечание:

Погрешности измерений не превышают указанных погрешностей в НД на МВИ.

Пояснение к результатам анализа

Представленная проба почвы по показателю «Сульфаты» не удовлетворяет требованиям гигиенических нормативов ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы».