



УТВЕРЖДАЮ
Управляющий органом по аккредитации
ААЦ «Аналитика»

Болдырев И.В.

Дата утверждения «13» 04 2024 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ АА.А.00726

От 10.04.2024

Лист 1, листов 3

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Испытательной лаборатории
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института почвоведения и агрохимии
Сибирского отделения Российской академии наук (ИПА СО РАН)

Юридический и фактический адрес: 630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д.8/2

Раздел 1. Испытания (измерения, анализ)

№ п/п	Объект испытания (измерения, анализа)	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение НД на методику испытаний (измерений, анализа)
1	Грунты (дисперсные песчаные и глинистые)	3 Гранулометрический состав: более 10 мм 10-5 мм 5-2 мм 2-1 мм 1-0,5 мм менее 0,5 мм	4 (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) %	5 ГОСТ 12536-2014, п.4.2 (ситовой метод без промывки водой)
2	Грунты (дисперсные песчаные и глинистые)	0,002-0,001 мм 0,005-0,002 мм 0,01-0,005 мм 0,05-0,01 мм менее 0,05 мм	(0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) % (0-100) %	ГОСТ 12536-2014, п.4.4 (пипеточный метод)

ААМ-1-17-26

1	2	3	4	5
3	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	Массовая доля органического вещества	(0,15-15) %	ГОСТ 26213-2021, п.6.1 (фотометрический метод)
4		Массовая доля органического вещества	(15,1-99) %	ГОСТ 27784-88 ГОСТ 26213-2021, п.6.2 (гравиметрический метод)
5	Торфяные и оторфованные горизонты почв	Массовая доля зольности	(1-85) %	ГОСТ 27784-88
6	Почвы	Водородный показатель (рН) водной вытяжки	(1-12) ед. рН	ГОСТ 26423-85, п.4.3
7		Массовая доля плотного остатка водной вытяжки	(0,1-4) %	ГОСТ 26423-85, п.4.5
8		Удельная электрическая проводимость	(0,1-15) мСм/см	ГОСТ 26423-85, п.4.2
9		Массовая доля иона хлорида	(0,1-45) ммоль/100г, [(0,0035-1,6) %]	ГОСТ 26425-85, п.1
10		Массовая доля иона сульфата	(1-25) ммоль/100г, [(0,048-1,2) %]	ГОСТ 26426-85, п.1
11	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	Водородный показатель (рН) солевой вытяжки	(1-12) ед. рН	ГОСТ 26483-85, п. 4.2
12	Почвы	Емкость катионного обмена	(1-165) мг-экв/100г	ГОСТ 17.4.4.01-84, п.4.1
13	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	Подвижные соединения фосфора (массовая доля P ₂ O ₅)	(1-250) мглн ⁻¹	ГОСТ 26204-91, п.4.2
14		Подвижные соединения фосфора (массовая доля P ₂ O ₅)	(1-80) мглн ⁻¹	ГОСТ 26205-91, п.4.2
15		Подвижные соединения фосфора (массовая доля P ₂ O ₅)	(1-1000) мглн ⁻¹	ГОСТ Р 54650-2011, п.9.2
16		Обменный (подвижный) алюминий	(0,05-10) ммоль/100г	ГОСТ 26485-85, п.4.3
17	Почвы, грунты	Массовая доля нефтепродуктов	(5-20000) мглн ⁻¹	ПНД Ф 16.1.2.21-98 (М 03-03-2012) (ФР.1.31.2012.13170), п.9.1.1
18	Почвы	Массовая доля ртути	(0,05-10) мг/кг	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3-25-02 (ФР.1.31.2005.01756)
19	Почвы, грунты	Массовая доля кальция (подвижная форма)	(1-10) мг/кг (мглн ⁻¹)	М-МВИ 80-2008
		Массовая доля кобальта (подвижная форма)	(1-55) мг/кг (мглн ⁻¹)	(ФР.1.31.2013.14150), п.3.8.1, п.4
		Массовая доля марганца (подвижная форма)	(1-1000) мг/кг (мглн ⁻¹)	
		Массовая доля меди (подвижная форма)	(1-2000) мг/кг (мглн ⁻¹)	
		Массовая доля никеля (подвижная форма)	(1-1500) мг/кг (мглн ⁻¹)	
		Массовая доля свинца (подвижная форма)	(1-25) мг/кг (мглн ⁻¹)	
		Массовая доля хрома (подвижная форма)	(1-3000) мг/кг (мглн ⁻¹)	
		Массовая доля цинка (подвижная форма)	(1-50) мг/кг (мглн ⁻¹)	

Аналитика

1	2	3	4	5
20	Почвы, грунты	Массовая доля железа (валовое содержание) Массовая доля кадмия (валовое содержание) Массовая доля калия (валовое содержание) Массовая доля кальция (валовое содержание) Массовая доля кобальта (валовое содержание) Массовая доля марганца (валовое содержание) Массовая доля магния (валовое содержание) Массовая доля меди (валовое содержание) Массовая доля мышьяка (валовое содержание) Массовая доля натрия (валовое содержание) Массовая доля никеля (валовое содержание) Массовая доля свинца (валовое содержание) Массовая доля хрома (валовое содержание) Массовая доля цинка (валовое содержание)	(100-5000) мг/кг (млн ⁻¹) (1-17) мг/кг (млн ⁻¹) (450-200000) мг/кг (млн ⁻¹) (100-5000) мг/кг (млн ⁻¹) (1-310) мг/кг (млн ⁻¹) (30-200000) мг/кг (млн ⁻¹) (60-4000) мг/кг (млн ⁻¹) (1-5000) мг/кг (млн ⁻¹) (1-650) мг/кг (млн ⁻¹) (80-2000) мг/кг (млн ⁻¹) (1-2000) мг/кг (млн ⁻¹) (1-3000) мг/кг (млн ⁻¹) (1-5000) мг/кг (млн ⁻¹) (1-800) мг/кг (млн ⁻¹)	М-МВИ 80-2008 (ФР.1.31.2013.14150), п.3.8.4, п.4
21	Грунты (дисперсные)	Влажность грунта	(1-15) %	ГОСТ 5180-2015, п.5
22	песчаные и глинистые)	Плотность частиц грунта	(2,40-2,80) г/см ³	ГОСТ 5180-2015, п.13
23	Торф	Влага	(1-15) %	ГОСТ 19723-74

Конiec раздела 1

Раздел 2. Подготовка проб

№ п/п	Объект	Вид деятельности	Обозначение НД на методику
1	2	3	4
24	Почвы, грунты	Подготовка ацетатно-аммонийной вытяжки	РД 52.18.289-2022, п.10.5 (ФР.1.31.2021.41667)
25	Почвы	Приготовление водной вытяжки	ГОСТ 26423-85, п.4.1
26	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	Приготовление солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85, п.4.1

Конiec раздела 2

Конiec области аккредитации

Руководитель ИП ИПА СО РАН

М.П.

С. А. Худяев

А.А.Летова