



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ пробы грунта

Заказчик: ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Заказ: 200 от 25.06.2013 г.
Предприятие: СД АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-84
НД на метод определения: ОСТ 46-47-76 №20

№ п/п	№ лаб	Наименования объекта	Точка отбора	Дата отбора	Определяемые компоненты	Результат, %
1	10756	Техногенный грунт	Площадка полигона ПТО	24.06.2013 г.	гумус	7,87
2	10757	Техногенный грунт	Площадка полигона ПТО	24.06.2013 г.	гумус	8,26
3	10758	Техногенный грунт	Площадка полигона ПТО	24.06.2013 г.	гумус	8,53
4	10759	Тело полигона	Площадка полигона ПТО	24.06.2013 г.	гумус	8,54

Исполнитель:  Курамаева М.А.
Дата выполнения: 15.07.2013 г.

Начальник лаборатории 





ООО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.I.10.0379

Республика Казахстан
100019, г. Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
Тел:8(7212)418-410,418-409
Факс:8(7212)418-405

Заказчик: **ООО НИЦ "Биосфера Казахстан"**
Предприятие: **СД АО "АрселорМиттал Темиртау"**
№ заказа **200 от 25.06.2013 г.**
НД на метод определения: **ПНД Ф 16.1:2:3:3.11-98**
НД на отбор проб: **ГОСТ 17.4.4.02-84**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ проб техногенного грунта

Лаб.№	10756	10757	10758	10759
№ зак.	1п	2п	3п	1о
Объект	Техногенный грунт	Техногенный грунт	Техногенный грунт	Техногенный грунт
Точка отбора	Площадка полигона ПТО	Площадка полигона ПТО	Площадка полигона ПТО	Площадка полигона ПТО
Дата отбора	24.06.2013 г.	24.06.2013 г.	24.06.2013 г.	24.06.2013 г.
Элементы	Содержание мг/кг			
1 Серебро Ag	1,56	1,22	1,31	1,43
2 Алюминий Al	41641	39938	40063	33453
3 Мышьяк As	0,5671	0,6223	0,8594	0,754
4 Золото Au	<100	<100	<100	<100
5 Бор B	42,96	42,74	43,26	57,44
6 Барий Ba	634,6	635	628,8	615,8
7 Бериллий Be	3,78	3,48	3,14	2,48
8 Висмут Bi	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
9 Кадмий Cd	5,26	4,94	3,9	9,65
10 Церий Ce	9,94	9,46	8,68	9,58
11 Кобальт Co	16,12	17,22	15,86	13,15
12 Хром Cr	336,4	239,2	258,2	361
13 Медь Cu	744,8	564	575	930,6
14 Железо Fe	81960	67120	74800	103680
15 Галлий Ga	2,66	2,84	2,64	3,24
16 Германий Ge	1,2	1,2	1,1	1,4
17 Гафний Hf	7,26	6,42	6,59	7,68
18 Индий In	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
19 Лантан La	19,13	19,13	17,82	18,45
20 Литий Li	42,57	47,11	42,72	39,39
21 Марганец Mn	2278,00	1760	1484,4	2780
22 Молибден Mo	3,04	2,88	2,88	3,52
23 Ниобий Nb	18,11	12,79	14,22	18,77
24 Никель Ni	193,1	150,58	138,34	241,2
25 Фосфор P	533,8	632,8	443,2	573,8
26 Свинец Pb	89,88	68,88	85,44	115,32
27 Платина Pt	<10	<10	<10	<10
28 Сурьма Sb	0,341	0,321	0,521	0,441
29 Скандий Sc	10,9	11	10,7	12,1
30 Олово Sn	0,447	0,446	0,596	0,68
31 Стронций Sr	282,4	234	235,4	269,2
32 Тантал Ta	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
33 Теллур Te	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
34 Торий Th	0,287	0,287	0,267	0,277
35 Титан Ti	1458,2	1114,4	1204,6	1425,6
36 Таллий Tl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
37 Уран U	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38 Ванадий V	171,56	163,72	150,44	210,2
39 Вольфрам W	1,27	1,23	1,53	2,24
40 Иттрий Y	22,68	22,08	20,86	19,36
41 Иттербий Yb	4,38	3,98	3,98	4,58
42 Цинк Zn	1911,4	1861,4	1928,2	2300,00
43 Цирконий Zr	117,88	105,76	110,44	125,2

Исполнители: Наумович И.А.
 Курамаева М.А.
Дата выполнения: 15.07.2013 г.

Начальник лаборатории

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории



ТОО "Азимут Геология"
Химико-аналитическая лаборатория
Аттестат аккредитации №KZ.И.10.0379



Республика Казахстан
100019, г. Караганда
пр.С.Сейфуллина, 105
Тел:8(7212)418-410,418-409
Факс:8(7212)418-405

Заказчик: ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Предприятие: СД АО "АрселорМиттал Темиртау"
№ заказа 200 от 25.06.2013 г.
НД на метод определения: СТ РК ГОСТ Р 51309-2003
НД на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02.84

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
проб водной вытяжки

Лаб.№	10756	10757	10758	10759
Наименование объекта	Техногенный грунт	Техногенный грунт	Техногенный грунт	Тело полигона
Точка отбора	Площадка полигона ПТО			
Дата отбора	24.06.2013 г.	24.06.2013 г.	24.06.2013 г.	24.06.2013 г.
Элементы	Содержание мг/100 г			
1 Серебро Ag	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2 Алюминий Al	0,1164	0,1244	0,1304	0,1222
3 Мышьяк As	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4 Золото Au	<100	<100	<100	<100
5 Бор B	0,0897	0,0906	0,1134	0,1503
6 Барий Ba	0,0334	0,0368	0,0375	0,0331
7 Бериллий Be	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
8 Висмут Bi	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
9 Кадмий Cd	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
10 Церий Ce	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
11 Кобальт Co	0,0063	0,0070	0,0065	0,0057
12 Хром Cr	0,0189	0,0155	0,0151	0,0169
13 Медь Cu	0,0078	0,0077	0,0108	0,0049
14 Железо Fe	0,0327	0,0328	0,0367	0,0337
15 Галлий Ga	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
16 Германий Ge	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
17 Гафний Hf	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
18 Индий In	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
19 Лантан La	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
20 Литий Li	0,0156	0,0225	0,0170	0,0150
21 Марганец Mn	0,0275	0,0418	0,0545	0,0133
22 Молибден Mo	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
23 Ниобий Nb	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
24 Никель Ni	0,0085	0,0098	0,0094	0,0066
25 Фосфор P	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
26 Свинец Pb	0,0081	0,0048	0,0130	0,0163
27 Платина Pt	<10	<10	<10	<10
28 Сурьма Sb	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
29 Скандий Sc	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
30 Олово Sn	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
31 Стронций Sr	0,3050	0,3803	0,3951	0,3421
32 Тантал Ta	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
33 Теллур Te	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
34 Торий Th	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
35 Титан Ti	0,0012	0,0014	0,0018	0,0011
36 Таллий Tl	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
37 Уран U	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38 Ванадий V	0,0301	0,0339	0,0377	0,0323
39 Вольфрам W	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
40 Иттрий Y	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
41 Иттербий Yb	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
42 Цинк Zn	0,0173	0,0079	0,0108	0,0165
43 Цирконий Zr	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

Исполнители: И.С. Наумович
Дата выполнения: 10.07.2013 г.

МСХ № 230-д.
11 ИЮЛ 2013
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытание.

Начальник лаборатории Г.И. -

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории