ODLAB

Contaminated Brickworks Soil

ERM-CC135a(50g)

ppm(mg/kg)

	Al	Ba	Be	Ca	Co	Cr	Cu	Fe
농도	22700	134	1.4	21900	20	336	105	40900
허용오차	4600	10	0.4	520	4	28	5	2700
	Hg	**K**	**Mg**	**Mn**	**Na**	**Ni**	**Pb**	**Se**
농도	3.2	5100	7000	348	362	277	391	0.9
허용오차	0.4	920	580	18	44	13	16	0.3
	V	**Zn**						
농도	78	316						
허용오차	11	41						

***** *왕수분해*

ERM-CC135a(50g)

ppm(mg/kg)

	Ba	Ca	Cr	Cu	Fe	Hg	K	Mg
농도	305	23400	455	107	47500	2.9	16300	9400
허용오차	37	2900	59	5	4600	0.6	2600	1200
	Mn	**Na**	**Ni**	**Pb**	**V**	**Zn**		
농도	390	1700	291	411	139	345		
허용오차	40	270	22	26	18	49		

***** *완전분해*

Contaminated clay loam soil - Extractable

LGC 6145(50g)

ppm(mg/kg)

	As	Cd	Cr	Cu	Pb	Ni	Se	Va
농도	38.7	0.65	47.6	62.2	45.1	39	1.81	53.9
허용오차	1.2	0.07	1.8	3.6	2.3	2.5	0.13	2.3
	Zn							
농도	137							
허용오차	6							

Chromium VI - Soil

CRM041-30G(30g)

ppm(mg/kg)

	Cr+6							
농도	91.4							
허용오차	5.11							

Trace elements in contaminated soil

BAM-U110 (60g) ppm(mg/kg)

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni
농도	13	7	14.5	190	262	49.3	580	95.6
허용오차	1.1	0.4	0.8	9	9	2.9	19	4
	Pb	**Zn**						
농도	185	990						
허용오차	8	40						

***** DIN ISO 11466- 왕수분해***

BAM-U110 (60g) ppm(mg/kg)

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni
농도	15.8	7.3	16.2	230	263	51.5	621	101
허용오차	1.4	0.6	1.6	13	12	4.1	20	5
	Pb	**Zn**						
농도	197	1000						
허용오차	14	50						

***** 완전분해 - 불산첨가***

Trace elements in contaminated soil

BAM-U112a (55g) ppm(mg/kg)

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb
농도	10.3	4.12	3.58	80.1	75.5	16.3	10.1	198
허용오차	0.5	0.15	0.22	2.5	3.1	1.0	0.5	8
	V	**Zn**						
농도	12.7	198						
허용오차	0.8	6						

***** DIN ISO 11466- 왕수분해***

Trace elements in contaminated soil

BAM-U113 (40g) ppm(mg/kg)

	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb
농도	41.9	3.6	32.3	35.5	458	1.95	37.6	220
허용오차	2.4	0.4	2.2	2	19	0.23	1.7	11
	V	**Zn**						
농도	26.7	614						
허용오차	1.3	13						

***** DIN ISO 11466- 왕수분해***

*상기 제품들은 토양오염공정시험기준에 부합하는 제품입니다.

Montana I Soil

SRM 2710a (50g)

(%)

	Al	As	Ca	Cu	Fe	Pb	Mg	Mn
농도	5.95	0.154	0.964	0.342	4.32	0.552	0.734	0.214
허용오차	0.05	0.964	0.045	0.005	0.08	0.00	0.038	0.006
	P	**K**	**Si**	**Na**	**Ti**	**Zn**		
농도	0.105	2.17	31.1	0.894	0.311	0.418		
허용오차	0.004	0.13	0.4	0.019	0.007	0.015		

(mg/kg)

	Sb	Ba	Cd	Co	La	Hg	Sr	U
농도	52.5	792	12.3	5.99	30.6	9.88	255	9.11
허용오차	1.6	36	0.3	0.14	1.2	0.21	7	0.30

* *완전분해 - 불산첨가*

SRM 2710a (50g)

(mg/kg)

	Al	Ca	Fe	Mg	Be	K	Hg	Na
농도	8200	1700	30000	3200	0.24	3800	6.3	550
	Tl							
농도	1.3							
	Sb	**As**	**Ba**	**Cd**	**Cr**	**Co**	**Cu**	**Pb**
농도	5.0	1300	490	9.6	9.2	2.8	3100	4700
	Mn	**Ni**	**Ag**	**Se**	**V**	**Zn**		
농도	1500	4.8	31.0	1.5	35	3300		

**** USEPA3050 Method***

ODLAB

Montana II Soil

SRM 2711a (50g) (%)

	Al	Ca	Fe	Pb	Mg	K	Si	Na
농도	6.72	2.42	2.82	0.140	1.05	2.53	31.4	1.2
허용오차	0.06	0.06	0.04	0.001	0.03	0.10	0.7	0.01
	Ti							
농도	0.317							
허용오차	0.008							

(mg/kg)

	Sb	As	Ba	Cd	Cr	Co	Mn	Hg
농도	23.8	107	730	54.1	52.3	9.89	675	7.42
허용오차	1.4	5	15	0.5	2.9	0.18	18	0.18
	Ni	**P**	**Sm**	**Sr**	**U**	**V**	**Zn**	
농도	21.7	842	5.93	242	3.01	80.7	414	
허용오차	0.7	11	0.28	10	0.12	5.7	11	

*** 완전분해 - 불산첨가***

SRM 2711a (50g) (mg/kg)

	Al	Ca	Fe	Mg	Be	K	Hg	Na
농도	9800	14000	14000	5000	0.73	3300	6.3	140
	Tl							
농도	0.71							
	Sb	**As**	**Ba**	**Cd**	**Cr**	**Co**	**Cu**	**Pb**
농도	2.8	81	170	43	12	5.5	120	1100
	Mn	**Ni**	**Ag**	**Se**	**V**	**Zn**		
농도	450	13	4.0	1.4	24	310		

**** USEPA3050 Method***

본 토양인증표준물질은 미국 USEPA에 의한 분해방법의거하여 인증된 값으로
질산, 과산화수소,(염산-ICP분석시첨가)에 의해 분해하는 것으로 국내 방법과는 차이가
있습니다.
연구용으로 사용할 수 있습니다.

*point

완전분해는 토양을 이루는 Si까지 분해한 것으로 불산을 첨가하여 분해한 것
왕수분해는 질산 1,염산3비율에 의해 분해한 것으로 전함량분해라는 표현보다는
추출분해(왕수분해)라는 말이 맞을 것 같습니다.