

	GBW 7418	GBW 7419	GBW 7420	GBW 7421	GBW 7422
	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil
	100g	100g	100g	100g	100g
	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$
Sb	0,73	0,84	0,65	0,78	0,70
As	10	9,8	6,3	9,4	8,2
Ba	677	469	524	448	555
Be	2,4	2,0	1,9	1,8	1,8
Bi	(0,24)	(0,20)	(0,17)	0,24	0,21
B	46	(51)	50	44	33
Cd	(0,26)	(0,22)	(0,20)	(0,22)	(0,21)
Cl	(61)	600	(50)	222	(85)
Cr	93	61	56	62	54
Co	15	9,4	12	9,2	8,9
Cu	23	17	23	17	16
F	458	(414)	383	559	657
Ga	17	12	15	13	13
I	(3,1)	-	-	-	-
La	43	36	38	34	32
Pb	28	21	19	19	20
Li	37	27	28	38	25
Hg	0,014	0,031	0,017	(0,015)	(0,018)
Mo	(1,09)	(0,94)	(0,68)	(0,87)	(0,71)
Ni	41	23	22	23	22
Nb	15	12	14	11	11
N	0,035%	0,064%	0,029%	0,020%	0,021%
Rb	111	86	91	82	83
Se	(0,12)	0,14	0,11	(0,12)	(0,08)
Sr	168	197	227	296	231
S	(0,0065%)	0,034%	(0,0045%)	(0,048%)	0,0092%
Te	0,033	(0,039)	(0,036)	(0,046)	(0,053)
Th	12	9,6	10	9,4	8,9
Sn	(3,2)	2,9	3,2	2,4	2,2
W	1,8	1,5	1,5	1,4	1,3
U	1,9	1,9	1,9	1,8	2,4
V	88	63	74	65	66
Y	24	21	22	19	19
Zn	68	51	48	45	(39)
Zr	274	291	331	258	298

pokračování

	GBW 7418	GBW 7419	GBW 7420	GBW 7421	GBW 7422
	%	%	%	%	%
Al ₂ O ₃	14,35	10,78	12,28	10,78	10,84
CaO	0,90	5,21	1,44	9,07	5,42
CO ₂	(0,076)	3,48	(0,083)	6,44	3,59
Fe ₂ O ₃	4,69	2,28	3,38	2,79	(2,69)
Tot.Fe ₂ O ₃	(5,09)	(3,46)	(3,78)	(3,55)	(3,26)
FeO	(0,34)	(1,06)	(0,36)	(0,68)	(0,58)
H ₂ O+	(3,57)	2,29	(2,37)	(2,56)	(2,49)
K ₂ O	2,56	2,15	2,16	2,01	2,18
MgO	1,62	1,73	1,14	1,83	1,68
MnO	0,093	0,066	0,072	0,058	0,062
Na ₂ O	1,78	1,95	2,20	1,74	1,87
P ₂ O ₅	0,10	0,15	0,11	0,087	0,074
SiO ₂	67,96	67,21	72,92	60,76	67,53
TiO ₂	0,72	0,56	0,69	0,55	0,54
L.O.I	4,64	6,73	(3,28)	9,62	6,67

	RT 020*	RT 021*	RT 022
	Dry Soil No.2	Dry Soil No.3	Dry Soil No.5
	50g	100g	30g
	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Ag	34	7	-
Al	1,75 g/kg	2,725 g/kg	10,06 g/kg
As	397	25	5
Ba	22	586	109
Be	-	-	0,5
Cd	21	1	3
Ca	25,584 g/kg	5,426 g/kg	27,242 g/kg
Co	-	-	6
Cr	13	11	19
Cu	753	4,792 g/kg	12
Fe	191,645 g/kg	6,481 g/kg	13,555 g/kg
K	-	1,006 g/kg	3,178 g/kg
Mg	2,832 g/kg	-	9,528 g/kg
Mn	969	174	318
Na	76	380	268
Ni	16	13	16
Pb	5,195 g/kg	-	415
V	-	-	23
Zn	3,021 g/kg	546	46
Hg	-	5	-
Sb	-	4,955 g/kg	-
CN-	-	-	27

* - Certified values using partial extraction (EPA 3050 method)

Půdy a hnojiva

2.2.

	GBW7401	GBW7402	GBW7403	GBW7404	GBW7405	GBW7406	GBW7407	GBW7408	GBW7409	GBW7410	GBW7411	GBW8302	GBW8303
	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Soil	Tibet Soil	Polluted Farmland
	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	70 g	50g	50g	50g	25 g	40 g
	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$
Ag	0,35	0,054	0,091	0,07	4,4	0,2	0,057	0,060	0,067	0,11	5,4	-	-
Al	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
As	33,5	13,7	4,4	58	412	220	4,8	12,7	2,9	10,5	205	7,11%	6,86%
Au	(0,55 ng/g)	(1,7 ng/g)	-	(5,5 ng/g)	260 ng/g	(9,0 ng/g)	(0,8 ng/g)	(1,4 ng/g)	-	-	-	3,8	10,6
B	50	36	23	97	53	57	(10,5)	54	13,8	38,3	63,9	-	-
Ba	590	930	1210	213	296	118	180	480	693	623	550	(509)	(724)
Be	2,5	1,8	1,4	1,85	2	4,4	2,8	1,9	2,1	2,6	2,3	2,96	(2,5)
Bi	1,17	0,38	0,17	1,04	41	49	0,2	0,3	0,10	0,37	1,7	-	-
Br	2,9	4,5	4,3	4	(1,8)	(7,2)	5,2	(2,6)	(1,2)	(5,0)	(3,1)	(1,3)	-
Ca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,59%	4,79%
Cd	4,3	0,071	0,059	0,35	0,45	0,13	0,080	0,13	0,068	0,090	28,2	0,081	1,20
Ce	70	402	39	136	91	66	98	66	58,9	76,6	66,3	83,6	-
Cl	(78)	(63)	(57)	(36)	(78)	98	100	(68)	(57,4)	(45,6)	(101)	-	-
Co	14,2	8,7	5,5	22,3	12,3	7,6	97	12,7	4,9	12,8	11,6	13,1	13,0
Cr	62	47	32	370	118	75	410	68	26,4	66,0	59,6	60,8	112
Cs	9,0	4,9	3,2	21,4	15,0	10,8	2,7	7,5	3,3	7,9	9,3	(7,3)	-
Cu	21	16,3	11,4	40,5	144	390	97	24,3	4,9	23,2	65,4	24,6	120
Dy	4,6	4,4	2,6	6,6	3,7	3,3	6,6	4,8	3,2	(5,3)	(4,4)	(5)	-
Er	2,6	2,1	1,5	4,5	2,4	2,2	2,7	2,8	(1,8)	(2,9)	(2,4)	-	-
Eu	1,0	3,0	0,72	0,85	0,82	0,66	3,4	1,2	0,97	1,2	1,1	1,4	-
F	506	2240	246	540	603	906	321	577	215	438	624	2,12%	-
Fe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,34%	2,97%
Ga	19,3	12	13,7	30,6	31,7	29,5	39,3	14,8	14,6	18,8	17,3	-	-
Gd	4,6	7,8	2,9	4,7	3,5	3,4	9,6	5,4	3,9	5,6	4,6	-	-
Ge	1,34	1,2	1,17	1,91	2,6	3,2	1,6	1,27	1,2	(1,6)	(1,3)	-	-
Hf	6,8	5,8	6,8	14	8,1	7,5	7,7	7,0	-	-	-	(7,30)	-
Hg	32 ng/g	15ng/g	60 ng/g	590 ng/g	294 ng/g	72 ng/g	61 ng/g	16,6 ng/g	0,015	0,066	0,150	(0,018)	2,15
Ho	0,87	0,93	0,53	1,46	0,80	0,69	1,1	0,97	(0,66)	(1,1)	(0,88)	-	-
I	1,9	1,8	(1,3)	9,4	3,8	19,4	19,3	1,6	(0,44)	(2,6)	(2,6)	-	-
In	0,081	0,091	0,031	0,12	4,1	0,84	0,10	(0,043)	(0,032)	(0,07)	(0,38)	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,57%
La	34	164	21	53	35,7	30	46	35,5	31,3	37,6	32,8	41,9	(40)
Li	35,3	22	18,4	55,4	56	36	19,5	35,2	14,3	33,2	29,4	-	-
Lu	0,41	0,32	0,29	0,75	0,42	0,42	0,35	0,43	0,27	0,46	0,36	(0,48)	-
Mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,53%	1,30%
Mn	1760	510	304	1420	1360	1450	1780	650	262	706	9700	677	519
Mo	1,4	0,98	0,30	2,6	4,6	18	2,9	1,16	0,43	0,84	1,5	-	(3,3)
N	1870	630	640	1000	610	740	660	370	(0,052%)	(0,12%)	(0,32%)	0,128%	-
Na	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,52%	1,10%
Nb	16,6	27	9,3	37,6	22,6	26,8	64	15	13,0	17,1	15,1	-	-

pokračování

Půdy a hnojiva

2.3.

pokračování

	GBW7401	GBW7402	GBW7403	GBW7404	GBW7405	GBW7406	GBW7407	GBW7408	GBW7409	GBW7410	GBW7411	GBW 8302	GBW8303
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
Nd	28	210	18,4	27,3	24	21	45	32	26	34,4	27,4	42,3	-
Ni	20,4	19,4	12,2	64,2	40	53	276	31,5	9,3	27,6	24,2	31,1	40
P	735	446	320	695	390	303	1150	775	318	439	1400	0,86%	0,16%
Pb	98	20,2	26	58,5	552	314	13,6	21	16,3	29,2	2700	14,2	73
Pr	7,5	57	4,8	8,4	7,0	5,8	11	8,3	(7,1)	(8,8)	(7,5)	-	-
Rb	140	88	85	75	117	237	15,8	96	97,4	109	111	135	(68)
S	310	210	120	180	410	260	250	120	(97)	(174)	(999)	-	-
Sb	0,87	1,3	0,45	6,3	35,4	60	0,42	1,04	0,21	0,93	9,2	(0,4)	-
Sc	11,2	10,7	5,0	20,2	17,2	15,5	28	11,7	4,8	11,4	11,0	10,8	(10)
Se	0,14	0,16	0,094	0,64	1,56	1,34	0,32	0,12	(0,044)	0,28	0,51	0,16	(1,0)
Sj	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sm	5,2	18	3,3	4,4	4,0	3,8	10,3	5,9	4,9	6,6	5,4	7,1	30,57% (25,9%)
Sn	6,1	3,0	2,5	5,7	17,7	72	3,6	2,8	1,4	4,2	64,3	-	-
Sr	155	187	380	77	41,5	39	26	236	270	188	130	163	405
Ta	1,4	(0,8)	(0,8)	3,1	1,8	5,3	3,9	1,05	-	-	-	(1,1)	-
Tb	0,75	0,97	0,49	0,94	0,69	0,61	1,3	0,89	0,55	0,85	0,70	(0,9)	-
Te	(0,051)	(0,035)	0,040	(0,15)	(4,0)	(0,42)	-	0,046	(0,024)	(0,035)	(0,055)	-	-
Th	11,6	16,6	6,0	27,3	22,7	23	9,1	11,8	8,4	12,0	12,6	17,6	11,6
Ti	4830	2710	2240	10800	6290	4390	20200	3800	0,25%	0,46%	0,41%	0,4%	0,36%
Tl	1,0	0,62	(0,48)	0,94	1,6	2,4	(0,21)	0,59	0,58	0,62	(1,7)	-	-
Tm	0,42	0,42	0,28	0,70	0,41	0,40	0,42	0,46	0,28	0,48	0,40	-	-
U	3,3	1,45	1,26	6,7	6,5	6,7	2,2	2,7	1,6	2,4	3,3	3,84	(3,2)
V	86	62	36,5	247	166	130	245	81,4	34,7	82,7	88,5	77,5	-
W	3,1	1,08	0,95	6,2	33,5	89,5	1,23	1,7	0,98	5,0	6,9	-	-
Y	25	21,7	15	39	21	18,8	26,6	26	16,9	27,4	24,2	-	-
Yb	2,66	1,97	1,68	4,8	2,8	2,7	2,4	2,8	1,8	3,1	2,5	3,1	-
Zn	680	42,3	31,4	210	494	96,6	142	68	34,2	72,8	3800	58,0	260
Zr	245	219	246	500	272	220	318	229	300	337	192	-	-
SiO2	62,60%	73,35%	74,72%	50,95%	52,57%	56,93%	32,69%	58,61%	73,28%	65,64%	47,96%	-	-
Al2O3	14,18%	10,31%	12,24%	23,45%	21,58%	21,23%	29,26%	11,92%	12,91%	14,55%	12,04%	-	-
tot Fe2O3	5,19%	3,52%	2,00%	10,30%	12,62%	8,09%	18,76%	4,48%	2,08%	4,60%	7,97%	-	-
FeO	(1,27%)	(0,56%)	(0,48%)	(0,41%)	(0,22%)	(0,57%)	(1,05%)	(1,20%)	-	-	-	-	-
MgO	1,81%	1,04%	0,58%	0,49%	0,61%	0,34%	0,26%	2,38%	0,49%	1,25%	3,71%	-	-
CaO	1,72%	2,36%	1,27%	0,26%	(0,095%)	0,22%	0,16%	8,27%	1,35%	1,42%	4,33%	-	(3,3)
Na2O	1,66%	1,62%	2,71%	0,11%	0,122%	0,19%	0,074%	1,72%	3,31%	1,90%	1,10%	-	-
K2O	2,59%	2,54%	3,04%	1,03%	1,50%	1,70%	0,20%	2,42%	3,37%	2,59%	2,03%	-	-
H2O+	(4,99%)	(2,86%)	(1,91%)	(10,13%)	(8,81%)	(8,90%)	(13,73%)	(3,28%)	-	-	-	-	-
CO	(1,13%)	(0,97%)	(0,13%)	(0,12%)	(0,096%)	(0,084%)	(0,11%)	(5,97%)	-	-	-	-	-
Org. C	(1,80%)	(0,49%)	0,50%	(0,62%)	(0,32%)	(0,806%)	(0,64%)	0,31%	-	-	-	-	-
L.O.I.	(8,59%)	(4,41%)	(2,65%)	(10,88%)	(9,14%)	(10,00%)	(14,30%)	(9,15%)	-	-	-	-	-

	CAN TL1 - TL4 **				SARM 42	UNS	NIST2709	NIST2710	NIST2711	GUM PL-1		GUM BPGM		URE SVN	URE SMS	URE SSP
	Soil	Till	Soil	Till	Soil	Diatom.	San	Montana	Montana	Lessivé Soil		Brow Soil		Eutric	Orthic	Redzina
	TL-1	TL-2	TL-3	TL-4	Soil	Earth	Joaquin	Soil	Soil	100g		100g		Cambiso	Luvisols	
	100g	100g	100g	100g	100g	100g	50 g	50 g	50 g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	50g	50g	50g
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	%	mg/kg	mg/kg	mg/kg	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
Ag	-	-	-	-	-	-	0,41	35,3	4,63	Total	Leach	Total	Leach	-	-	-
Al	-	-	-	-	-	-	7,5%	6,44%	6,53%	-	-	-	-	(8,96%)	(5,77%)	(7,48%)
As	18	26	87	111	-	-	17,7	626	105	-	1,80	-	1,39	13,6	9,36	14,0
Au	0,013	0,002	0,006	0,005	-	-	(0,3)	(0,6)	(0,03)	-	-	-	-	-	-	-
Ba	702	540	489	395	(250)	-	968	707	726	354	38,0	283	31,6	582	(365)	315
Be	2,4	4,0	2,0	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bi	<5	<5	<5	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Br	6,4	12,2	4,5	8,6	-	-	-	(6)	(5)	-	-	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-	-	(1,2%)	(3%)	(2%)	-	0,99%	-	0,82	-	-	-
Ca	-	-	-	-	-	-	1,89%	1,25%	2,88%	0,303%	(0,09%)	0,28%	0,128%	(0,692%)	(0,49%)	6,34%
Cd	-	-	-	-	-	-	0,38	21,8	41,7	-	0,19	-	0,12	(0,214)	(0,198)	(0,285)
Ce	71	98	42	78	(30)	-	(42)	(57)	(69)	(40,1)	-	27,7	-	-	-	-
Co	18	15	15	8	35	-	13,4	(10)	(10)	(3,9)	2,92	(2,8)	2,20	15,4	11,9	15,6
Cr	65	74	123	53	-	(0,0044)	130	(39)	(47)	49,6	9,46	(26,3)	6,95	79,8	87,4	75,3
Cs	1,0	12	1,7	12	-	-	(5,3)	(107)	(6,1)	-	-	-	-	-	-	-
Cu	47	150	22	237	17	(0,0019)	34,6	2950	114	6,2	4,04	5,0	3,38	30,0	21,2	30,9
Dy	-	-	-	-	-	-	(3,5)	(5,4)	(5,6)	(2,8)	-	(1,7)	-	-	-	-
Er	3,6	3,7	1,4	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eu	1,3	1,0	<1	<1	-	-	(0,9)	(1)	(1,1)	-	-	-	-	-	-	-
Fe total	-	-	-	-	-	-	3,5%	3,38%	2,89%	0,82%	0,6%	0,62%	0,469%	3,73%	2,70%	3,73%
Ga	-	-	-	-	(12)	-	(14)	(34)	(15)	6,0	-	(4,7)	-	-	-	-
Hf	13	11	8	10	-	-	(3,7)	(3,2)	(7,3)	13,8	-	(7,0)	-	-	-	-
Hg	-	-	-	-	-	-	1,4	32,6	6,25	-	-	-	-	0,171	0,0785	0,0874
Ho	-	-	-	-	-	-	(0,54)	(0,6)	(1)	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	(5)	-	(3)	-	-	-	-	-	-	-
In	-	-	-	-	-	-	-	(5,1)	(1,1)	-	-	-	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	2,03%	2,11%	2,45%	1,53%	0,084%	1,3%	0,101%	3,08%	1,85%	2,63%
La	28	44	21	41	-	-	(23)	(34)	(40)	21,5	-	13,7	-	-	-	-
Li	15	47	21	30	-	-	-	-	-	(10,7)	(4,00)	(8,0)	(2,95)	(30)	(20)	(60)
Lu	0,6	0,6	0,2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mg	-	-	-	-	-	-	1,51%	0,853%	1,05%	0,16%	0,089%	0,13%	0,076%	(0,593%)	(0,627%)	(1,19%)
Mn	1420	780	520	490	-	(0,0053)	538	1,01%	638	394,5	330	238,4	185	897	910	734
Mo	2	14	2	16	(5)	-	(2,0)	(19)	(1,6)	-	-	-	-	-	-	-
N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,098	-	0,07%	-	-	-
Na	-	-	-	-	-	-	1,16%	1,14%	1,14%	0,51%	0,0061%	0,37%	(0,009%)	(0,3%)	(0,8%)	(0,45%)
Nb	10	20	7	15	(8)	-	-	-	-	(9,95)	-	(5,3)	-	-	-	-

pokračování

	ANA 7001				ANA 7002				ANA 7003				ANA 7004			
	Light Sandy Soil				Light Sandy Soil				Silty Clay Loam				Loam			
	80g				80g				80g				80g			
	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$	$\mu\text{g/g}$
	1)	2)	3)	4)	1)	2)	3)	4)	1)	2)	3)	4)	1)	2)	3)	4)
As	(12,3)	10,4	5,92	2,32	32,4	26,1	15,1	6,12	(16,7)	11,6	(3,58)	1,30	49,6	42,4	27,1	16,4
Ba	(970)	108	(76,0)	(68,0)	(987)	(99,1)	-	(67,3)	(495)	(146)	(101)	(93,6)	(568)	(217)	-	(142)
Be	3,32	1,02	0,71	0,52	8,77	2,83	1,94	1,40	2,18	1,29	0,95	0,69	4,17	2,69	2,17	1,84
Cd	0,32	0,29	(0,22)	0,18	0,31	0,28	0,26	0,21	0,32	0,32	0,27	0,23	1,52	1,44	1,44	1,36
Co	9,66	9,15	8,44	5,19	12,6	11,1	10,2	6,64	11,5	10,3	8,31	5,90	20,0	17,5	12,5	9,42
Cr	89,6	71,9	48,5	23,6	179	147	121	62,9	79,8	42,4	23,8	9,06	82,2	46,3	27,3	14,6
Cu	30,8	28,9	24,1	18,1	29,3	27,3	23,8	19,8	29,1	25,4	20,6	15,8	183	167	159	137
Hg	0,087	(0,085)	(0,059)	(0,052)	0,090	(0,08)	0,046	(0,041)	0,096	(0,093)	0,054	(0,040)	0,223	(0,21)	(0,16)	0,094
Mn	540	479	438	357	587	531	481	425	600	529	476	435	869	741	572	527
Ni	31,9	31,8	18,7	10,0	42,0	40,1	33,7	16,0	31,3	28,8	22,2	11,9	33,3	30,4	21,4	13,0
Pb	43,8	24,1	23,7	20,7	58,9	35,5	34,1	30,6	33,5	25,2	22,7	19,3	93,4	83,1	82,6	71,7
V	58,7	52,0	42,7	21,0	54,9	44,6	37,7	21,3	76,2	52,9	25,3	11,4	126	95,1	48,9	29,9
Zn	120	108	97,1	58,0	69	64	58,1	34,2	81,0	69,4	54,2	24,4	227	198	169	119
SiO ₂	(65,06%)	-	-	-	(66,21%)	-	-	-	(68,8%)	-	-	-	(64,35%)	-	-	-
Al ₂ O ₃	(15,41%)	-	-	-	(14,02%)	-	-	-	(12,30%)	-	-	-	(13,10%)	-	-	-
tot Fe ₂ O ₃	(4,73%)	-	-	-	(3,77%)	-	-	-	(4,15%)	-	-	-	(5,82%)	-	-	-
MgO	(1,27%)	-	-	-	(1,90%)	-	-	-	(1,02%)	-	-	-	(1,29%)	-	-	-
Na ₂ O	(2,35%)	-	-	-	(1,45%)	-	-	-	(0,74%)	-	-	-	(0,72%)	-	-	-
CaO	(1,50%)	-	-	-	(1,20%)	-	-	-	(1,38%)	-	-	-	(2,07%)	-	-	-
K ₂ O	(3,16%)	-	-	-	(5,20%)	-	-	-	(2,21%)	-	-	-	(2,55%)	-	-	-
P ₂ O ₅	(0,34%)	-	-	-	(0,54%)	-	-	-	(0,16%)	-	-	-	(0,45%)	-	-	-
TiO ₂	(0,52%)	-	-	-	(0,45%)	-	-	-	(0,68%)	-	-	-	(1,32%)	-	-	-

- 1) Celkový obsah prvků
- 2) Obsahy prvků vyluhovatelných lučavkou královskou
- 3) Obsahy prvků vyluhovatelných 2 mol/l HNO₃ za tepla
- 4) Obsahy prvků vyluhovatelných 2 mol/l HNO₃ za studena

LGC 6141	
Soil contaminated with clinker/ash	
5x25g	
mg/kg	
Extracable	
As	13,2
Cr	130
Cu	51,1
Pb	75,8
Hg	(1,2)
Ni	49
Se	(0,5)
Zn	169

Půdy a hnojiva

2.7.

	LGC 6135		CTA PS-1	RT 005
	Soil (Brick Works)		Polish Soil	Sewage Sl.Amen. Soil
	50g		50g	50 g
	mg/kg	mg/kg	μ g/g	mg/kg
	Total	Leachable		
Al	(50000)	22700	-	15,333 g/kg
As	70	66	3,4	7
Ba	305	134	-	853
Be	(2)	1,4	-	1
Ca	23400	21900	2,6 mg/g	119,477 g/kg
Cr	455	356	38	41
Co	(28)	20	3,9	6
Cu	107	105	-	456
Fe	47500	40900	9,88 mg/g	12,650 g/kg
Pb	411	391	15	89
Li	(54)	(20)	-	-
Mg	9400	7000	-	6,706 g/kg
Mn	390	348	266	172
Hg	2,9	3,2	-	3
Mo	(26)	(20)	-	14
Ni	291	277	-	26
K	16300	5100	12,05 mg/g	6,229 g/kg
Se	(1)	0,9	-	20
Na	1700	362	4,44 mg/g	2,448 g/kg
Sn	(37)	(35)	-	-
Ti	(3400)	(200)	-	-
V	139	78	-	109
Zn	345	316	35	625
Cd	-	-	0,3	14
Ce	-	-	44	-
Eu	-	-	0,6	-
Sb	-	-	0,5	-
Sc	-	-	4	-
Th	-	-	7	-
Zr	-	-	620 mg/kg	-
Ag	-	-	-	36
V	54,6	(38)		
Zn	456	(192)		

	NIST 97b	NIST 98b	NIST 679
	Flint Clay	Plastic Clay	Brick Clay
	60g	60g	75g
	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Al	20,76%	14,30%	11,01%
Sb	(2,2)	(1,6)	-
Ba	(0,018%)	(0,07%)	0,0432%
Ca	0,0249%	0,0759%	0,1628%
Ce	-	-	(105)
Cs	(3,4)	(16,5)	(9,6)
Cr	227	119	109,7
Co	(3,8)	(16,3)	(26)
Eu	(0,84)	(1,3)	(1,9)
Hf	(13)	(7,2)	(4,6)
Fe	0,831%	1,18%	9,05%
Li	550	215	71,7
Mg	0,113%	0,358%	0,7552%
Mn	47	116	(1730)
P	(0,02%)	(0,03%)	(0,075%)
K	0,513%	2,81%	2,433%
Rb	(33)	(180)	(190)
Sc	(22)	(22)	(22,5)
Si	19,81%	26,65%	24,34%
Na	0,0492%	0,1496%	0,1304%
Sr	84	189	73,4
Th	(36)	(21)	(14)
Ti	1,43%	0,809%	0,577%
Zn	(87)	(110)	(150)
Zr	(0,05%)	(0,022%)	-
L.O.I	(13,3%)	(7,5%)	-

	BCR 032	BCR 033	BCR 178	BCR 179	NIST 694
	Phosphate Rock 100g g/kg	Super- phosphate 100g g/kg	Ca-NH4 Nitrate 100g g/kg	Urea 100g g/kg	Phosphate Rock 90g %
CaO	517,6	314,8	-	-	43,6
P2O5	329,8	193,4	-	-	30,2
CO2	51,0	-	-	-	-
F	40,4	16,5	-	-	3,2
SiO2	20,9	29,2	-	-	11,2
SO3	18,4	-	-	-	-
SO4	-	428	-	-	-
Al2O3	5,5	11,0	-	-	1,8
MgO	4,0	2,1	-	-	0,33
Na2O	-	-	-	-	0,86
MnO	-	-	-	-	0,0116
TiO2	-	-	-	-	(0,11)
Cr2O3	-	-	-	-	(0,10)
CdO	-	-	-	-	0,015
V2O5	-	-	-	-	0,31
K2O	-	-	-	-	0,51
Fe2O3	2,3	4,0	-	-	0,79
As	9,5 mg/kg	-	-	-	-
B	22,6 mg/kg	-	-	-	-
Ca	-	-	88,82	-	-
Cd	20,8 mg/kg	-	-	-	-
Cl	-	-	-	-	-
Cr	257 mg/kg	-	-	-	-
Co	0,59 mg/kg	-	-	-	-
Cu	33,7 mg/kg	-	-	-	-
Hg	55 µg/kg	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-
Mg	-	-	-	-	-
Mn	18,8 mg/kg	-	-	-	-
Ni	34,6 mg/kg	-	-	-	-
Ti	171 mg/kg	-	-	-	-
U	-	-	-	-	0,0141
V	153 mg/kg	-	-	-	-
Zn	253 mg/kg	-	-	-	-
NH4 - N	-	-	130,44	-	-
NO3 - N	-	-	130,15	-	-
Total - N	-	-	260,19	465,35	-
Uric - N	-	-	-	460,9	-
Biuret	-	-	-	10,37	-

	BCR 142R	BCR 143R	AR SOIL A	AR SOIL B	CAN SO3
	Light Sandy Soil 40g mg/kg	Sewage Sludge Amended Soil 40g mg/kg	Soil Sol. for ICP 100ml µg/ml	Soil Sol. for ICP 100ml µg/ml	Limest. Till 200g mg/kg
Al	-	1)	500	700	3,06%
As	-	-	0,2	6,0	-
Ba	-	-	5,0	7,0	296
Ca	-	-	350	125	14,63%
Cd	0,34	0,25	71,8	72,0	0,003
Co	12,1	(10,2)	12,3	(11,8)	-
Cr	(113)	(86,2)	(577)	426	-
Cu	69,7	(69,8)	130,6	(128)	0,30
Fe	-	-	-	-	3,0
Hg	0,067	-	1,10	(1,1)	200
K	-	-	-	-	350
Mg	-	-	-	-	1,51%
Mn	970	(802)	904	858	0,017
Na	-	-	-	-	200
Ni	64,5	61,1	299	296	210
P	-	-	-	-	70,0
Pb	40,2	25,7	179,7	174	80,0
Rb	-	-	-	-	100,0
Sb	-	-	-	-	100,0
Se	-	-	(0,6)	-	0,30
Si	-	-	-	-	0,30
Sr	-	-	-	-	10,0
Th	-	-	-	-	10,0
Ti	-	-	-	-	0,048%
U	-	-	-	-	14
V	-	-	-	-	39
Zn	(101)	93,3	1055	1063	0,01
					3000
					3000
					0,10
					0,10
					-
					0,2%
					-
					0,01
					0,25
					0,80
					38
					70,0
					52

1) Aqua regia soluble

	SMU K01	SMU K02	SMU K03	SMU K04	SMU K05	SMU K06	SMU K07	SMU K08	SMU K09	BCR 113	BCR 114
	Močovina	KCl I.	KCl II	K ₂ SO ₄	Liadok	Super-fosfát	Jordan-fosfát	Viac. hnojivo	Kola-fosfát	KCl	K ₂ SO ₄
	40g	40g	40g	40g	40g	40g	40g	40g	40g	100g	100g
	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	g/kg	g/kg
N (tot)	463,1	-	-	-	277,6	-	-	92,5	-	-	-
N (NH ₄)	-	-	-	-	140,0	-	-	-	-	-	-
P (tot)	-	-	-	-	-	488,2	276,5	170,0	322,0	-	-
P (sol)	-	-	-	-	-	-	-	163,5	-	-	-
Cl-	-	472,3	471,9	-	-	-	-	-	-	-	-
SO ₄ (2-)	-	-	-	322,4	-	-	-	-	-	478,0	18,5
K	(0,073)	506,1	506,1	246,4	-	(1,12)	-	164,4	-	502,5	418,0
Mg	(0,0086)	0,369	1,31	4,24	20,43	7,95	7,46	2,73	1,50	0,24	0,74
Ca	(0,033)	-	1,07	148,4	39,4	140,2	255,2	57,6	351,4	1,03	9,4
Al	(0,042)	(0,203)	(0,46)	(2,02)	(1,44)	2,72	(8,07)	(2,00)	(1,95)	-	-
Fe	0,0654	(1,75)	0,271	2,78	5,28	3,49	3,47	1,37	1,68	-	-
Na	(0,132)	10,44	10,47	2,28	(0,128)	(2,66)	(3,58)	4,49	-	15,3	11,0
As	30,1x10 ⁻⁶	0,000102	0,00011	0,00073	0,00034	0,00473	0,00185	0,00185	0,00333	-	-
Pb	-	(0,00088)	0,00051	-	0,00073	0,00239	0,0079	0,00373	0,00303	-	-
Hg	5,6x10 ⁻⁶	5,3x10 ⁻⁶	22,3x10 ⁻⁶	0,00598	11x10 ⁻⁶	16,9x10 ⁻⁶	10,3x10 ⁻⁶	79x10 ⁻⁶	8,8x10 ⁻⁶	-	-
Cr	0,00094	0,00088	-	0,00493	0,0337	0,260	0,0382	0,0762	0,135	-	-
Cd	24,0x10 ⁻⁶	(0,00002)	30x10 ⁻⁶	0,00114	24x10 ⁻⁶	0,0074	0,00058	0,00271	0,00323	-	-
Cu	-	-	-	(0,039)	-	(0,055)	-	-	-	-	-
Co	(0,00009)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zn	(0,008)	-	-	(0,015)	-	0,393	-	-	-	-	-
Water soluble K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	501,3	417,6

	BCR 483		BCR 484		BCR 700	
	Sewage Sludge Amended Soil		Sewage Sludge Amended Soil		Organic-rich Soil	
	70g		70 g		40g	
	mg/kg		mg/kg		mg/kg	
	1)	2)	1)	2)	1)	3)
Cd	24,3	18,3	0,51	0,48	65,2	67,5
Cr	28,6	18,7	-	-	10,1	19,0
Cu	215	33,5	88	33,9	89,4	36,3
Ni	28,7	25,8	1,39	1,69	53,2	99,0
Pb	229	2,10	47,9	1,17	103	4,85
Zn	612	620	152	193	510	719

	BCR 701		
	Lake Sediment		
	20g		
	mg/kg		
	krok 1	krok 2	krok 3
Cd	7,34	3,77	0,27
Cr	2,26	45,7	143
Cu	49,3	124	55,2
Ni	15,4	26,6	15,3
Pb	3,18	126	9,3
Zn	205	114	45,7

	BCR 690	
	Calcareous soil	
	70g	
	mg/kg	
Ce	49,1	
Dy	2,90	
Gd	3,25	
La	24,4	
Nd	19,1	
Sc	7,89	
Sm	3,50	
Tb	0,503	
Th	7,64	
Tm	0,232	
U	1,90	
Yb	1,57	

- 1) EDTA extractable trace elements
 2) Acetic acid extractable trace elements
 3) DTPA extractable trace element

Půdy a hnojiva

2.10.

	HPS SA-A		HPS SA-B		HPS LO-A		HPS LO-B		HPS LO-C		
	Sand Soil		Sand Soil		Loam Soil		Loam Soil		Loam Soil		
	50g		50g		50g		50g		50g		
	Total digestion	EPA 3050 digestion	Total digestion	EPA 3050 digestion	Total digestion	EPA 3050 digestion	Total digestion	EPA 3050 digestion	Total digestion	EPA 3050A digestion	EPA 3050B* digestion
	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g
Si	(400)	-	(40,0)	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	21,7	6,68	15,2	6,43	53,5	15,7	51,4	16,7	49,6	11,6	12,3
Ca	3,27	0,42	15,3	11,3	4,25	3,84	3,39	2,65	3,28	2,14	2,1
Fe	9,27	4,38	22,0	10,6	32,6	26,7	27,4	22,3	25,4	17,9	19,1
K	7,07	0,14	5,29	0,19	14,9	1,4	15,5	1,44	14,9	1,04	1,22
Mg	1,03	0,22	1,38	1,07	4,51	2,8	4,04	2,32	3,60	1,67	1,71
Na	2,74	0,012	1,79	0,087	3,68	(0,03)	4,11	(0,05)	4,07	0,06	0,03
Ti	(4,0)	(0,04)	(1,83)	(0,041)	(5,6)	(0,8)	(5,7)	(0,8)	(5,4)	(0,19)	(0,16)
P	-	-	-	-	(1,4)	(1,1)	(1,3)	(1,1)	(1,0)	(0,9)	(0,8)
Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	1,34	1,29	1,21
	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g	μg/g
Ag	(0,1)	-	3,63	3,3	0,055	<0,0001	21	19	1,42	1,1	1,2
As	2,0	(<0,002)	26,6	25,6	8,2	7,4	53	45	52,6	47	56
B	-	-	-	-	(70)	(60)	(58)	(50)	-	-	-
Ba	314	10,1	145	10,3	448	117	440	100	749	432	442
Be	0,29	0,14	2,6	2,4	1,5	(1)	9,6	9,2	1,3	0,7	0,7
Cd	0,03	0,025	108	111	0,13	0,13	92	83	1,2	1,2	1,4
Co	1,3	0,43	14,8	11,9	14,4	14,4	53	52	9,9	8,5	8,1
Cr	21,5	6,9	81,1	48,7	51,6	18,3	80	48	42	10	12
Cu	3,2	2,2	62,0	56,0	12,4	8,9	54	52	81	72	82
Hg	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-
Li	(4)	-	-	-	30,3	(12)	(49,5)	(28)	26	-	9,2
Mn	234	17,9	430	292	2,07 mg/g	2,0 mg/g	1,59 mg/g	1,47 mg/g	-	-	-
Mo	(<1)	(0,1)	54,0	(48)	-	-	(35)	(29)	(<0,03)	(0,06)	(<0,03)
Ni	3,3	1,53	55,9	42,4	20,9	15,4	57	54	141	134	136
Pb	15,2	6,2	129	135	27,6	21,3	105	95	64	54	60
Sb	(<0,002)	(<0,002)	15	2,6	1,6	(0,1)	43	1,6	44	3	34
Se	0,4	0,29	59,2	62,4	-	-	-	-	(<0,003)	(<0,003)	(<0,003)
Sn	-	(0,4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sr	-	(3)	80,0	37,0	60,3	(7)	142	90	64	(5,7)	6,3
Tl	(<0,003)	(<0,003)	58,0	57,1	0,47	0,19	47	36	(0,43)	(0,15)	(0,15)
U	(2)	-	(15)	(15)	-	-	-	-	(4)	(3)	-
Zn	(11)	6,5	634	628	73,2	51,8	227	206	164	126	157
V	-	-	63,4	(62)	(74,3)	(30)	102	66	57	(20)	22

* - HNO3 + HCl digestion

	RT 023	RT 024	RT 025	RT 026	RT 027	RT 028
	Soil - Metals	Soil - Metals	Soil - Metals	Soil - Metals	Soil - Metals	Soil - Metals
	50g	50g	50g	50g	50g	50g
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Ag	132	13,3	-	5,90	-	-
Al	8472	8681	7637	17730	9149	7562
As	380	3,42	399	-	12,5	3,83
B	-	7,22	-	5,64	2,74	73,2
Ba	75,5	79,6	1839	214	167	-
Be	0,4	0,43	0,33	18,0	0,4	0,38
Ca	5425	5534	28320	6221	5963	5883
Cd	0,9	2,15	369	11,9	11,9	0,50
Cr	31,1	25,4	441	27,2	27,0	19,0
Co	8,9	-	4,07	6,77	4,77	4,3
Cu	4,7	8,70	7,76	18,8	9,79	8,51
Fe	10678	10196	9439	21906	11299	10000
Hg	77,8	0,71	99,8	2,42	3,85	-
K	2231	2102	1992	3600	2115	2045
Mg	3064	2945	4376	2837	2786	2995
Mn	206	199	173	633	258	209
Mo	-	0,58	-	-	-	-
Na	295	287	313	199	241	231
Ni	11,0	15,0	12,2	14,4	10,7	11,0
Pb	213	15,7	1447	25,6	51,7	10,4
Se	116	-	518	116	13,8	-
Si	-	-	-	-	387	-
Sr	-	35,4	-	38,4	42,7	-
Tl	111	111	111	111	111	111
V	21,7	20,8	19,3	32,0	21,8	19,2
Zn	93,8	37,3	51,8	140	51,5	75,0

	RT 202	RT 204	RT 206	RT 207	RT 208	RT 209	RT 210	RT 211	RT 212
	Soil from Superfund site - TCLP Metals								
	225g	225g	225g	225g	225g	225g	225g	225g	225g
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Ag	5,01	-	1,04	0,99	-	-	0,12	0,013	-
As	1,44	0,82	13,9	9,51	3,93	4,96	1,98	0,749	-
Ba	5,85	-	0,38	0,40	32,8	0,23	0,50	0,352	0,67
Cd	19,6	14,4	8,3	7,45	46,7	5,65	6,50	3,53	0,35
Cr	11,1	4,5	0,13	1,36	0,87	1,06	0,46	1,06	0,007
Hg	5,58	5,58	0,65	0,02	0,62	-	0,45	0,012	-
Pb	48,5	10,7	2,16	2,76	2,14	61,4	133	1,48	-
Se	1,38	-	20,5	20,8	-	-	1,38	1,35	0,33