

Příloha 4/C

Podpisy zdrojů

Lokalita

Střední Čechy

Těžké kovy

V rámci skupiny těžkých kovů byly analyzovány:

7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
238U					

Hodnoty koncentrací těžkých kovů byly analyzovány v pevné fázi ve frakci tuhých částic PM_{2,5}.

Jednotky měrných výrobních emisí

Technologie obalovna	mg/t obalované směsi
Technologie slévárna	mg/t tavby
Technologie vápenka	mg/t vyrobeného vápna
Technologie energetický zdroj HU + odsíření	mg/t vyrobené páry
Technologie energetický zdroj TTO ¹	mg/t vyrobené páry
Technologie energetický zdroj biomasa	mg/t vyrobené páry
Technologie energetický zdroj TTO2	mg/t vyrobené páry
Technologie energetický zdroj PP (HU + Bio)	mg/t vyrobené páry
Technologie obalovna 2	mg/t obalované směsi

¹ Měrná výrobní emise energetického zdroje na TTO je stanovena vzhledem k projektovaným parametrům technologie. Konkrétní výkonové parametry zdroje v době měření nebyly provozovatelem poskytnuty.

Technologie – obalovna živičných směsí

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,6453	0,0090	37,7827	597,2265	813,8470	305,7355
Hmot. tok (ug/hod)	19 417,8	271,3	1 136 842,3	17 969 947,9	24 487 843,5	9 199 275,3
MVE (ug/t)	137,8	1,9	8 069,1	127 546,9	173 809,6	65 294,5
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	63,5791	425,4240	7,7528	2,6265	3,9937	18,6916
Hmot. tok (ug/hod)	1 913 031,1	12 800 582,5	233 274,8	79 030,1	120 165,5	562 410,2
MVE (ug/t)	13 578,3	90 855,9	1 655,7	560,9	852,9	3 991,9
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	1091,7884	0,7124	1,6986	1,9456	2,0429	2,8072
Hmot. tok (ug/hod)	32 850 821,1	21 435,4	51 108,2	58 540,8	61 467,9	84 466,1
MVE (ug/t)	233 168,3	152,1	362,8	415,5	436,3	599,5
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,3278	0,4444	0,0000	0,1105	0,0000	0,3045
Hmot. tok (ug/hod)	9 863,1	13 370,3	0,0	3 324,3	0,0	9 162,7
MVE (ug/t)	70,0	94,9	0,0	23,6	0,0	65,0
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	1,3572	0,0387	0,0073	0,0040	0,0049	0,0010
Hmot. tok (ug/hod)	40 837,5	1 165,6	220,6	120,2	146,9	29,3
MVE (ug/t)	289,9	8,3	1,6	0,9	1,0	0,2
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0527	0,0130	0,0004	0,0823	3,0921	0,2133
Hmot. tok (ug/hod)	1 586,4	391,0	12,0	2 477,0	93 038,1	6 418,6
MVE (ug/t)	11,3	2,8	0,1	17,6	660,4	45,6
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,4808	0,0667	0,2604	0,0630	0,0186	0,0753
Hmot. tok (ug/hod)	14 468,0	2 006,6	7 835,1	1 895,3	558,2	2 265,8
MVE (ug/t)	102,7	14,2	55,6	13,5	4,0	16,1
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0107	0,0614	0,0128	0,0364	0,0055	0,0340
Hmot. tok (ug/hod)	322,0	1 848,2	384,2	1 094,0	166,2	1 022,9
MVE (ug/t)	2,3	13,1	2,7	7,8	1,2	7,3
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0044	0,0146	0,0004	0,0008	0,0001	0,0002
Hmot. tok (ug/hod)	133,3	440,6	11,0	23,5	4,2	6,3
MVE (ug/t)	0,9	3,1	0,1	0,2	0,0	0,0
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	0,1913	0,0086	0,4457	0,3968	0,4204	0,0039
Hmot. tok (ug/hod)	5 754,8	258,7	13 412,1	11 938,2	12 649,0	118,1
MVE (ug/t)	40,8	1,8	95,2	84,7	89,8	0,8
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0169	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	509,6	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	3,6	*	*	*	*	*

Technologie – slévárna

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,0043	0,0001	0,6010	3,5677	5,4180	16,2594
Hmot. tok (ug/hod)	256,2	6,8	36 223,8	215 040,1	326 565,1	980 019,7
MVE (ug/t)	133,7	3,6	18 899,4	112 194,8	170 381,8	511 314,6
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	0,6661	4,1735	0,0450	0,0153	0,0446	0,1025
Hmot. tok (ug/hod)	40 147,7	251 555,7	2 709,5	922,0	2 688,1	6 181,1
MVE (ug/t)	20 946,6	131 246,4	1 413,6	481,0	1 402,5	3 224,9
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	5,8431	0,0040	0,0284	0,3200	0,3318	1,0314
Hmot. tok (ug/hod)	352 184,4	243,5	1 709,0	19 289,1	19 996,0	62 167,4
MVE (ug/t)	183 748,4	127,1	891,7	10 063,9	10 432,7	32 435,1
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0036	0,0035	0,0000	0,0044	0,0000	0,0027
Hmot. tok (ug/hod)	218,9	213,1	0,0	265,3	0,0	164,7
MVE (ug/t)	114,2	111,2	0,0	138,4	0,0	86,0
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	0,0306	0,0020	0,0001	0,0005	0,0073	0,0001
Hmot. tok (ug/hod)	1 844,3	119,3	3,9	31,8	438,8	7,1
MVE (ug/t)	962,2	62,3	2,0	16,6	228,9	3,7
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0150	0,0020	0,0000	0,0006	0,0387	0,0017
Hmot. tok (ug/hod)	903,5	121,3	2,6	34,4	2 335,2	104,7
MVE (ug/t)	471,4	63,3	1,4	17,9	1 218,4	54,7
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,0029	0,0004	0,0016	0,0003	0,0001	0,0004
Hmot. tok (ug/hod)	177,7	25,9	94,4	20,4	7,1	25,9
MVE (ug/t)	92,7	13,5	49,2	10,7	3,7	13,5
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0001	0,0004	0,0001	0,0002	0,0000	0,0002
Hmot. tok (ug/hod)	3,9	21,4	4,2	13,0	1,9	13,3
MVE (ug/t)	2,0	11,2	2,2	6,8	1,0	6,9
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0000	0,0002	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000
Hmot. tok (ug/hod)	1,6	11,0	5,5	12,0	0,3	0,3
MVE (ug/t)	0,8	5,8	2,9	6,3	0,2	0,2
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	0,0067	0,0008	0,1649	0,1495	0,1567	0,0002
Hmot. tok (ug/hod)	400,8	48,3	9 936,4	9 008,9	9 446,7	14,3
MVE (ug/t)	209,1	25,2	5 184,2	4 700,3	4 928,7	7,4
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0001	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	7,5	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	3,9	*	*	*	*	*

Technologie – vápenka

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,0058	0,0001	30,7401	1,9048	2,0688	6,3108
Hmot. tok (ug/hod)	421,4	7,9	2 218 881,5	137 492,3	149 328,6	455 529,2
MVE (ug/t)	15,3	0,3	80 686,6	4 999,7	5 430,1	16 564,7
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	28,6038	85,1069	0,0300	0,0450	0,0858	0,0677
Hmot. tok (ug/hod)	2 064 676,8	6 143 184,4	2 166,0	3 245,8	6 193,2	4 888,7
MVE (ug/t)	75 079,2	223 388,5	78,8	118,0	225,2	177,8
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	2,6329	0,0026	0,6640	1,1236	1,1242	0,8874
Hmot. tok (ug/hod)	190 047,0	184,2	47 928,5	81 103,4	81 145,0	64 057,5
MVE (ug/t)	6 910,8	6,7	1 742,9	2 949,2	2 950,7	2 329,4
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0055	0,0225	0,0000	0,0343	0,0000	0,2104
Hmot. tok (ug/hod)	393,8	1 620,8	0,0	2 475,2	0,0	15 187,1
MVE (ug/t)	14,3	58,9	0,0	90,0	0,0	552,3
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	0,0823	0,0081	0,0002	0,0011	0,0023	0,0002
Hmot. tok (ug/hod)	5 939,0	585,1	10,8	77,9	168,4	15,8
MVE (ug/t)	216,0	21,3	0,4	2,8	6,1	0,6
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0122	0,0029	0,0003	0,0206	0,1202	0,0119
Hmot. tok (ug/hod)	879,4	208,0	18,8	1 489,1	8 677,1	861,9
MVE (ug/t)	32,0	7,6	0,7	54,1	315,5	31,3
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,0032	0,0006	0,0017	0,0003	0,0001	0,0004
Hmot. tok (ug/hod)	230,1	40,4	123,8	25,0	7,9	31,7
MVE (ug/t)	8,4	1,5	4,5	0,9	0,3	1,2
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0001	0,0003	0,0001	0,0002	0,0000	0,0002
Hmot. tok (ug/hod)	3,8	22,1	4,2	12,1	1,7	12,1
MVE (ug/t)	0,1	0,8	0,2	0,4	0,1	0,4
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0003	0,0000
Hmot. tok (ug/hod)	1,7	7,1	16,7	27,1	18,3	0,4
MVE (ug/t)	0,1	0,3	0,6	1,0	0,7	0,0
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	1,0584	0,0020	0,2687	0,2466	0,2517	0,0008
Hmot. tok (ug/hod)	76 393,9	141,3	19 392,3	17 800,2	18 171,2	54,2
MVE (ug/t)	2 778,0	5,1	705,2	647,3	660,8	2,0
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0002	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	17,1	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	0,6	*	*	*	*	*

Technologie – energetický zdroj HU + odsíření

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,0907	0,0073	6,0499	37,4367	41,9585	3,1775
Hmot. tok (ug/hod)	31 024,5	2 501,6	2 068 716,6	12 801 152,8	14 347 347,7	1 086 526,7
MVE (ug/t)	133,5	10,8	8 899,6	55 070,6	61 722,3	4 674,2
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	10,5950	30,6111	2,2634	0,3300	0,2435	1,2904
Hmot. tok (ug/hod)	3 622 872,9	10 467 194,7	773 935,5	112 842,9	83 259,9	441 231,2
MVE (ug/t)	15 585,6	45 029,9	3 329,5	485,5	358,2	1 898,2
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	20,3911	0,0282	0,2305	0,2245	0,2399	0,6719
Hmot. tok (ug/hod)	6 972 542,8	9 629,1	78 818,2	76 765,0	82 044,7	229 750,3
MVE (ug/t)	29 995,9	41,4	339,1	330,2	353,0	988,4
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,1471	8,3966	0,0000	7,4714	0,0000	0,0704
Hmot. tok (ug/hod)	50 282,8	2 871 145,6	0,0	2 554 783,3	0,0	24 060,3
MVE (ug/t)	216,3	12 351,7	0,0	10 990,7	0,0	103,5
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	0,2568	0,1957	0,0019	0,0010	0,0056	0,0006
Hmot. tok (ug/hod)	87 827,2	66 918,0	641,1	356,2	1 931,7	222,1
MVE (ug/t)	377,8	287,9	2,8	1,5	8,3	1,0
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0580	0,0134	0,0013	0,0099	0,7141	0,0671
Hmot. tok (ug/hod)	19 836,5	4 588,3	448,4	3 373,1	244 164,7	22 933,1
MVE (ug/t)	85,3	19,7	1,9	14,5	1 050,4	98,7
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,1178	0,0165	0,0599	0,0111	0,0028	0,0122
Hmot. tok (ug/hod)	40 293,3	5 648,4	20 473,5	3 788,0	951,2	4 160,9
MVE (ug/t)	173,3	24,3	88,1	16,3	4,1	17,9
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0015	0,0070	0,0013	0,0040	0,0006	0,0033
Hmot. tok (ug/hod)	502,8	2 392,6	460,9	1 366,0	201,1	1 123,0
MVE (ug/t)	2,2	10,3	2,0	5,9	0,9	4,8
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0004	0,0030	0,0001	0,0248	0,0428	0,0003
Hmot. tok (ug/hod)	150,8	1 026,6	41,9	8 481,0	14 649,0	88,0
MVE (ug/t)	0,6	4,4	0,2	36,5	63,0	0,4
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	0,2137	0,0036	0,1320	0,1194	0,1241	0,0053
Hmot. tok (ug/hod)	73 077,6	1 236,1	45 128,8	40 829,6	42 447,0	1 818,6
MVE (ug/t)	314,4	5,3	194,1	175,6	182,6	7,8
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0092	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	3 159,4	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	13,6	*	*	*	*	*

Technologie – energetický zdroj TTO

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,1602	0,0056	22,6071	2,5519	164,8998	8,6808
Hmot. tok (ug/hod)	752,5	26,3	106 162,8	11 983,7	774 369,5	40 765,0
MVE (ug/t)	150,5	5,3	21 232,6	2 396,7	154 873,9	8 153,0
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	10,5716	58,1409	2,5460	210,1336	0,4094	0,5061
Hmot. tok (ug/hod)	49 644,3	273 029,7	11 956,0	986 787,6	1 922,8	2 376,4
MVE (ug/t)	9 928,9	54 605,9	2 391,2	197 357,5	384,6	475,3
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	105,4407	2,7683	150,9106	1,8485	1,8619	8,9149
Hmot. tok (ug/hod)	495 149,3	13 000,1	708 676,1	8 680,6	8 743,4	41 864,6
MVE (ug/t)	99 029,9	2 600,0	141 735,2	1 736,1	1 748,7	8 372,9
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,7138	1,5485	0,0000	4,0394	0,0000	0,0122
Hmot. tok (ug/hod)	3 352,1	7 271,6	0,0	18 968,9	0,0	57,4
MVE (ug/t)	670,4	1 454,3	0,0	3 793,8	0,0	11,5
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	0,3691	4,0059	0,0019	0,0109	0,0223	0,0015
Hmot. tok (ug/hod)	1 733,3	18 811,8	9,1	51,2	104,6	7,1
MVE (ug/t)	346,7	3 762,4	1,8	10,2	20,9	1,4
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,2131	0,0530	0,0064	0,0030	3,2051	19,5515
Hmot. tok (ug/hod)	1 000,6	249,0	29,9	14,0	15 051,3	91 813,7
MVE (ug/t)	200,1	49,8	6,0	2,8	3 010,3	18 362,7
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	13,5406	0,1932	0,2585	0,0308	0,0053	0,1569
Hmot. tok (ug/hod)	63 586,8	907,1	1 214,1	144,5	25,0	736,9
MVE (ug/t)	12 717,4	181,4	242,8	28,9	5,0	147,4
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0035	0,0050	0,0008	0,0028	0,0003	0,0022
Hmot. tok (ug/hod)	16,3	23,6	3,8	12,9	1,4	10,4
MVE (ug/t)	3,3	4,7	0,8	2,6	0,3	2,1
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0002	0,0028	0,0002	0,0356	0,0318	0,0006
Hmot. tok (ug/hod)	1,1	13,0	0,9	167,0	149,5	2,8
MVE (ug/t)	0,2	2,6	0,2	33,4	29,9	0,6
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	0,1714	0,0085	2,1840	1,9892	2,0777	0,0221
Hmot. tok (ug/hod)	805,0	39,9	10 255,9	9 341,2	9 757,0	103,9
MVE (ug/t)	161,0	8,0	2 051,2	1 868,2	1 951,4	20,8
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0057	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	26,8	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	5,4	*	*	*	*	*

Technologie – kamenolom

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,0005	0,0001	11,7844	0,9965	0,9306	1,3730
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	2,5620	31,3156	0,0207	0,0030	0,0291	0,0450
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	0,7609	0,0008	0,0260	0,0000	0,0258	0,0548
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0010	0,0009	0,0000	0,0002	0,0000	0,0094
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	0,0283	0,0001	0,0004	0,0007	0,0004	0,0001
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0038	0,0007	0,0000	0,0002	0,0391	0,0006
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,0010	0,0004	0,0020	0,0006	0,0002	0,0011
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0001	0,0005	0,0001	0,0003	0,0000	0,0002
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0076	0,0005
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
MVE (ug/t)	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise	ND-imise
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0004	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	ND-imise	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	ND-imise	*	*	*	*	*

Technologie – energetický zdroj – spalování Biopaliva

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,0162	0,0003	3893,5795	0,9115	3,0057	2,3013
Hmot. tok (ug/hod)	8 213,9	153,6	1 969 481 552,6	461 082,0	1 520 382,4	1 164 073,2
MVE (ug/t)	30,6	0,6	7 348 811,8	1 720,5	5 673,1	4 343,6
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	689,0198	6,8396	0,1275	0,0279	0,2016	0,7306
Hmot. tok (ug/hod)	348 525 518,6	3 459 650,9	64 497,2	14 123,3	101 976,7	369 572,2
MVE (ug/t)	1 300 468,4	12 909,1	240,7	52,7	380,5	1 379,0
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	2,0383	0,0028	0,2612	0,0000	0,5498	1,0161
Hmot. tok (ug/hod)	1 031 033,3	1 403,1	132 118,1	0,0	278 113,7	513 980,4
MVE (ug/t)	3 847,1	5,2	493,0	0,0	1 037,7	1 917,8
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0077	0,0758	0,0000	0,2450	0,0000	3,0452
Hmot. tok (ug/hod)	3 912,3	38 329,6	0,0	123 924,7	0,0	1 540 353,7
MVE (ug/t)	14,6	143,0	0,0	462,4	0,0	5 747,6
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	0,0306	0,0142	0,0001	0,0017	0,0349	0,0001
Hmot. tok (ug/hod)	15 459,9	7 205,0	46,1	880,8	17 667,0	46,1
MVE (ug/t)	57,7	26,9	0,2	3,3	65,9	0,2
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0147	0,0066	0,0010	0,0539	0,1031	0,0011
Hmot. tok (ug/hod)	7 415,0	3 338,8	527,4	27 283,9	52 155,9	553,1
MVE (ug/t)	27,7	12,5	2,0	101,8	194,6	2,1
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,0017	0,0004	0,0014	0,0003	0,0001	0,0006
Hmot. tok (ug/hod)	865,4	184,4	711,8	138,3	71,7	312,4
MVE (ug/t)	3,2	0,7	2,7	0,5	0,3	1,2
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001
Hmot. tok (ug/hod)	20,5	92,2	20,5	56,3	10,2	61,5
MVE (ug/t)	0,1	0,3	0,1	0,2	0,0	0,2
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0000	0,0002	0,0000	0,0020	0,0001	0,0000
Hmot. tok (ug/hod)	10,2	112,7	7,5	1 024,2	51,2	20,5
MVE (ug/t)	0,0	0,4	0,0	3,8	0,2	0,1
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	3,6444	0,0008	0,0000	0,0000	0,1266	0,0017
Hmot. tok (ug/hod)	1 843 457,3	404,5	0,0	0,0	64 031,2	865,4
MVE (ug/t)	6 878,6	1,5	0,0	0,0	238,9	3,2
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0002	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	122,9	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	0,5	*	*	*	*	*

Technologie – energetický zdroj – spalování PP (HU + Biopalivo)

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,0322	0,0130	3,4702	7,4464	43,7592	1,4371
Hmot. tok (ug/hod)	4 740,1	1 912,5	511 358,1	1 097 267,5	6 448 133,0	211 761,9
MVE (ug/t)	33,9	13,7	3 652,6	7 837,6	46 058,1	1 512,6
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	6,1292	43,5751	1,8194	0,2846	0,1879	0,3759
Hmot. tok (ug/hod)	903 169,8	6 421 010,8	268 092,7	41 942,1	27 692,5	55 391,9
MVE (ug/t)	6 451,2	45 864,4	1 914,9	299,6	197,8	395,7
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	18,7458	0,0348	0,1884	0,0983	0,1056	0,1787
Hmot. tok (ug/hod)	2 762 293,4	5 128,9	27 762,0	14 486,0	15 557,0	26 336,4
MVE (ug/t)	19 730,7	36,6	198,3	103,5	111,1	188,1
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0244	0,0380	0,0000	0,0644	0,0000	0,0216
Hmot. tok (ug/hod)	3 599,6	5 596,9	0,0	9 494,2	0,0	3 184,4
MVE (ug/t)	25,7	40,0	0,0	67,8	0,0	22,7
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	0,3762	0,0053	0,0047	0,0018	0,0007	0,0001
Hmot. tok (ug/hod)	55 440,6	784,5	698,9	263,6	105,0	9,7
MVE (ug/t)	396,0	5,6	5,0	1,9	0,8	0,1
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0042	0,0015	0,0003	0,0028	0,3729	0,0197
Hmot. tok (ug/hod)	619,6	222,5	41,7	406,8	54 946,8	2 906,9
MVE (ug/t)	4,4	1,6	0,3	2,9	392,5	20,8
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,0401	0,0086	0,0405	0,0109	0,0032	0,0211
Hmot. tok (ug/hod)	5 913,3	1 272,7	5 969,7	1 605,8	470,1	3 103,8
MVE (ug/t)	42,2	9,1	42,6	11,5	3,4	22,2
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0019	0,0088	0,0016	0,0053	0,0007	0,0053
Hmot. tok (ug/hod)	283,7	1 292,8	240,6	785,2	107,1	787,2
MVE (ug/t)	2,0	9,2	1,7	5,6	0,8	5,6
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0006	0,0039	0,0000	0,0010	0,0000	0,0001
Hmot. tok (ug/hod)	90,4	580,0	2,2	152,3	4,2	16,7
MVE (ug/t)	0,6	4,1	0,0	1,1	0,0	0,1
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	1,6589	0,0005	0,0204	0,0182	0,0193	0,0006
Hmot. tok (ug/hod)	244 447,7	80,7	3 007,8	2 682,3	2 844,4	82,1
MVE (ug/t)	1 746,1	0,6	21,5	19,2	20,3	0,6
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0046	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	673,9	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	4,8	*	*	*	*	*

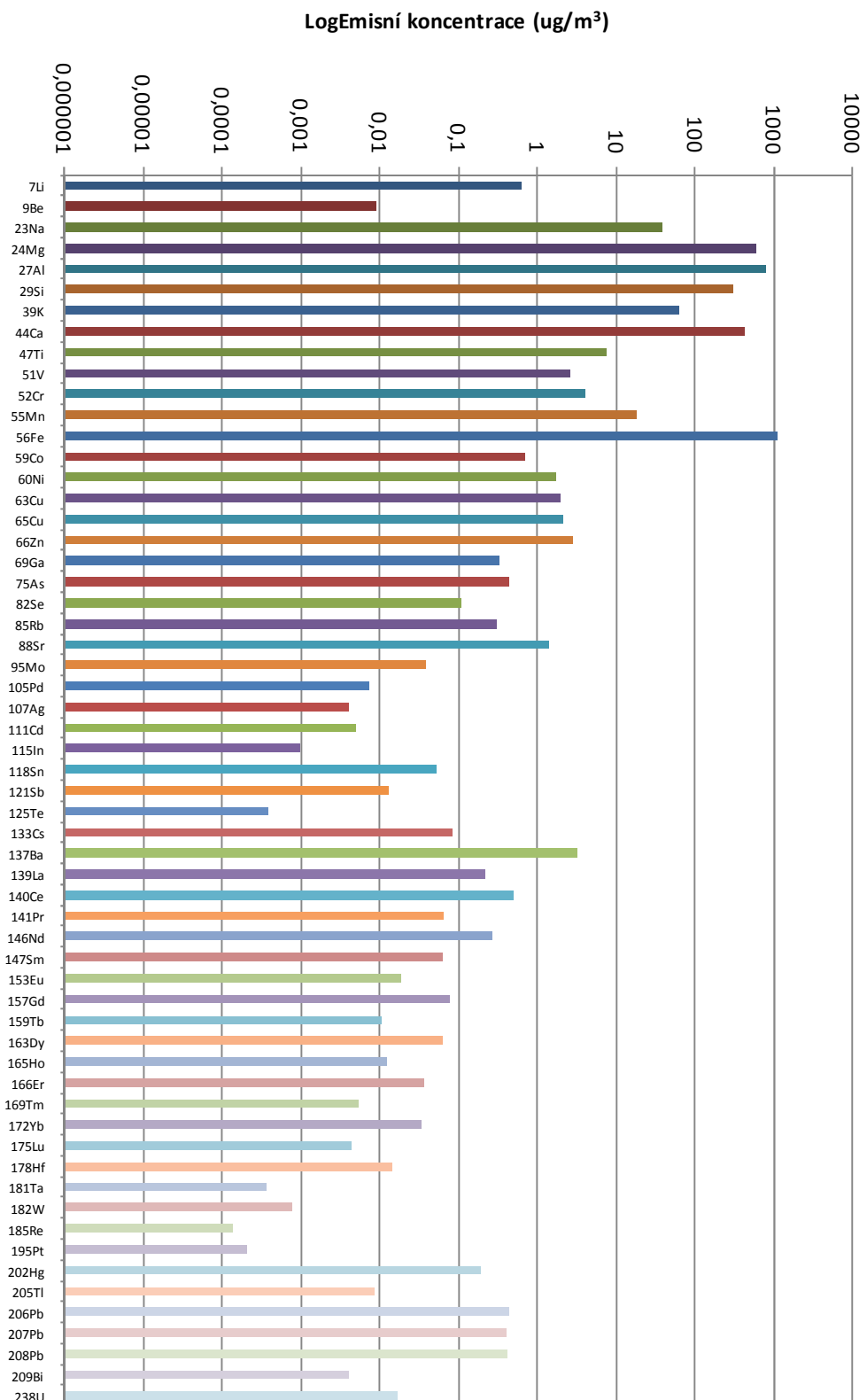
Technologie – energetický zdroj TTO2

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,1499	0,0051	12,9013	2,2192	448,9524	2,1612
Hmot. tok (ug/hod)	5 376,4	183,4	462 654,6	79 582,6	16 099 881,2	77 504,4
MVE (ug/t)	403,7	13,8	34 741,7	5 976,0	1 208 972,1	5 820,0
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	3,2950	11,6987	4,9988	59,8876	0,4345	0,4277
Hmot. tok (ug/hod)	118 163,6	419 526,0	179 262,5	2 147 628,8	15 581,6	15 337,1
MVE (ug/t)	8 873,1	31 503,0	13 461,2	161 269,7	1 170,0	1 151,7
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	94,7061	3,2432	105,9214	0,9948	1,0600	3,6687
Hmot. tok (ug/hod)	3 396 255,9	116 305,4	3 798 447,3	35 674,0	38 011,4	131 561,8
MVE (ug/t)	255 031,6	8 733,6	285 233,0	2 678,8	2 854,3	9 879,2
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,5596	0,4991	0,0000	1,6642	0,0000	0,0115
Hmot. tok (ug/hod)	20 068,0	17 899,4	0,0	59 680,8	0,0	413,4
MVE (ug/t)	1 506,9	1 344,1	0,0	4 481,6	0,0	31,0
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	0,4418	0,3076	0,0033	0,0073	0,0122	0,0007
Hmot. tok (ug/hod)	15 843,2	11 029,1	118,3	261,4	438,6	24,9
MVE (ug/t)	1 189,7	828,2	8,9	19,6	32,9	1,9
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0411	0,0109	0,0007	0,0025	3,6775	12,3034
Hmot. tok (ug/hod)	1 475,0	389,2	26,9	89,5	131 879,7	441 212,5
MVE (ug/t)	110,8	29,2	2,0	6,7	9 903,1	33 131,5
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,4121	0,0778	0,1542	0,0343	0,0063	0,2434
Hmot. tok (ug/hod)	14 779,6	2 789,9	5 528,0	1 228,6	227,6	8 728,4
MVE (ug/t)	1 109,8	209,5	415,1	92,3	17,1	655,4
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0031	0,0068	0,0011	0,0058	0,0004	0,0068
Hmot. tok (ug/hod)	111,2	242,8	39,9	208,1	14,9	244,5
MVE (ug/t)	8,4	18,2	3,0	15,6	1,1	18,4
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0004	0,0028	0,0000	0,0055	0,0008	0,0009
Hmot. tok (ug/hod)	12,7	102,2	0,5	198,8	28,9	31,5
MVE (ug/t)	1,0	7,7	0,0	14,9	2,2	2,4
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	0,3202	0,0038	1,3530	1,1673	1,2632	0,0441
Hmot. tok (ug/hod)	11 481,4	136,7	48 519,7	41 862,1	45 299,7	1 583,1
MVE (ug/t)	862,2	10,3	3 643,4	3 143,5	3 401,6	118,9
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0058	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	207,8	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	15,6	*	*	*	*	*

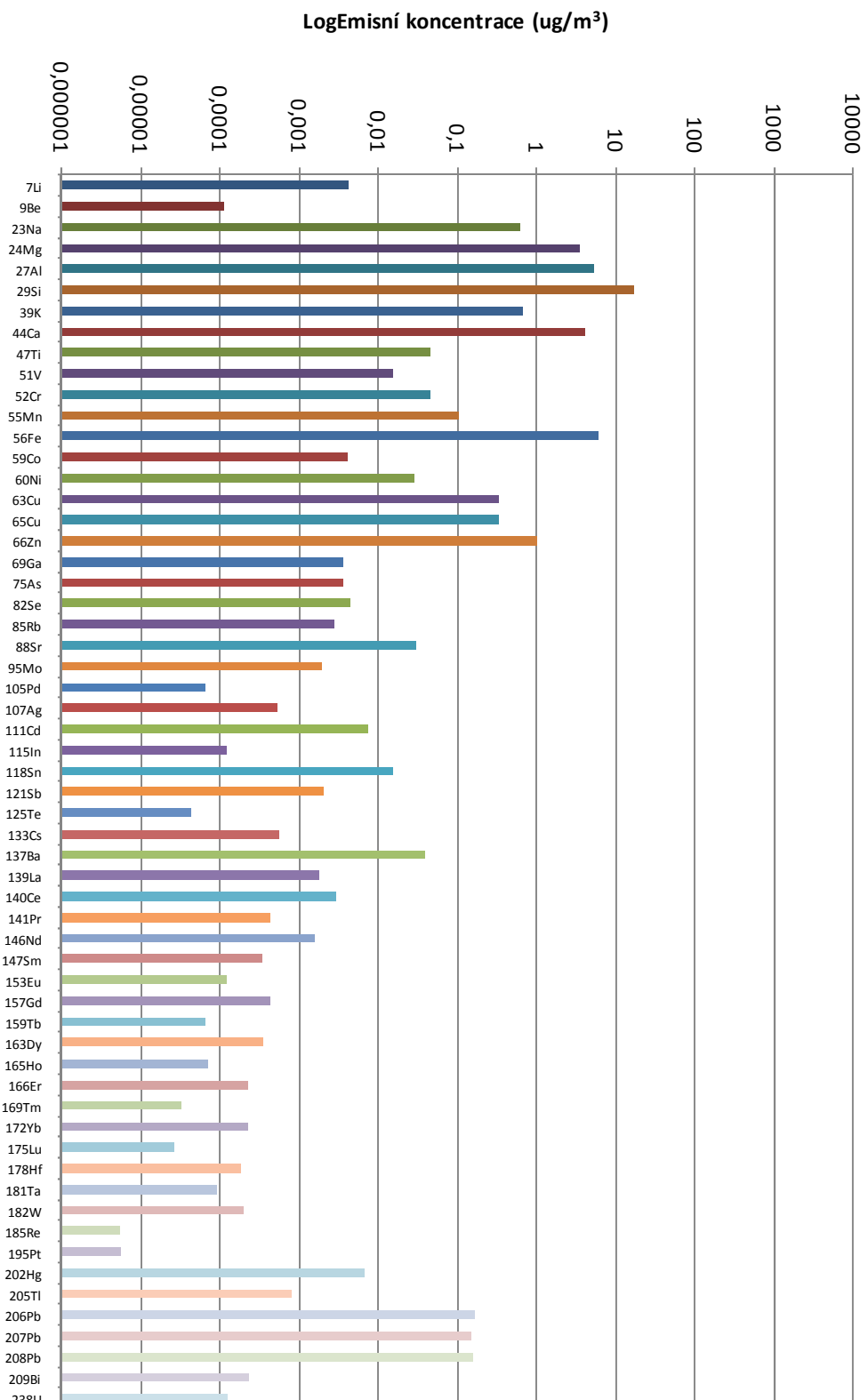
Technologie – obalovna živických směsí 2

	7Li	9Be	23Na	24Mg	27Al	29Si
Koncentrace (ug/m ³)	0,4423	0,0103	16,0299	280,9749	435,8437	5,3348
Hmot. tok (ug/hod)	11 200,4	260,9	405 923,9	7 115 126,4	11 036 869,1	135 093,3
MVE (ug/t)	79,8	1,9	2 890,4	50 664,0	78 589,2	961,9
	39K	44Ca	47Ti	51V	52Cr	55Mn
Koncentrace (ug/m ³)	97,6515	1475,3137	21,4547	1,9351	2,0716	10,4534
Hmot. tok (ug/hod)	2 472 828,5	37 359 368,5	543 296,4	49 003,2	52 459,2	264 711,4
MVE (ug/t)	17 608,0	266 021,3	3 868,6	348,9	373,5	1 884,9
	56Fe	59Co	60Ni	63Cu	65Cu	66Zn
Koncentrace (ug/m ³)	515,1858	0,3310	1,0796	0,6074	0,6432	1,1696
Hmot. tok (ug/hod)	13 046 050,0	8 381,1	27 338,2	15 382,2	16 287,7	29 617,5
MVE (ug/t)	92 895,8	59,7	194,7	109,5	116,0	210,9
	69Ga	75As	77Ar Cl	82Se	83Kr	85Rb
Koncentrace (ug/m ³)	0,1591	0,2146	0,0000	0,0951	0,0000	0,4855
Hmot. tok (ug/hod)	4 029,5	5 435,4	0,0	2 408,0	0,0	12 295,4
MVE (ug/t)	28,7	38,7	0,0	17,1	0,0	87,6
	88Sr	95Mo	105Pd	107Ag	111Cd	115In
Koncentrace (ug/m ³)	2,0418	0,0168	0,0260	0,0050	0,0026	0,0007
Hmot. tok (ug/hod)	51 703,6	426,1	657,3	126,2	66,1	16,5
MVE (ug/t)	368,2	3,0	4,7	0,9	0,5	0,1
	118Sn	121Sb	125Te	133Cs	137Ba	139La
Koncentrace (ug/m ³)	0,0205	0,0034	0,0004	0,1141	2,0271	0,2322
Hmot. tok (ug/hod)	519,8	87,0	10,8	2 888,7	51 332,0	5 878,9
MVE (ug/t)	3,7	0,6	0,1	20,6	365,5	41,9
	140Ce	141Pr	146Nd	147Sm	153Eu	157Gd
Koncentrace (ug/m ³)	0,4777	0,1191	0,5058	0,1147	0,0319	0,1628
Hmot. tok (ug/hod)	12 097,2	3 015,0	12 808,2	2 903,5	806,8	4 122,4
MVE (ug/t)	86,1	21,5	91,2	20,7	5,7	29,4
	159Tb	163Dy	165Ho	166Er	169Tm	172Yb
Koncentrace (ug/m ³)	0,0175	0,0889	0,0167	0,0494	0,0068	0,0461
Hmot. tok (ug/hod)	444,0	2 251,1	422,4	1 250,2	172,6	1 167,0
MVE (ug/t)	3,2	16,0	3,0	8,9	1,2	8,3
	175Lu	178Hf	181Ta	182W	185Re	195Pt
Koncentrace (ug/m ³)	0,0055	0,0220	0,0000	0,0008	0,0002	0,0006
Hmot. tok (ug/hod)	138,2	556,7	0,4	20,9	5,1	16,4
MVE (ug/t)	1,0	4,0	0,0	0,1	0,0	0,1
	202Hg	205Tl	206Pb	207Pb	208Pb	209Bi
Koncentrace (ug/m ³)	0,5402	0,0049	0,1870	0,1532	0,1625	0,0019
Hmot. tok (ug/hod)	13 679,0	124,5	4 734,3	3 879,6	4 115,0	48,1
MVE (ug/t)	97,4	0,9	33,7	27,6	29,3	0,3
	238U	*	*	*	*	*
Koncentrace (ug/m ³)	0,0483	*	*	*	*	*
Hmot. tok (ug/hod)	1 222,4	*	*	*	*	*
MVE (ug/t)	8,7	*	*	*	*	*

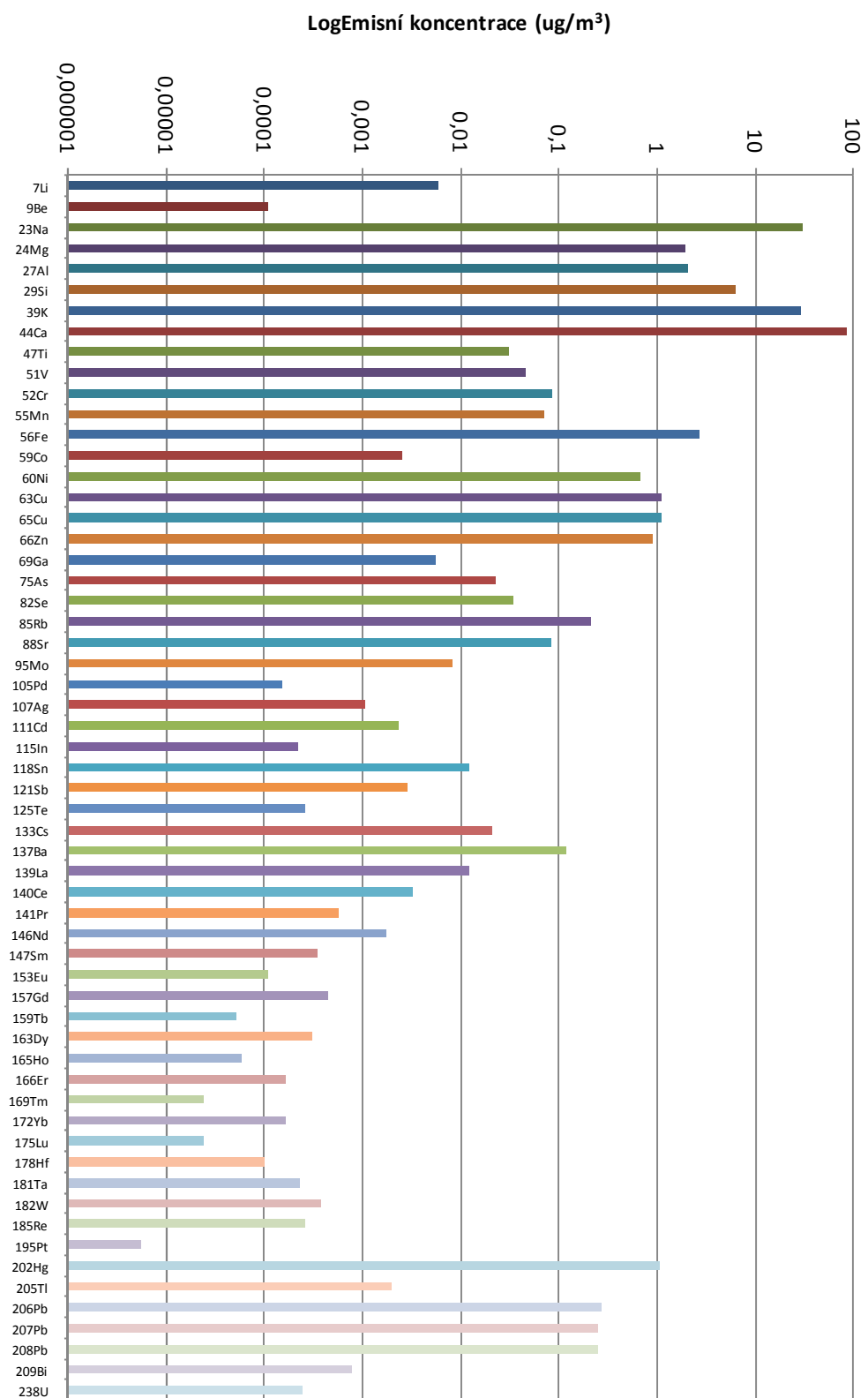
Emissní koncentrace - skupina těžké kovy - technologie obalovna



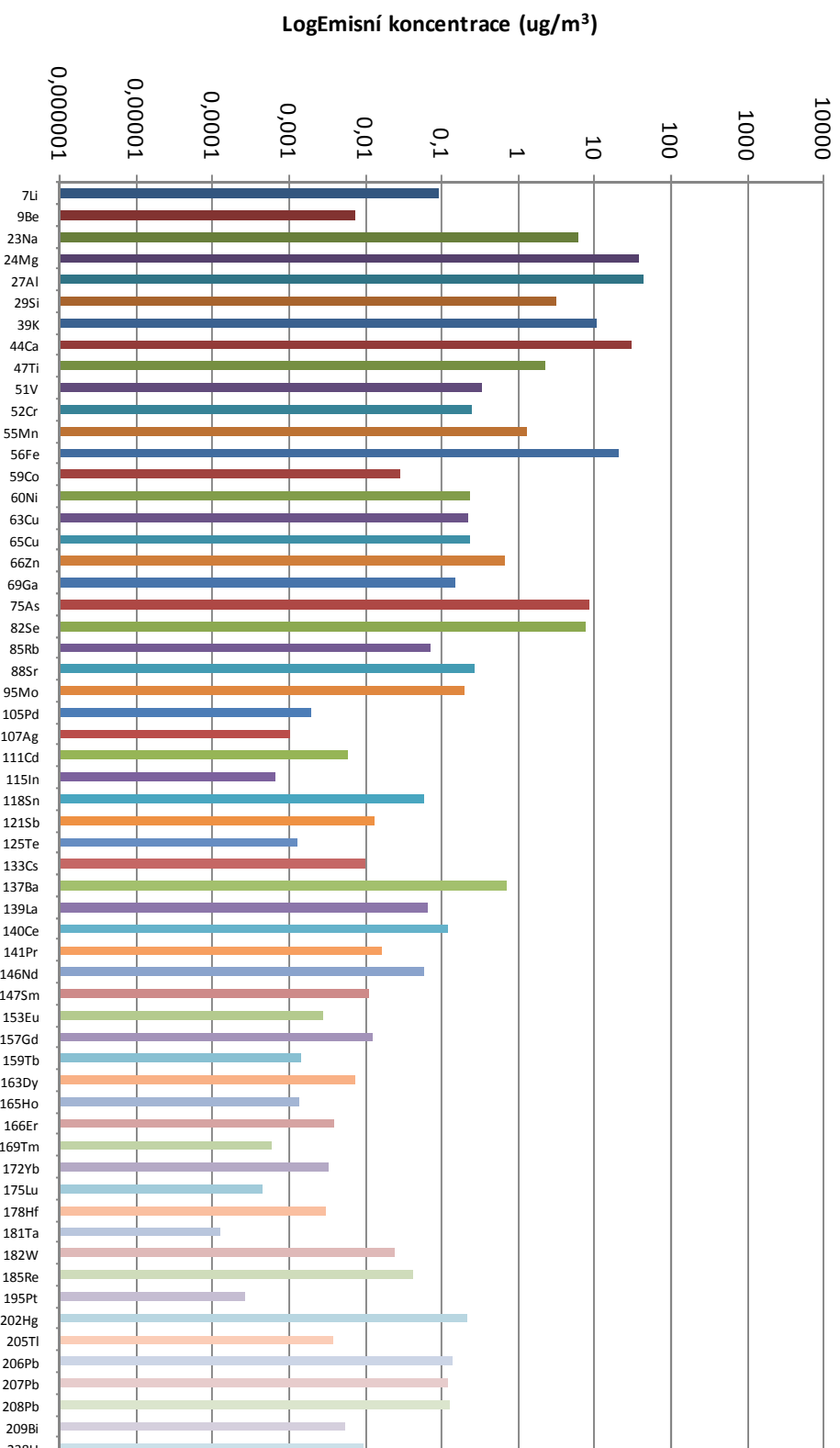
Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - technologie slévárna



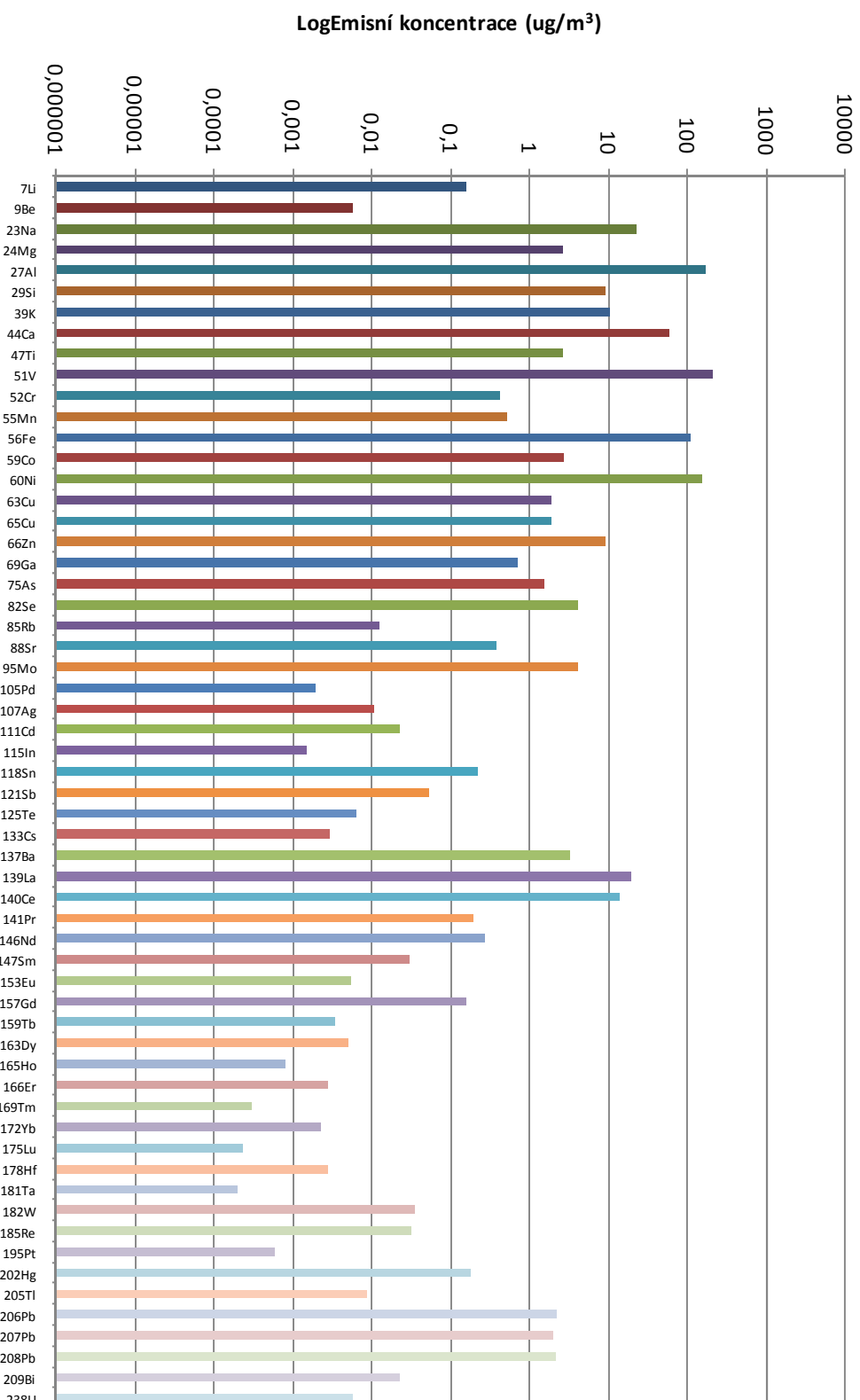
Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - technologie vápenka



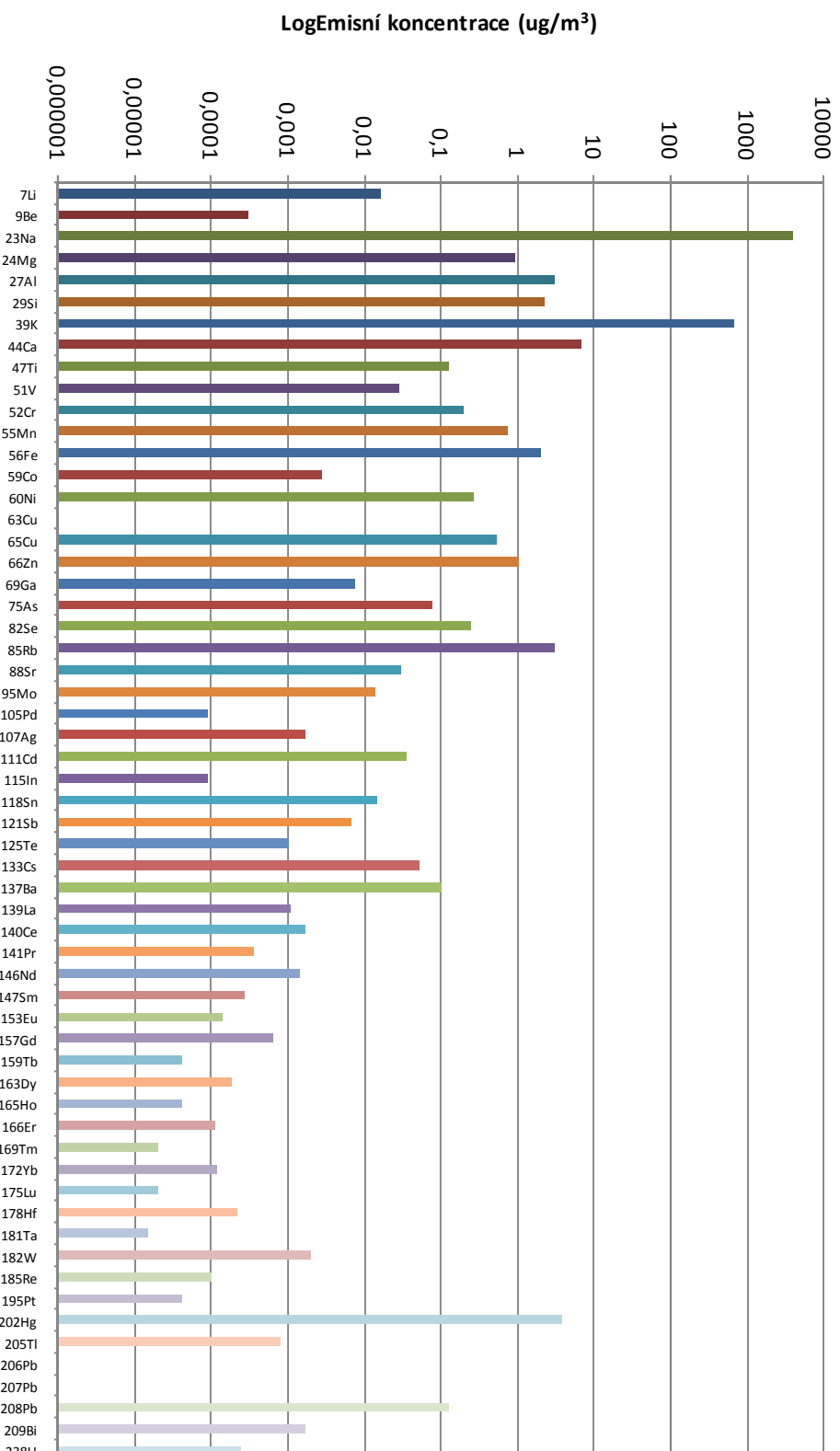
Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - energetický zdroj HU + odsíření



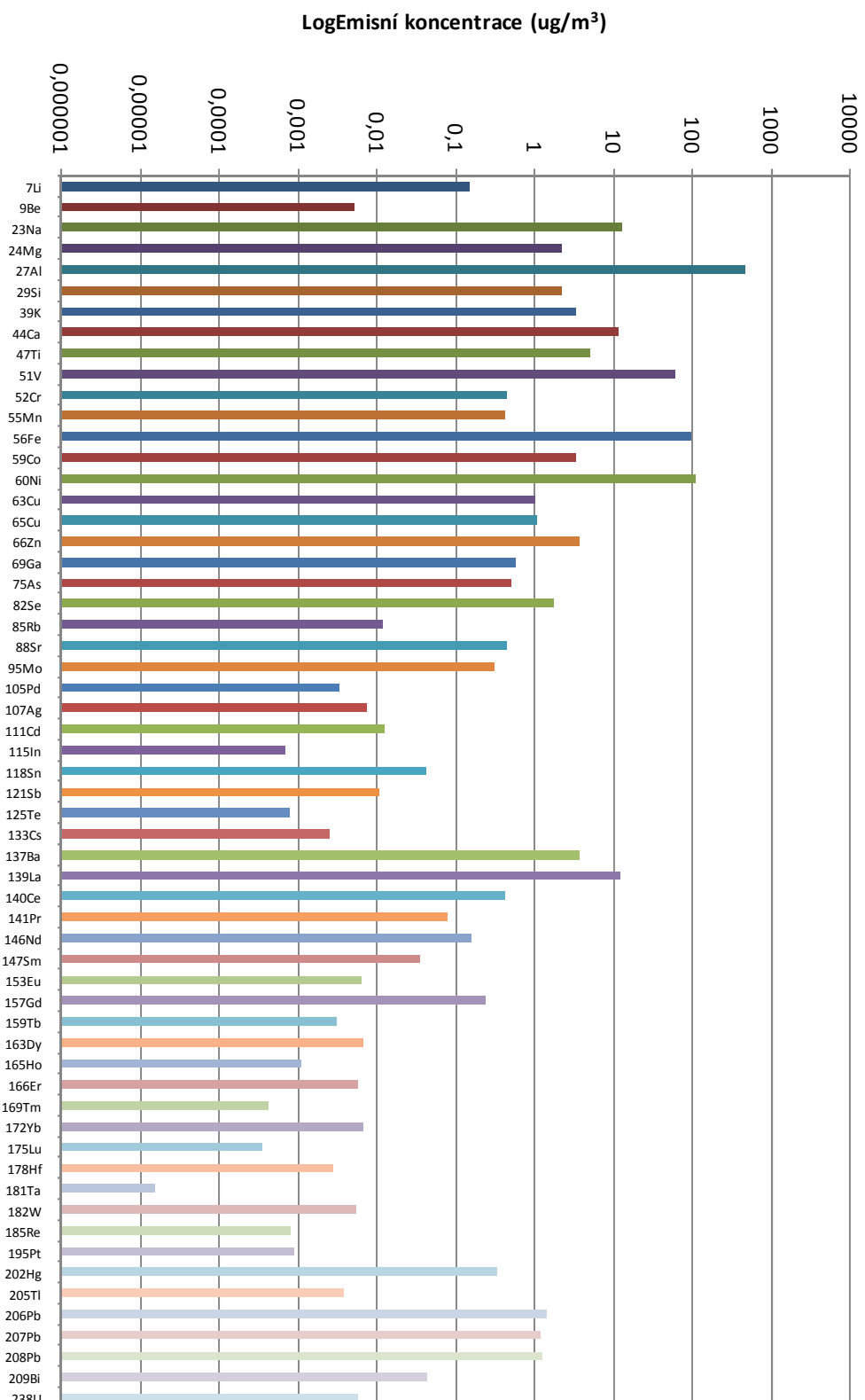
Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - energetický zdroj TTO



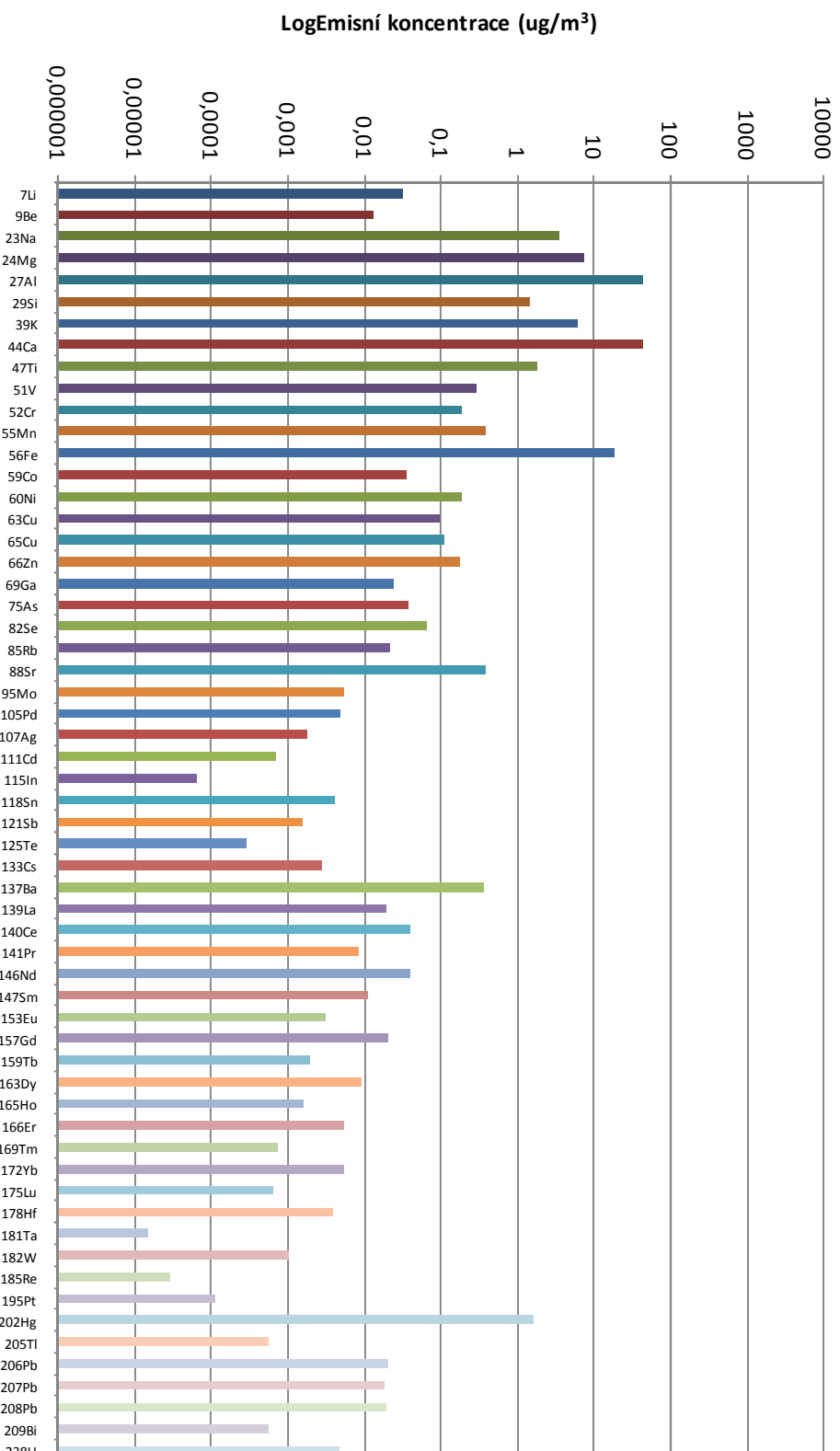
Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - energetický zdroj Biopalivo



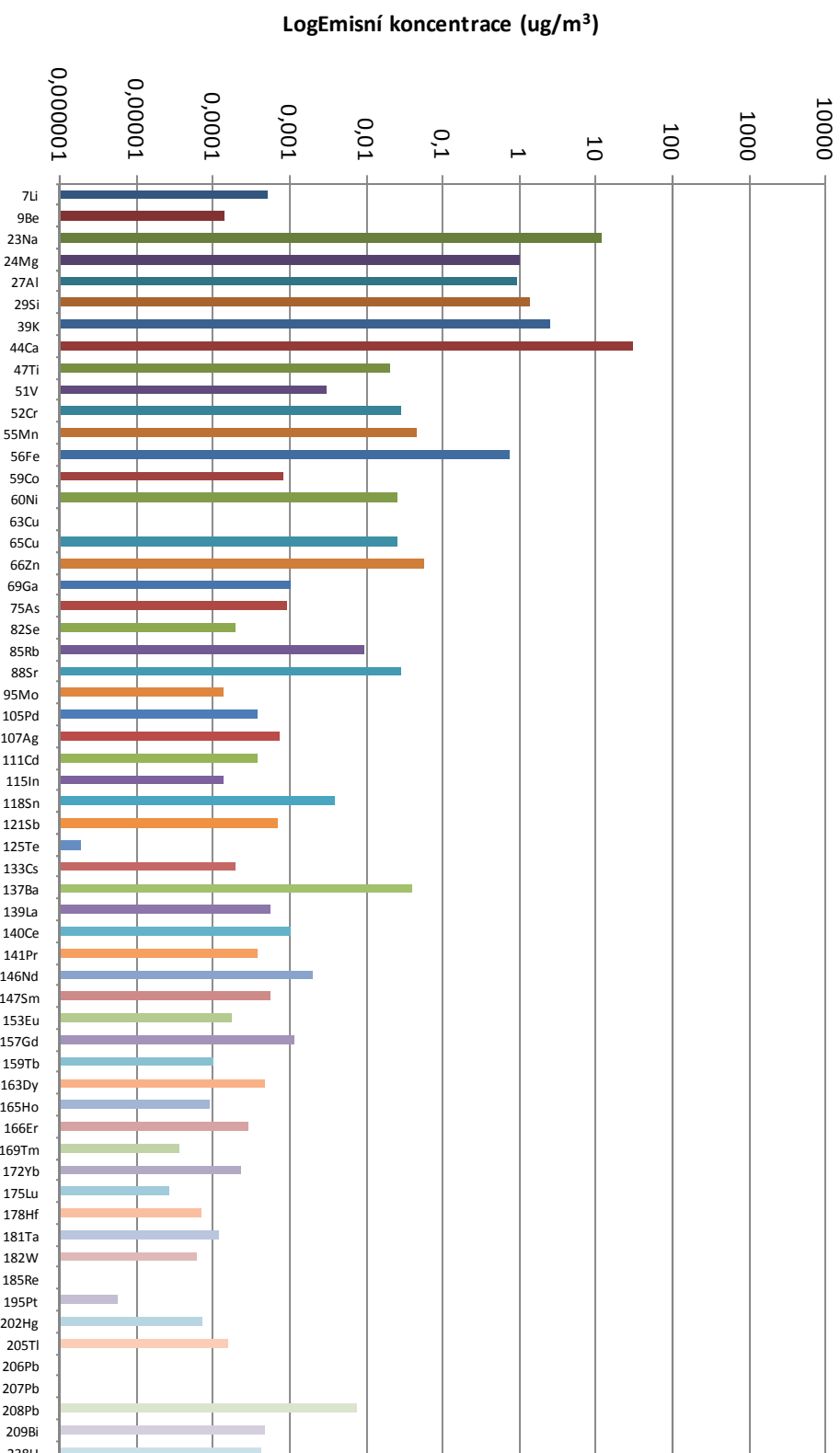
Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - energetický zdroj TTO2



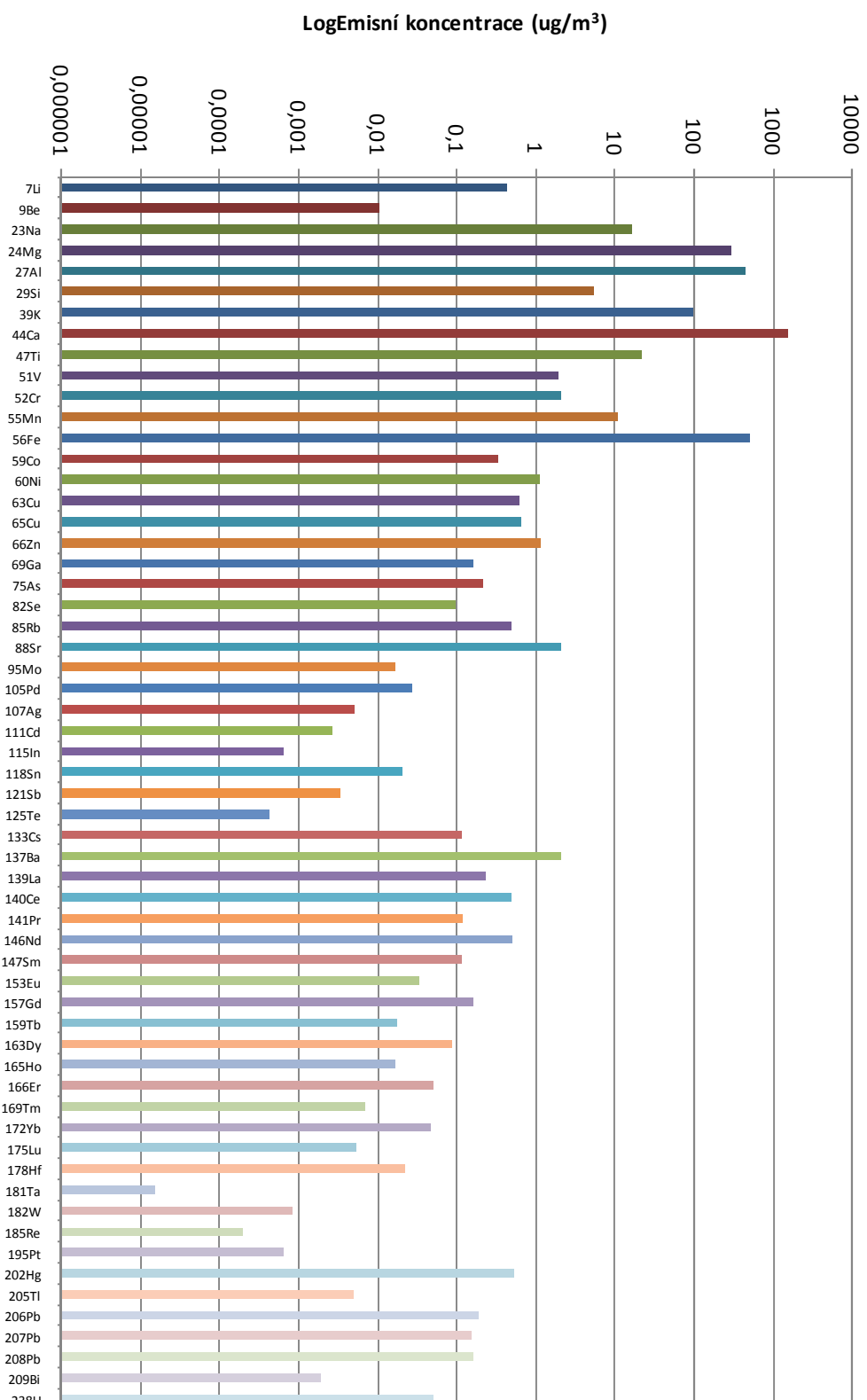
Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - energetický zdroj PP (HU + Bio)



Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - technologie kamenolom



Emisní koncentrace - skupina těžké kovy - technologie obalovna 2



Porovnání emisních koncentrací TK pro jednotlivé zdroje

