

## **Příloha 2/L**

### **Monitoring malých spalovacích zdrojů**

*Emka IV Koks*

**Analýza těžkých kovů**

**Hnědé uhlí, 29.11.2005**

Znečišťující látka	Střední koncentrace $c_N$ [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Střední koncentrace $c_{\text{rSN}}$ [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Hmotnostní tok $M$ [ $\text{mg}\cdot\text{h}^{-1}$ ]	Výrobní emise $E$ [ $\text{mg}\cdot\text{t}^{-1}$ ]	Výrobní emise $E$ [ $\text{mg}\cdot\text{GJ}^{-1}$ ]
As	13,5782 ± 2,7156	29,5251 ± 5,9050	1,98242 ± 0,44328	334,116	15,2217
Be	0,0136 ± 0,0027	0,0295 ± 0,0059	0,00198 ± 0,00044	0,334	0,0152
Cd	(0,0309)	(0,0671)	(0,00451)	(0,759)	(0,0346)
Co	0,1081 ± 0,0216	0,2351 ± 0,0470	0,01579 ± 0,00353	2,661	0,1212
Cr	0,4197 ± 0,0839	0,9126 ± 0,1825	0,06127 ± 0,01370	10,327	0,4705
Cu	0,3950 ± 0,0790	0,8589 ± 0,1718	0,05767 ± 0,01290	9,720	0,4428
Mn	(0,0309)	(0,0671)	(0,00451)	(0,759)	(0,0346)
Ni	1,4566 ± 0,2913	3,1672 ± 0,6334	0,21266 ± 0,04755	35,842	1,6329
Pb	4,6487 ± 0,9297	10,1083 ± 2,0217	0,67871 ± 0,15176	114,389	5,2114
Sb	0,1852 ± 0,0370	0,4026 ± 0,0805	0,02703 ± 0,00604	4,556	0,2076
Se	0,4938 ± 0,0988	1,0736 ± 0,2147	0,07209 ± 0,01612	12,150	0,5535
Sn	0,1975 ± 0,0395	0,4295 ± 0,0859	0,02884 ± 0,00645	4,860	0,2214
Te	(0,0309)	(0,0671)	(0,00451)	(0,759)	(0,0346)
Tl	(0,0309)	(0,0671)	(0,00451)	(0,759)	(0,0346)
V	(0,0123)	(0,0268)	(0,00180)	(0,304)	(0,0138)
Zn	6,7521 ± 1,3504	14,6820 ± 2,9364	0,98580 ± 0,22043	166,147	7,5693

**Polenové dřevo, 30.11.2005**

Znečišťující látka	Střední koncentrace $c_N$ [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Střední koncentrace $c_{\text{rSN}}$ [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Hmotnostní tok $M$ [ $\text{mg}\cdot\text{h}^{-1}$ ]	Výrobní emise $E$ [ $\text{mg}\cdot\text{t}^{-1}$ ]	Výrobní emise $E$ [ $\text{mg}\cdot\text{GJ}^{-1}$ ]
As	3,9763 ± 0,7953	10,8903 ± 2,1781	0,53679 ± 0,12003	70,631	4,1232
Be	(0,0018)	(0,0050)	(0,00025)	(0,033)	(0,0019)
Cd	0,4124 ± 0,0825	1,1294 ± 0,2259	0,05567 ± 0,01245	7,325	0,4276
Co	0,0063 ± 0,0013	0,0173 ± 0,0035	0,00085 ± 0,00019	0,112	0,0066
Cr	0,1988 ± 0,0398	0,5445 ± 0,1089	0,02684 ± 0,00600	3,532	0,2062
Cu	0,8836 ± 0,1767	2,4201 ± 0,4840	0,11929 ± 0,02667	15,696	0,9163
Mn	0,9572 ± 0,1914	2,6217 ± 0,5243	0,12923 ± 0,02890	17,004	0,9926
Ni	1,0898 ± 0,2180	2,9847 ± 0,5969	0,14712 ± 0,03290	19,358	1,1301
Pb	3,4358 ± 0,6872	9,4100 ± 1,8820	0,46383 ± 0,10372	61,030	3,5628
Sb	0,0641 ± 0,0128	0,1755 ± 0,0351	0,00865 ± 0,00193	1,138	0,0664
Se	0,2872 ± 0,0574	0,7865 ± 0,1573	0,03877 ± 0,00867	5,101	0,2978
Sn	(0,0368)	(0,1008)	(0,00497)	(0,654)	(0,0382)
Te	(0,0184)	(0,0504)	(0,00249)	(0,327)	(0,0191)
Tl	(0,0184)	(0,0504)	(0,00249)	(0,327)	(0,0191)
V	(0,0074)	(0,0202)	(0,00099)	(0,131)	(0,0076)
Zn	6,3841 ± 1,2768	17,4850 ± 3,4970	0,86185 ± 0,19272	113,402	6,6201

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

**Dřevěné brikety, 1.12.2005**

Znečišťující látka	Střední koncentrace $c_N$ [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Střední koncentrace $c_{\text{rSN}}$ [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Hmotnostní tok $M$ [ $\text{mg}\cdot\text{h}^{-1}$ ]	Výrobní emise $E$ [ $\text{mg}\cdot\text{t}^{-1}$ ]	Výrobní emise $E$ [ $\text{mg}\cdot\text{GJ}^{-1}$ ]
As	0,9793 ± 0,1959	2,1799 ± 0,4360	0,14885 ± 0,03328	20,083	1,1884
Be	(0,0038)	(0,0084)	(0,00057)	(0,077)	(0,0046)
Cd	1,0546 ± 0,2109	2,3476 ± 0,4695	0,16030 ± 0,03585	21,628	1,2798
Co	(0,0038)	(0,0084)	(0,00057)	(0,077)	(0,0046)
Cr	0,1808 ± 0,0362	0,4024 ± 0,0805	0,02748 ± 0,00614	3,708	0,2194
Cu	0,7834 ± 0,1567	1,7439 ± 0,3488	0,11908 ± 0,02663	16,067	0,9507
Mn	0,7533 ± 0,1507	1,6769 ± 0,3354	0,11450 ± 0,02560	15,449	0,9141
Ni	0,2712 ± 0,0542	0,6037 ± 0,1207	0,04122 ± 0,00922	5,562	0,3291
Pb	10,3444 ± 2,0689	23,0266 ± 4,6053	1,57235 ± 0,35159	212,143	12,5528
Sb	(0,0377)	(0,0838)	(0,00573)	(0,772)	(0,0457)
Se	0,1808 ± 0,0362	0,4024 ± 0,0805	0,02748 ± 0,00614	3,708	0,2194
Sn	(0,0753)	(0,1677)	(0,01145)	(1,545)	(0,0914)
Te	(0,0377)	(0,0838)	(0,00573)	(0,772)	(0,0457)
Tl	(0,0377)	(0,0838)	(0,00573)	(0,772)	(0,0457)
V	(0,0151)	(0,0335)	(0,00229)	(0,309)	(0,0183)
Zn	57,5075 ± 11,5015	128,0114 ± 25,6023	8,74115 ± 1,95458	1179,361	69,7847

**Směs paliv, 2.12.2005**

Znečišťující látka	Střední koncentrace $c_N$ [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Střední koncentrace $c_{\text{rSN}}$ [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	Hmotnostní tok $M$ [ $\text{mg}\cdot\text{h}^{-1}$ ]	Výrobní emise $E$ [ $\text{mg}\cdot\text{t}^{-1}$ ]	Výrobní emise $E$ [ $\text{mg}\cdot\text{GJ}^{-1}$ ]
As	4,7473 ± 0,9495	12,3794 ± 2,4759	0,64564 ± 0,14437	86,663	4,9578
Be	(0,0028)	(0,0074)	(0,00038)	(0,052)	(0,0030)
Cd	0,8364 ± 0,1673	2,1811 ± 0,4362	0,11375 ± 0,02544	15,269	0,8735
Co	0,0289 ± 0,0058	0,0755 ± 0,0151	0,00394 ± 0,00088	0,528	0,0302
Cr	(0,0452)	(0,1179)	(0,00615)	(0,825)	(0,0472)
Cu	(0,0283)	(0,0737)	(0,00384)	(0,516)	(0,0295)
Mn	1,0173 ± 0,2035	2,6527 ± 0,5305	0,13835 ± 0,03094	18,571	1,0624
Ni	2,0120 ± 0,4024	5,2465 ± 1,0493	0,27363 ± 0,06118	36,728	2,1012
Pb	19,1769 ± 3,8354	50,0069 ± 10,0014	2,60806 ± 0,58318	350,076	20,0272
Sb	0,3278 ± 0,0656	0,8548 ± 0,1710	0,04458 ± 0,00997	5,984	0,3423
Se	0,4182 ± 0,0836	1,0906 ± 0,2181	0,05688 ± 0,01272	7,635	0,4368
Sn	0,7799 ± 0,1560	2,0338 ± 0,4068	0,10607 ± 0,02372	14,237	0,8145
Te	(0,0283)	(0,0737)	(0,00384)	(0,516)	(0,0295)
Tl	(0,0283)	(0,0737)	(0,00384)	(0,516)	(0,0295)
V	(0,0113)	(0,0295)	(0,00154)	(0,206)	(0,0118)
Zn	586,8258 ± 117,3652	1530,241 ± 306,0482	79,80831 ± 17,84568	10712,525	612,8447

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