

Příloha 2/D

Monitoring malých spalovacích zdrojů

Emka IV Koks

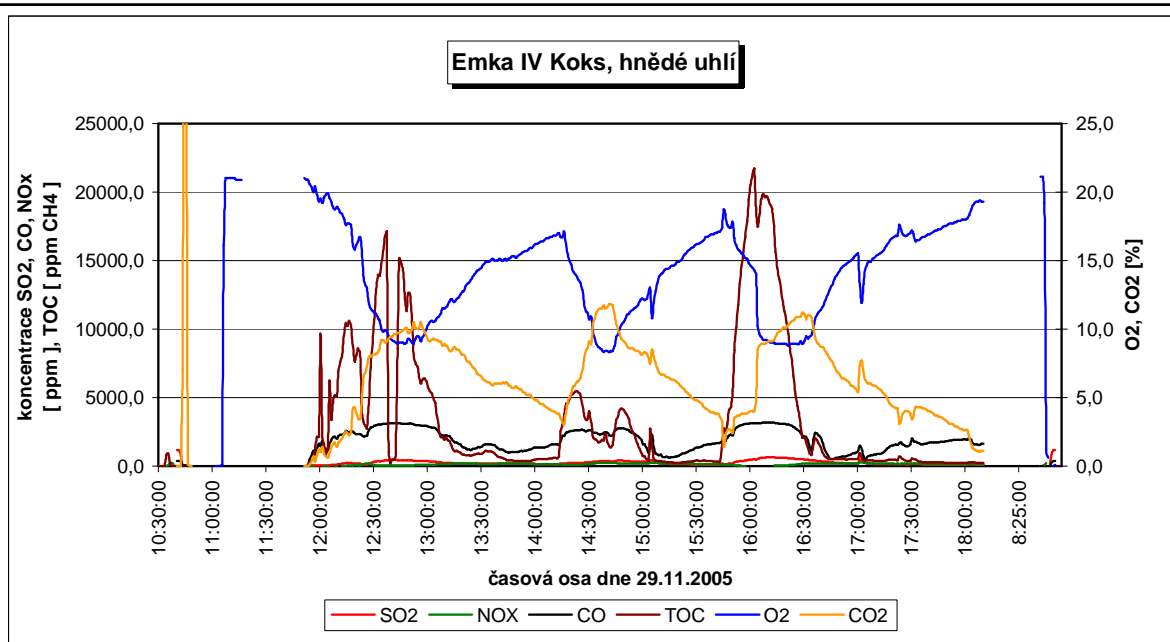
Plynné znečišťující látky – grafické znázornění kontinuálního průběhu

HNĚDÉ UHLÍ, 29.11.05

30ti minutové koncentrace znečišťujících látek měřených kontinuálními analyzátoři

Doba odběru vzorku od - do	c _s SO ₂ [ppm]	c _s NO _x [ppm]	c _s CO [ppm]	c _s TOC [ppm]	c _s O ₂ [%]	c _s CO ₂ [%]
11:51 - 12:20	66	13	1643	4828	19,0	1,5
12:21 - 12:50	232	54	2875	9043	10,8	8,4
12:51 - 13:20	203	121	2416	3926	10,9	9,2
13:21 - 13:50	120	159	1274	730	14,7	6,4
13:51 - 14:20	114	138	1564	1313	16,2	4,5
14:21 - 14:50	228	169	2520	3223	10,4	9,5
14:51 - 15:20	182	192	1385	1053	12,9	7,5
15:21 - 15:50	87	139	1505	1046	16,6	4,1
15:51 - 16:20	367	20	3066	16313	11,8	7,0
16:21 - 16:50	281	161	1767	2433	10,8	9,4
16:51 - 17:20	133	186	953	457	15,1	5,8
17:21 - 17:50	87	156	1676	354	17,0	3,8
17:51 - 18:20	63	141	1802	230	18,4	2,1

Grafické znázornění kontinuálního odběru



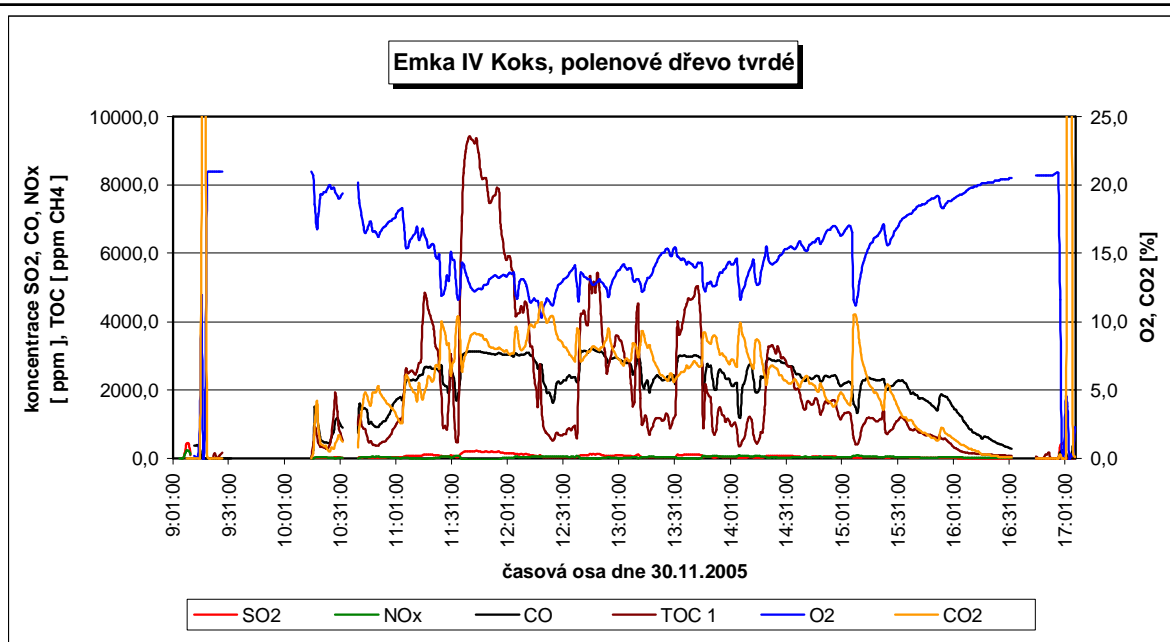
kalibrace / ověření	SO ₂		NO _x		CO		O ₂		TOC		CO ₂	
nula	-1	-4	1	3	0	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
span	1149	1143	220	222	375	366	21,0	21,1	895,0	895,0	45,5	45,2
povolený rozdíl	± 56		± 15		± 59		± 1		± 114		± 3	

PALIVOVÉ DŘEVO, 30.11.05

30ti minutové koncentrace znečišťujících látek měřených kontinuálními analyzátoři

Doba odběru vzorku od - do	c _s SO ₂ [ppm]	c _s NO _x [ppm]	c _s CO [ppm]	c _s TOC [ppm]	c _s O ₂ [%]	c _s CO ₂ [%]
10:15 - 10:44	8	22	798	703	19,4	1,3
10:45 - 11:14	13	29	1523	1104	16,9	4,3
11:15 - 11:44	36	16	2530	3914	14,3	7,1
11:45 - 12:14	57	1	3065	6733	12,9	8,4
12:15 - 12:44	18	49	2419	1527	12,2	9,1
12:45 - 13:14	31	17	2951	3597	13,2	7,8
13:15 - 13:44	21	28	2525	2176	14,2	6,8
13:45 - 14:14	16	57	2371	1551	13,4	7,9
14:15 - 14:44	18	40	2569	2113	14,7	6,3
14:45 - 15:14	14	46	2208	1332	15,7	5,5
15:15 - 15:44	11	43	2184	1028	16,6	4,2
15:45 - 16:14	6	30	1470	469	19,0	1,5
16:15 - 16:44	2	24	506	106	20,2	0,2

Grafické znázornění kontinuálního odběru



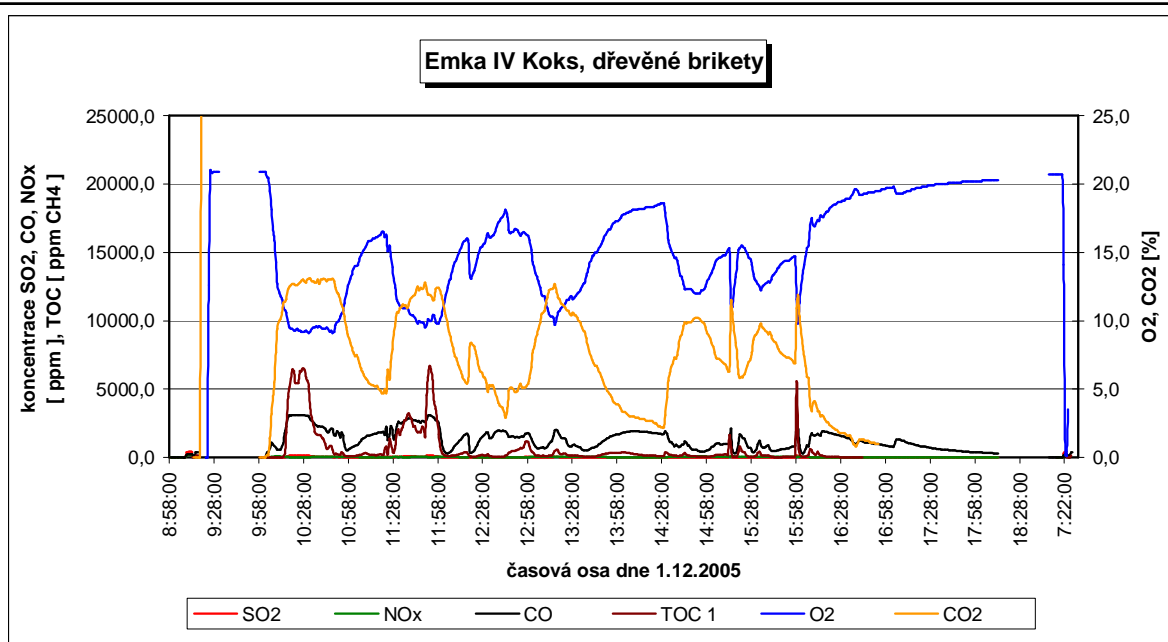
kalibrace / ověření	SO ₂		NO _x		CO		O ₂		TOC		CO ₂	
nula	1	3	3	1	1	0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
span	440	437	218	220	375	374	21,0	20,7	170,0	178,0	45,3	45,2
povolený rozdíl	± 21		± 15		± 66		± 1		± 71		± 3	

DŘEVĚNÉ BRIKETY, 1.12.05

30ti minutové koncentrace znečišťujících látek měřených kontinuálními analyzátory

Doba odběru vzorku od - do	c _s SO ₂ [ppm]	c _s NO _x [ppm]	c _s CO [ppm]	c _s TOC [ppm]	c _s O ₂ [%]	c _s CO ₂ [%]
9:58 - 10:27	46	32	1657	2408	13,4	8,3
10:28 - 10:57	40	45	1990	1453	9,9	12,2
10:58 - 11:27	18	24	1493	311	15,2	6,2
11:28 - 11:57	59	33	2686	2909	10,4	11,7
11:58 - 12:27	15	35	974	200	13,9	7,9
12:28 - 12:57	14	17	1681	370	16,7	4,7
12:58 - 13:27	19	62	1135	246	11,8	10,5
13:28 - 13:57	15	46	1012	172	14,8	6,9
13:58 - 14:27	14	11	1841	216	18,1	2,9
14:28 - 14:57	13	55	871	142	13,6	8,4
14:58 - 15:27	15	55	939	260	14,2	7,4
15:28 - 15:57	16	58	734	277	13,5	8,4
15:58 - 16:27	13	26	1471	187	16,7	4,2
16:28 - 16:57	7	5	1124	18	19,3	1,2
16:58 - 17:27	8	2	962	0	19,6	0,9
17:28 - 17:57	7	0	510	0	20,1	0,4

Grafické znázornění kontinuálního odběru



kalibrace / ověření	SO ₂		NO _x		CO		O ₂		TOC		CO ₂	
nula	0	0	0	-1	1	0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
span	440	444	219	220	375	370	20,9	20,7	170,0	170,0	45,4	44,8
povolený rozdíl	± 20		± 15		± 41		± 1		± 164		± 3	

SMĚS PALIV + DOMOVNÍ ODPAD, 2.12.05

30ti minutové koncentrace znečišťujících látek měřených kontinuálními analyzátoři											
Doba odběru vzorku od - do		c_s SO ₂ [ppm]	c_s NO _x [ppm]	c_s CO [ppm]	c_s TOC [ppm]	c_s O ₂ [%]		c_s CO ₂ [%]			
8:26 - 8:55		35	106	1850	2080	13,0		8,3			
8:56 - 9:25		29	97	1847	1776	13,9		7,3			
9:26 - 9:55		45	98	1582	938	15,6		5,2			
9:56 - 10:25		76	129	1404	1299	13,8		7,3			
10:26 - 10:55		32	85	1596	1000	15,9		5,4			
10:56 - 11:25		20	92	1251	510	15,1		6,4			
11:26 - 11:55		17	98	1712	579	14,7		6,8			
11:56 - 12:25		13	97	1550	395	15,7		5,5			
12:26 - 12:55		52	68	2440	4366	15,1		6,0			
12:56 - 13:25		60	92	2431	3576	12,2		9,2			
13:26 - 13:55		4	64	384	173	19,8		1,0			
13:56 - 14:25		5	27	1398	76	18,2		3,2			
14:26 - 14:55		5	16	1194	47	19,8		1,3			

Grafické znázornění kontinuálního odběru												
Emka IV Koks, směs paliv + domovní odpad												
časová osa dne 2.12.2005												
— SO ₂ — NO _x — CO — TOC 1 — O ₂ — CO ₂												
kalibrace / ověření	SO ₂		NO _x		CO		O ₂		TOC		CO ₂	
nula	1	2	1	1	0	4	0,0	0,1	2,0	0,0	0,0	0,0
span	440	437	218	220	375	369	21,0	21,3	170,0	162,0	45,3	45,3
povolený rozdíl	± 22		± 13		± 52		± 1		± 62		± 3	