

Příloha 2/E

Monitoring malých spalovacích zdrojů

Emka IV Koks

Analýza PM10 a PM2,5

Palivo: hnědé uhlí

Datum :	29.11.05	Zdroj :	Malý zdroj - Emka IV Koks
---------	----------	---------	---------------------------

Místo :	komín	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	97000	Pa
Teplota okolí	5,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	8	mm
Čas odběru	11:51 - 17:51	hod

Trasa vzorku	Větev 1 PM _{2,5}	Větev 2 PM _{2,5}	Větev 3 PM ₁₀	Ředící vzduch	Jednotky	teplota třídění [°C]
Podmínky třídění	1000	1000	120	--	dm ³ .h ⁻¹	
Označení vzorku	T211, Q65,	Q63, Q64, Q68	Q81, Q82	--		38,3
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	7,124	8,192	1,334	--	m ³	
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	5,340	6,141	1,000	10,278	m ³	Doba odběru [min]
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	890	1023	167	--	dm ³ .h ⁻¹	360
Třídící poměr	0,89	1,02	1,39	--		
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	4,590	5,278	0,860	8,834	m ³	Ředící poměr
Hmotnost zachycených částic	53,6	50	9,6	--	mg.odběr ⁻¹	0,176

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	60,0	60,2	536,3	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	11	11	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	100		--	%
Hmotnostní tok	0,009	0,009	0,078	kg.h ⁻¹

Palivo: polenové dřevo

Datum :	30.11.05	Zdroj :	Malý zdroj - Emka IV Koks
---------	----------	---------	---------------------------

Místo :	komín	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	97200	Pa
Teplota okolí	0,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	8	mm
Čas odběru	10:15 - 16:15	hod

Trasa vzorku	Větev 1 PM _{2,5}	Větev 2 PM _{2,5}	Větev 3 PM ₁₀	Ředící vzduch	Jednotky	teplota třídění [°C]
Podmínky třídění	1000	1000	120	--	dm ³ .h ⁻¹	41,3
Označení vzorku	Q69, Q72	Q70, Q71,	Q83	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	6,628	8,056	1,231	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	5,411	6,577	1,005	9,163	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	902	1096	168	--	dm ³ .h ⁻¹	360
Třídící poměr	0,90	1,10	1,40	--		Ředící poměr
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	4,606	5,598	0,856	7,800	m ³	
Hmotnost zachycených částic	36,5	52	8,1	--	mg.odběr ⁻¹	0,295

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	29,6	29,8	116,9	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	25	25	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	100		--	%
Hmotnostní tok	0,004	0,004	0,016	kg.h ⁻¹

Palivo: dřevěné brikety

Datum :	1.12.05	Zdroj :	Malý zdroj - Emka IV Koks
---------	---------	---------	---------------------------

Místo :	komín	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	97000	Pa
Teplota okolí	6,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	8	mm
Čas odběru	10:02 - 16:16	hod

Trasa vzorku	Větev 1 PM _{2,5}	Větev 2 PM _{2,5}	Větev 3 PM ₁₀	Ředící vzduch	Jednotky	teplota třídění [°C]
Podmínky třídění	1000	1000	120	--	dm ³ .h ⁻¹	38,2
Označení vzorku	Q76	Q77	Q84	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	7,417	9,698	1,450	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	5,324	6,962	1,041	11,394	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	854	1117	167	--	dm ³ .h ⁻¹	374
Třídící poměr	0,85	1,12	1,39	--		Ředící poměr
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	4,577	5,984	0,895	9,794	m ³	
Hmotnost zachycených částic	9,1	9,3	1,9	--	mg.odběr ⁻¹	0,145

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	12,1	12,3	70,0	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	17	18	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	98		--	%
Hmotnostní tok	0,002	0,002	0,011	kg.h ⁻¹

Palivo: směs paliv + odpad

Datum :	2.12.05	Zdroj :	Malý zdroj - Emka IV Koks
---------	---------	---------	---------------------------

Místo :	komín	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	98600	Pa
Teplota okolí	0,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	8	mm
Čas odběru	8:26 - 14:26	hod

Trasa vzorku	Větev 1 PM _{2,5}	Větev 2 PM _{2,5}	Větev 3 PM ₁₀	Ředící vzduch	Jednotky	teplota třídění [°C]
Podmínky třídění	1000	1000	120	--	dm ³ .h ⁻¹	37,6
Označení vzorku	Q78	Q79	Q85	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	6,411	7,874	1,234	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	4,705	5,779	0,906	8,904	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	784	963	151	--	dm ³ .h ⁻¹	360
Třídící poměr	0,78	0,96	1,26	--		Ředící poměr
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	4,053	4,978	0,780	7,670	m ³	
Hmotnost zachycených částic	34,7	31,9	17,6	--	mg.odběr ⁻¹	0,218

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	34,6	39,9	154,4	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	22	26	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	87		--	%
Hmotnostní tok	0,005	0,005	0,021	kg.h ⁻¹