

Příloha 1/D

Přehled výsledků PM10, PM2,5

Na všech sledovaných zdrojích byl proveden tříděný odběr částic pro stanovení koncentrace částic frakce PM 2,5 / PM 10 v odpadním plynu. Veškeré uváděné koncentrace jsou vyjádřené ve vlhkém plynu a přepočtené na normální termodynamické podmínky (teplota 0°C, tlak 101,3 kPa).

Při měření na zdrojích úkolu VaV SM 9/14/04 byl tříděný odběr doplněn o provedení odběru pro stanovení celkové koncentrace částic (TSP) metodou autorizovaného měření emisí (gravimetrická metoda). Přehled hodnot koncentrací frakcí částic a TSP je uveden v následující tabulce.

Vysvětlivky:

D_h	průměr použité hubice
$t_{\text{odběru}}$	doba odběru
ŘP	ředící poměr
$C_{\text{PM}2,5}$	koncentrace částic PM2,5
$C_{\text{PM}10}$	koncentrace částic PM10
C_{TSP}	koncentrace všech tuhých částic
PM2,5 v TSP	zastoupení částic frakce PM2,5 v TSP
PM10v TSP	zastoupení částic frakce PM10 v TSP
PM2,5 v PM10	zastoupení částic frakce PM2,5 v PM10

Koncentrace frakcí PM 2,5 / PM 10 a TSP

Zdroj	D _h [mm]	t _{odběru} [min]	ŘP [-]	C _{PM2,5} [mg/m ³]	C _{PM10} [mg/m ³]	C _{TSP} [mg/m ³]	PM2,5 v TSP [%]	PM10 v TSP [%]	PM2,5 v PM10 [%]
Biocel Paskov, a.s.	4	360	0,129	4,8	4,9	22,1	22	22	96
Dalkia - Frýdek - Místek	12	360	0,420	0,05	0,1	0,3	17	23	72
Dalkia - Karviná K1	6	360	0,512	0,2	0,2	2,6	8	8	97
Dalkia - Karviná K3	6	360	0,494	0,6	0,8	14,3	4	5	84
Energetika Třinec - K11	6	360	0,495	0,4	0,4	3,1	12	12	100
Energetika Třinec - K12	6	360	0,215	0,1	0,2	0,5	31	39	80
Energetika Třinec - K14	6	360	0,431	4,1	4,3	5,7	73	76	96
Energetika Třinec - K3+K4	4	360	0,372	0,2	0,2	1,3	15	16	93
koksovna Jan Šverma KB3 ¹	10	155	0,361	9,4	9,4	6,9	137	137	100
koksovna Jan Šverma KB4 ²	10	360	0,347	2,7	2,7	12,1	22	22	102
Třinecké železářny a.s.	4	141	0,373	22,8	22,2	42,9	53	52	103
ŽDB Bohumín - kotelna	6	360	0,506	0,6	0,7	3,0	22	23	93
ŽDB Bohumín - kuplovna	6	252	0,775	1,0	1,1	4,9	21	22	98
Elektrárna Mělník Blok 9	4	329	0,237	4,1	4,2	11,8	34	36	96
Elektrárna Mělník Blok 11	4	360	0,289	1,9	1,9	7,7	24	25	97
Českomoravský cement (001)	8	360	0,315	1,2	1,2	1,5	82	81	100
Českomoravský cement (002)	8	360	0,391	3,0	3,1	3,9	77	78	99
ECK Generatting Kladno K4	6	360	0,423	0,8	0,9	7,0	11	12	87
Elektrárna Kolín K5	6	360	0,408	6,0	6,8	19,0	31	36	87
Teplárna Malešice K12 ³	6	360	0,264	0,2	0,2	2,5	7	8	89
EMĚ Energotrans K123	4	310	0,244	1,3	1,3	6,5	20	20	100
Kaučuk a.s., Kralupy K1	8	360	0,291	6,7	6,8	17,6	38	39	99
Kaučuk a.s., Kralupy K4	6	300	0,273	15,2	15,3	13,3	114	115	99
Spalovna Malešice	4	330	0,069	0,8	0,9	2,0	38	43	89
Spolana a.s. Neratovice K6	6	360	0,318	0,1	0,1	0,5	24	28	86
Kaučuk a.s., Kralupy K3	6	360	0,391	7,4	7,5	20,8	34	35	97
Českomoravský cement (003)	8	360	0,338	1,6	1,7	4,8	34	34	99
Elektrárna Kolín a.s. K8	6	360	0,377	1,4	1,5	12,9	11	12	96
ECK Generatting Kladno K3	6	360	0,499	0,1	0,1	3,9	3	3	77
Příbramská teplárenská a.s. ⁴	4	360	0,249	0,4	0,4	5,9	6	7	87

¹ z důvodu instalace pouze jedné odběrové příruby na zdroji byl nejprve realizován odběr aparaturou VAPS a poté standardní gravimetrickou metodou po dobu 60 minut, z toho důvodu mohly nastat jisté disproporce mezi koncentracemi jemných frakcí tuhých látek a TSP

² z důvodu instalace pouze jedné odběrové příruby na zdroji byl nejprve realizován odběr aparaturou VAPS a poté standardní gravimetrickou metodou po dobu 60 minut, z toho důvodu mohly nastat jisté disproporce mezi koncentracemi jemných frakcí tuhých látek a TSP

³ při měření se na zdroji vyskytla porucha – netěsnost na odvodnění přehříváku

⁴ nižší hodnoty koncentrací tuhých částic frakce PM2,5 a PM10 byly způsobeny nižší dosaženou rychlostí proudění plynu v odběrové sondě. Tu zapříčinila vysoká vlhkost ve spalinách, díky které bylo potřeba použít vyššího ředění vzorku. Odebrané množství spalin z kouřovodu bylo tedy menší – tím pádem byla menší i rychlost proudění vzorku v sondě. Na horní straně kouřovodu umístěné odběrové příruby navíc způsobily, že odběrová sonda byla při odběru ve vertikální poloze.