

Příloha 4/E

Podpisy zdrojů

Lokalita

Střední Čechy

Gravimetrie

TSP, PM_{2,5}, PM₁₀

Technologie – obalovna živičných směsí – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	19.6.09	Zdroj :	Technologie - obalovna živičných směsí
---------	---------	---------	--

Místo :	Mezi komínem a TF	Odběr :	001
---------	-------------------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	96300	Pa
Teplota okolí	19,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	6	mm
Čas odběru	8:30 - 10:46	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	131	--	dm ³ .h ⁻¹	47,7
Označení vzorku	milipore 2967	Quartz + PUF	sklovlákno 7	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	2,464	2,295	0,347	--	m ³	
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	2,304	2,145	0,325	1,827	m ³	Doba odběru [min]
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	1017	947	143	--	dm ³ .h ⁻¹	136
Třídící poměr	1,02	0,95	1,19	--		
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	1,866	1,737	0,263	1,479	m ³	Ředící poměr
Hmotnost zachycených částic	17,257	16,047	7,606	--	mg.odběr ⁻¹	0,617

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	15,2	17,3	344,2	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	4	5	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	88		--	%
Hmotnostní tok	0,458	0,522	10,374	kg.h ⁻¹

Pozn. Po měření byla na měřeném zdroji identifikována závada – vadné filtrační hadice na textilním filtru, z toho důvodu jsou koncentrace TZL velmi vysoké, zastoupení jemných frakcí prachu PM_{2,5} a PM₁₀ není reprezentativní

Technologie – slévárna – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	14.7.09	Zdroj :	Technologie - slévárna
---------	---------	---------	------------------------

Místo :	za TF	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	99400	Pa
Teplota okolí	22,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	10	mm
Čas odběru	8:53 - 14:53	hod

Trasa vzorku	Větev 1 PM _{2,5}	Větev 2 PM _{2,5}	Větev 3 PM ₁₀	Ředící vzduch	Jednotky	
Podmínky třídění	1000	1000	120	--	dm ³ .h ⁻¹	teplota třídění [°C]
Označení vzorku	milipore 2973	Quartz + PUF	sklovlákno 8	--		44,2
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	5,525	5,191	0,784	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	5,804	5,453	0,823	2,925	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	967	909	137	--	dm ³ .h ⁻¹	360
Třídící poměr	0,97	0,91	1,14	--		Ředící poměr
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	4,904	4,608	0,696	2,472	m ³	
Hmotnost zachycených částic	0,61	0,57	0,74	--	mg.odběr ⁻¹	

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	0,2	0,3	0,3	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	68	100	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	68		--	%
Hmotnostní tok	0,010	0,015	0,015	kg.h ⁻¹

Technologie – vápenka – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	17.9.09	Zdroj :	Technologie vápenka
---------	---------	---------	---------------------

Místo :	pec	Odběr :	001
---------	-----	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	97700	Pa
Teplota okolí	20,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	6	mm
Čas odběru	9:10 - 15:10	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	millipore 4265	Quartz/P UF	sklovlákn o 112	--		45,0
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	8,059	8,092	1,080	--	m ³	
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	6,103	6,128	0,818	3,983	m ³	Doba odběru [min]
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	1017	1021	136	--	dm ³ .h ⁻¹	360
Třídící poměr	1,02	1,02	1,14	--		
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	4,984	5,005	0,668	3,253	m ³	Ředící poměr
Hmotnost zachycených částic	4,64	4,57	1,44	--	mg.odběr ⁻¹	0,695

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	1,3	1,4	5,9	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	23	24	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	93		--	%
Hmotnostní tok	0,097	0,104	0,425	kg.h ⁻¹

Technologie – energetický zdroj HU + odsíření – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	30.9.09	Zdroj :	Technologie - energetický zdroj HU + odsíření
---------	---------	---------	---

Místo :	kotel	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	100100	Pa
Teplota okolí	17,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	6	mm
Čas odběru	10:13 - 15:13	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	46,5
Označení vzorku	millipore 2974	Quartz/P UF	sklovlákno 17	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	6,028	6,083	0,826	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	5,234	5,282	0,717	7,089	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	1047	1056	143	--	dm ³ .h ⁻¹	300
Třídící poměr	1,05	1,06	1,20	--		Ředící poměr
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	4,423	4,463	0,606	5,990	m ³	
Hmotnost zachycených částic	5,10	5,14	1,38	--	mg.odběr ⁻¹	

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	3,2	3,3	4,9	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	64	68	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	94		--	%
Hmotnostní tok	1,078	1,141	1,655	kg.h ⁻¹

Technologie – energetický zdroj TTO – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	19.11.09	Zdroj :	Velký energetický zdroj - spalování TTO
---------	----------	---------	---

Místo :	Kotel	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	97200	Pa
Teplota okolí	16,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	6	mm
Čas odběru	10:01 - 13:01	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	41,4
Označení vzorku	millipore 4264	Q/PUF	sklovlákn o 44	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	4,174	4,544	0,551	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	2,822	3,073	0,373	3,557	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	941	1024	124	--	dm ³ .h ⁻¹	Ředící poměr
Třídící poměr	0,94	1,02	1,04	--		
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	2,353	2,562	0,311	2,966	m ³	
Hmotnost zachycených částic	47,75	51,48	4,70	--	mg.odběr ⁻¹	

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	46,8	46,8	55,8	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	84	84	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	100		--	%
Hmotnostní tok	0,220	0,220	0,261	kg.h ⁻¹

Technologie – energetický zdroj – spalování Biopaliva – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	30.6.10	Zdroj :	Velký energetický zdroj - spalování BIOpaliva
---------	---------	---------	---

Místo :	kotel	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	99900	Pa
Teplota okolí	25,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	4	mm
Čas odběru	10:11 - 13:11	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	49,1
Označení vzorku	millipore 3987	Quartz/P UF	sklovlákno 244	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	3,980	3,842	0,523	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	2,918	2,817	0,384	3,649	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	973	939	128	--	dm ³ .h ⁻¹	180
Třídící poměr	0,97	0,94	1,07	--		Ředící poměr
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	2,445	2,361	0,321	3,058	m ³	
Hmotnost zachycených částic	21,53	21,34	2,96	--	mg.odběr ⁻¹	

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	22,2	22,2	85,0	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	26	26	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	100		--	%
Hmotnostní tok	11,229	11,242	42,852	kg.h ⁻¹

Technologie – energetický zdroj – spalování PP (HU + Biopalivo) – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	9.9.10	Zdroj :	Velký energetický zdroj - spalování PP (HU + BIOpalivo)
---------	--------	---------	--

Místo :	Kotel	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	98700	Pa
Teplota okolí	25,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	4	mm
Čas odběru	8:55 - 14:55	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	43,3
Označení vzorku	millipore 4040	Quartz/P UF	sklovlákn o 294	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	8,528	8,106	1,017	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	6,379	6,063	0,761	8,057	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	1063	1010	127	--	dm ³ .h ⁻¹	Ředící poměr
Třídící poměr	1,06	1,01	1,06	--		
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	5,433	5,164	0,648	6,862	m ³	
Hmotnost zachycených částic	1,21	1,15	1,06	--	mg.odběr ⁻¹	

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	0,6	0,8	7,3	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	8	11	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	74		--	%
Hmotnostní tok	0,087	0,117	1,070	kg.h ⁻¹

Technologie – energetický zdroj TTO2 – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	24.8.10	Zdroj :	Velký energetický zdroj - spalování TTO2
---------	---------	---------	--

Místo :	kotel	Odběr :	001
---------	-------	---------	-----

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	98400	Pa
Teplota okolí	20,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	6	mm
Čas odběru	8:49 - 12:14	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	40,0
Označení vzorku	3990	Q/PUF	257	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	5,021	5,038	0,657	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	3,439	3,451	0,450	3,646	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	1007	1010	132	--	dm ³ .h ⁻¹	Ředící poměr
Třídící poměr	1,01	1,01	1,10	--		
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	2,916	2,926	0,382	3,091	m ³	
Hmotnost zachycených částic	23,04	22,84	4,08	--	mg.odběr ⁻¹	

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	15,7	16,0	25,8	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	61	62	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	98		--	%
Hmotnostní tok	0,563	0,574	0,925	kg.h ⁻¹

Technologie – obalovna živičných směsí 2 – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

Datum :	21.10.10	Zdroj :	Obalovna živičných směsí 2
---------	----------	---------	----------------------------

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

Atmosferické podmínky

Atmosferický tlak	99900	Pa
Teplota okolí	4,0	°C

Parametry prováděného odběru

Rozměr hubice	6	mm
Čas odběru	06:15 - 10:15	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	40,3
Označení vzorku	millipore 4075	Quartz/P UF	sklovlákno 321	--		
Objem prosátého plynu za podmínek v kouřovodu	4,632	4,768	0,628	--	m ³	Doba odběru [min]
Objem prosátého plynu za podmínek třídění	4,111	4,232	0,557	3,768	m ³	
Rychlost proudění vzorku za podmínek třídění	1028	1058	139	--	dm ³ .h ⁻¹	240
Třídící poměr	1,03	1,06	1,16	--		Ředící poměr
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	3,543	3,647	0,480	3,247	m ³	
Hmotnost zachycených částic	30,863	31,990	22,377	--	mg.odběr ⁻¹	

	PM _{2,5}	PM ₁₀	TSP	
Koncentrace prachu jednotlivých frakcí za normálních podmínek (101325 Pa, 0 °C)	15,5	19,5	ND	mg.m ⁻³
Zastoupení jednotlivých frakcí prachu v TSP	ND	ND	100	%
Zastoupení frakce PM 2,5 ve frakci PM 10	80		--	%
Hmotnostní tok	0,358	0,450	ND	kg.h ⁻¹

Pozn.: Koncentrace TZL nebyly při měření stanoveny v důsledku absence druhé odběrové příruby.

Technologie – kamenolom (třídírna) – analýza PM_{2,5} / PM₁₀

V ₁	V ₂	V ₃		
4078	320	18.5.2010	filtr	
milipore	sklovlákno	Quartz + PUF	typ filtru	
72,949	126,1	72,949	m _o	mg
73,518	139,401	73,518	m ₁	mg
0,569	13,301	0,554	navážka	mg
4537,471	849,871	4217,840	V ₁	m ³
4541,156	850,625	4221,429	V ₂	m ³
3,685	0,754	3,589	ΔV	m ³
3,413	0,698	3,324	ΔV _N	m ³
15,0	15,0	15,0	t _{ply} noměru	°C
99 000	99 000	99 000	p _{ATM}	Pa
9:44	9:44	9:44	čas start	-
13:44	13:44	13:44	čas stop	-
4:00:00	4:00:00	4:00:00	Δt	hh:mm:ss
14400	14400	14400	Δt	s
240	240	240	Δt	min
15	3	15	teor průtok	l/min
240	240	240	pomocný	min
3,60	0,72	3,60	teor. průtok	m ³ /odběr
0,98	0,95	1,00	poměr teor/skut průtok	
PM_{2,5}	PM₁₀		Koncentrace	
154,41	1796,73		Efektivní	μg/m ³
166,71	1939,91		Normální podmínky (0°C, 101235 Pa)	μg/m ³

Pozn.: Z důvodu charakteru zdroje bylo měření realizováno imisní modifikací zařízení VAPS

Technologie – obalovna živičných směsí – analýza TSP

Zdroj :	Technologie - obalovna		
Datum :	19.červen 2009	Místo :	mezi komínem a TF

Atmosferické podmínky		
Atmosferický tlak	96300	Pa
Teplota okolí	19	°C

Parametry jednotlivých zkoušek					
Zkouška	značka	E1719	E1716	EXXXX	jednotka
Začátek odběru		8:40	10:10	0:00	hod.
Konec odběru		10:00	10:43	1:53	hod.
Doba odběru		80	33	113	minut
Objem prosátého plynu za podmínek kouřovodu	V _c	5,197	2,101	7,326	m ³
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	V _{cN}	3,938	1,592	5,551	m ³
Izokinetické podmínky vzorkování		1,22	1,20	1,22	
Hmotnost TZL	m	1346,2	554,7	1900,8	mg.odběr ⁻¹
Koncentrace TZL za normálních podmínek, vlhký plyn	c _N	341,8	348,3	342,4	mg.m ⁻³

Průměrná koncentrace TZL za normálních podmínek ve vlhkém plynu	344,2	mg.m ⁻³
---	-------	--------------------

Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	10,374	kg.h ⁻¹
--	--------	--------------------

Technologie – slévárna – analýza TSP

Zdroj :	Technologie - slévárna		
Datum :	14.červenec 2009	Místo :	komín

Atmosferické podmínky		
Atmosferický tlak	99400	Pa
Teplota okolí	22	°C

Parametry jednotlivých zkoušek					
Zkouška	značka	E1729	E1730	EXXXX	jednotka
Začátek odběru		8:50	10:55	0:00	hod.
Konec odběru		10:50	14:55	6:00	hod.
Doba odběru		120	240	360	minut
Objem prosátého plynu za podmínek kouřovodu	V _c	7,967	15,908	23,902	m ³
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	V _{cN}	7,067	14,109	21,200	m ³
Izokinetické podmínky vzorkování		0,93	0,92	0,93	
Hmotnost TZL	m	1,0	0,6	1,6	mg.odběr ⁻¹
Koncentrace TZL za normálních podmínek, vlhký plyn	c _N	0,1	0,0	0,1	mg.m ⁻³

Průměrná koncentrace TZL za normálních podmínek ve vlhkém plynu	0,1	mg.m ⁻³
---	-----	--------------------

Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	0,005	kg.h ⁻¹
--	-------	--------------------

Technologie – vápenka – analýza TSP

Zdroj :	Technologie Vápenka		
Datum :	17.září 2009	Místo :	pec

Atmosferické podmínky		
Atmosferický tlak	97700	Pa
Teplota okolí	20	°C

Parametry jednotlivých zkoušek					
Zkouška	značka	E1758	E1759	E1760	jednotka
Začátek odběru		9:10	11:14	13:21	hod.
Konec odběru		11:10	13:14	15:08	hod.
Doba odběru		120	120	107	minut
Objem prosátého plynu za podmínek kouřovodu	V _c	10,055	10,096	8,902	m ³
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	V _{cN}	6,148	6,173	5,443	m ³
Izokinetické podmínky vzorkování		1,08	1,09	1,08	
Hmotnost TZL	m	37,7	37,1	30,7	mg.odběr ⁻¹
Koncentrace TZL za normálních podmínek, vlhký plyn	c _N	6,1	6,0	5,6	mg.m ⁻³

Průměrná koncentrace TZL za normálních podmínek ve vlhkém plynu	5,9	mg.m ⁻³
---	-----	--------------------

Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	0,425	kg.h ⁻¹
--	-------	--------------------

Technologie – energetický zdroj HU + odsíření – analýza TSP

Zdroj :	Velký energetický zdroj - spalování HU + odsíření		
Datum :	17.září 2009	Místo :	kotel

Atmosferické podmínky		
Atmosferický tlak	100100	Pa
Teplota okolí	16	°C

Parametry jednotlivých zkoušek					
Zkouška	značka	E1735	E1735	E1735	jednotka
Začátek odběru		9:00	9:00	9:00	hod.
Konec odběru		10:00	10:00	10:00	hod.
Doba odběru		60	60	60	minut
Objem prosátého plynu za podmínek kouřovodu	V _c	5,295	5,295	5,295	m ³
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	V _{cN}	3,874	3,874	3,874	m ³
Izokinetické podmínky vzorkování		0,95	0,95	0,95	
Hmotnost TZL	m	18,9	18,9	18,9	mg.odběr ⁻¹
Koncentrace TZL za normálních podmínek, vlhký plyn	c _N	4,9	4,9	4,9	mg.m ⁻³

Průměrná koncentrace TZL za normálních podmínek ve vlhkém plynu	4,9	mg.m ⁻³
---	-----	--------------------

Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	1,655	kg.h ⁻¹
--	-------	--------------------

Technologie – energetický zdroj TTO – analýza TSP

Zdroj :	Velký energetický zdroj - spalování TTO		
Datum :	19.listopad 2009	Místo :	kotel

Atmosferické podmínky		
Atmosferický tlak	97200	Pa
Teplota okolí	15	°C

Parametry jednotlivých zkoušek					
Zkouška	značka	E1862	E1863	EXXXX	jednotka
Začátek odběru		8:50	9:26	0:00	hod.
Konec odběru		9:20	9:56	1:00	hod.
Doba odběru		30	30	60	minut
Objem prosátého plynu za podmínek kouřovodu	V _c	2,960	2,969	5,919	m ³
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	V _{cN}	1,668	1,673	3,336	m ³
Izokinetické podmínky vzorkování		1,00	1,00	1,00	
Hmotnost TZL	m	81,0	105,3	186,3	mg.odběr ⁻¹
Koncentrace TZL za normálních podmínek, vlhký plyn	c _N	48,6	62,9	55,9	mg.m ⁻³

Průměrná koncentrace TZL za normálních podmínek ve vlhkém plynu	55,8	mg.m ⁻³
---	------	--------------------

Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	0,261	kg.h ⁻¹
--	-------	--------------------

Technologie – energetický zdroj – spalování Biopaliva – analýza TSP

Zdroj :	Energetický zdroj - spalování biopaliva		
Datum :	30.červen 2010	Místo :	kotel

Atmosferické podmínky		
Atmosferický tlak	99700	Pa
Teplota okolí	28	°C

Parametry jednotlivých zkoušek					
Zkouška	značka	E0156	E0155	XXX	jednotka
Začátek odběru		10:10	12:20	10:10	hod.
Konec odběru		12:10	13:10	13:00	hod.
Doba odběru		120	50	170	minut
Objem prosátého plynu za podmínek kouřovodu	V _c	6,782	2,823	9,576	m ³
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	V _{cN}	4,121	1,715	5,820	m ³
Izokinetické podmínky vzorkování		1,02	1,02	1,02	
Hmotnost TZL	m	363,5	138,2	501,7	mg.odběr ⁻¹
Koncentrace TZL za normálních podmínek, vlhký plyn	c _N	88,2	80,5	86,2	mg.m ⁻³

Průměrná koncentrace TZL za normálních podmínek ve vlhkém plynu	85,0	mg.m ⁻³
---	------	--------------------

Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	42,852	kg.h ⁻¹
--	--------	--------------------

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

Zdroj :	Velký energetický zdroj - spalování PP (HU + Biopalivo)		
Datum :	9.září 2010	Místo :	kotel

Atmosferické podmínky		
Atmosferický tlak	98700	Pa
Teplota okolí	21	°C

Parametry jednotlivých zkoušek					
Zkouška	značka	E181	E182	E183 + V183	jednotka
Začátek odběru		9:08	11:11	13:15	hod.
Konec odběru		11:08	13:11	14:56	hod.
Doba odběru		120	120	101	minut
Objem prosátého plynu za podmínek kouřovodu	V _c	11,436	11,087	9,414	m ³
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	V _{cN}	7,154	6,936	5,889	m ³
Izokinetické podmínky vzorkování		1,07	1,04	1,05	
Hmotnost TZL	m	42,5	57,1	45,6	mg.odběr ⁻¹
Koncentrace TZL za normálních podmínek, vlhký plyn	c _N	5,9	8,2	7,7	mg.m ⁻³

Průměrná koncentrace TZL za normálních podmínek ve vlhkém plynu	7,3	mg.m ⁻³
---	-----	--------------------

Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	1,070	kg.h ⁻¹
--	-------	--------------------

Technologie – energetický zdroj TTO2 – analýza TSP

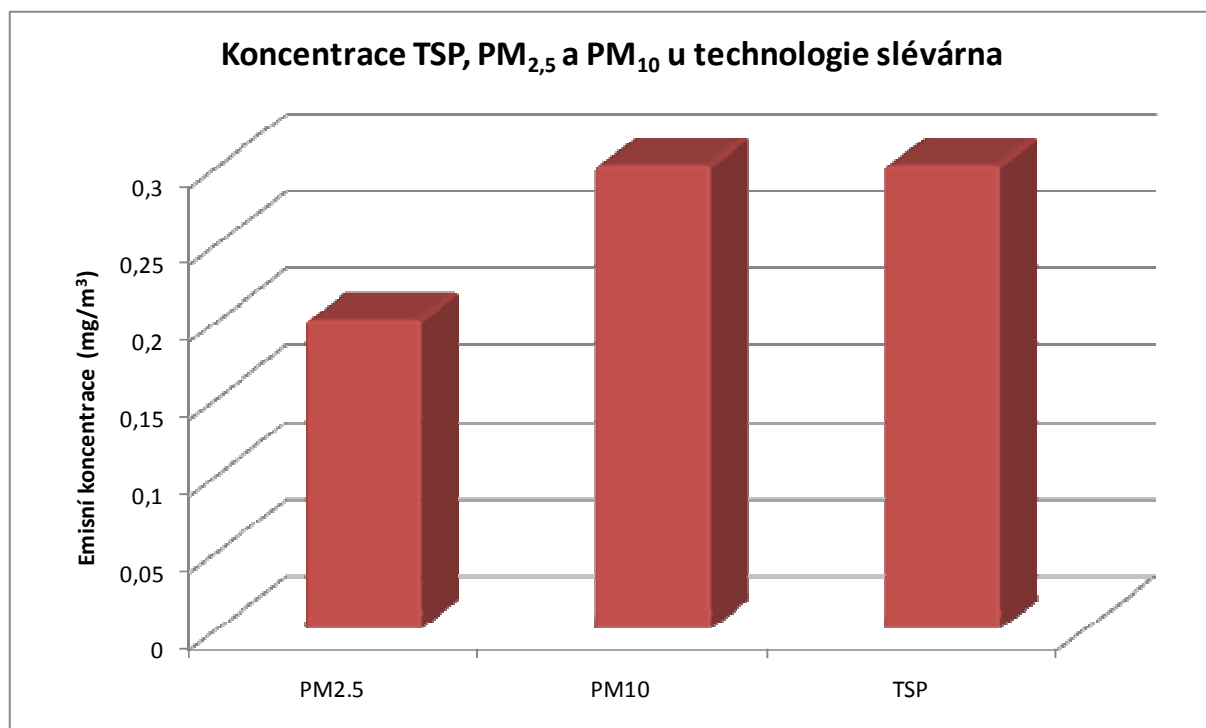
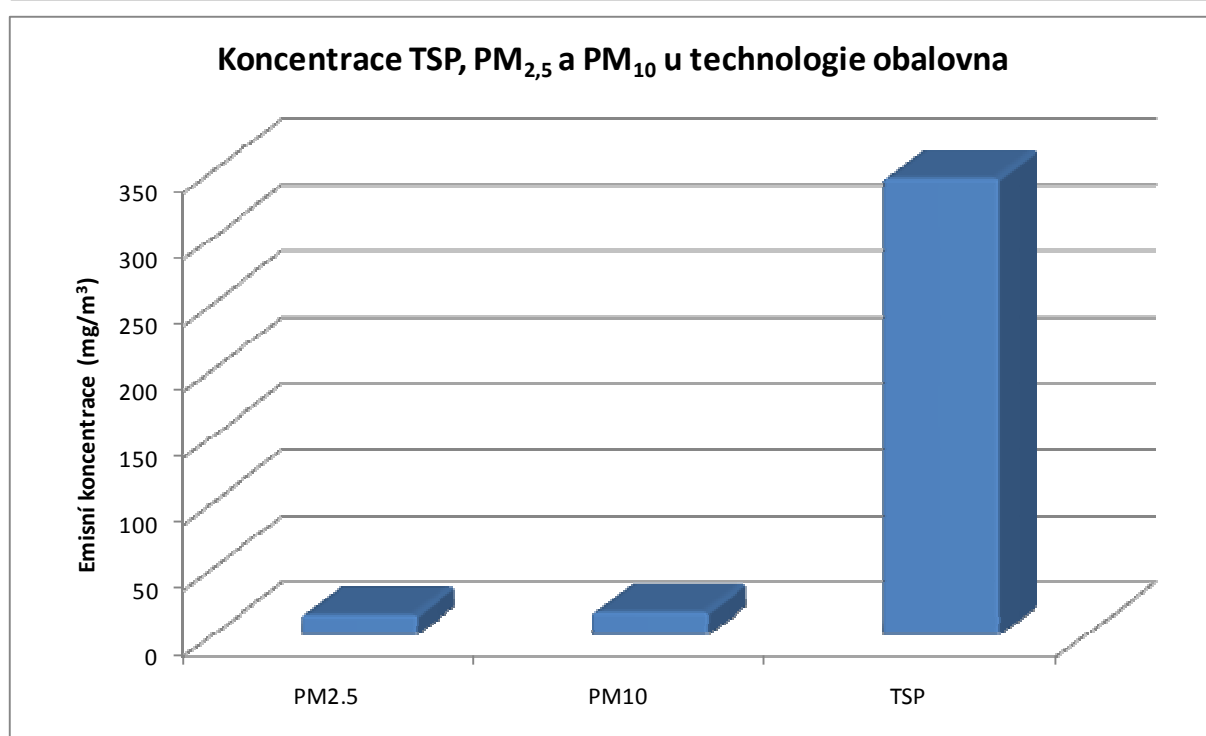
Zdroj :	Velký energetický zdroj - spalování TTO 2		
Datum :	27.srpen 2010	Místo :	kotel

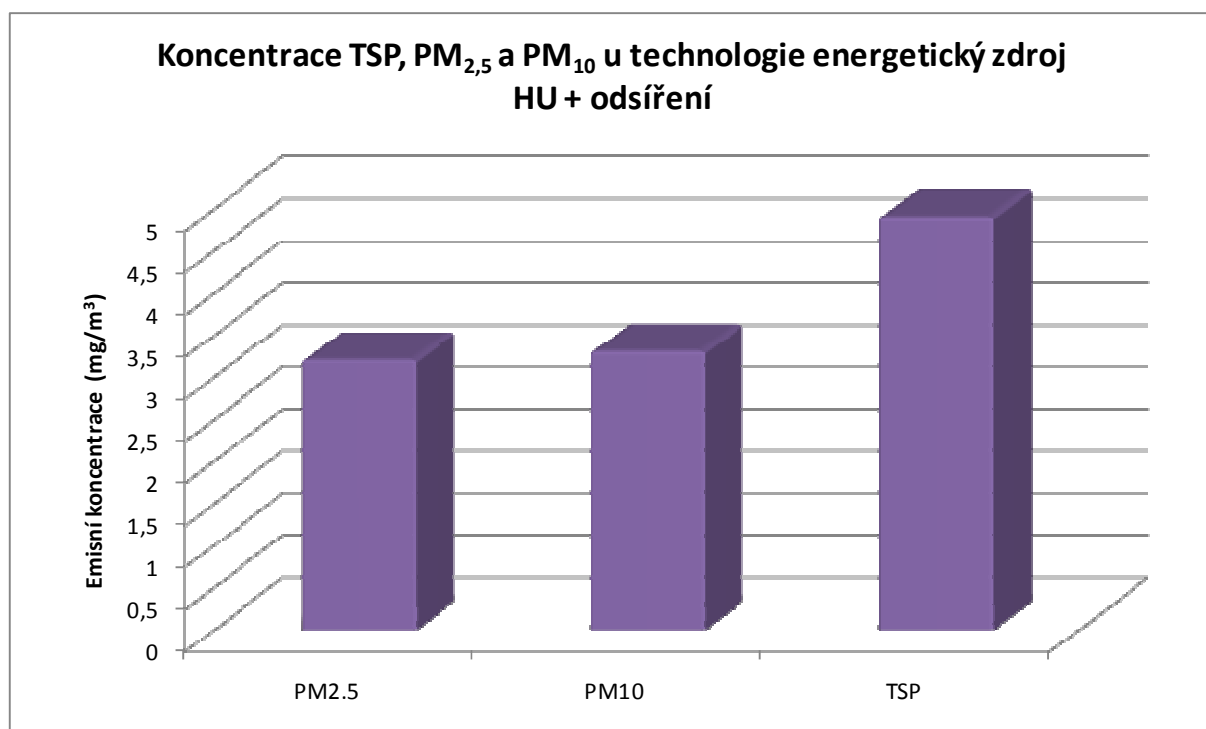
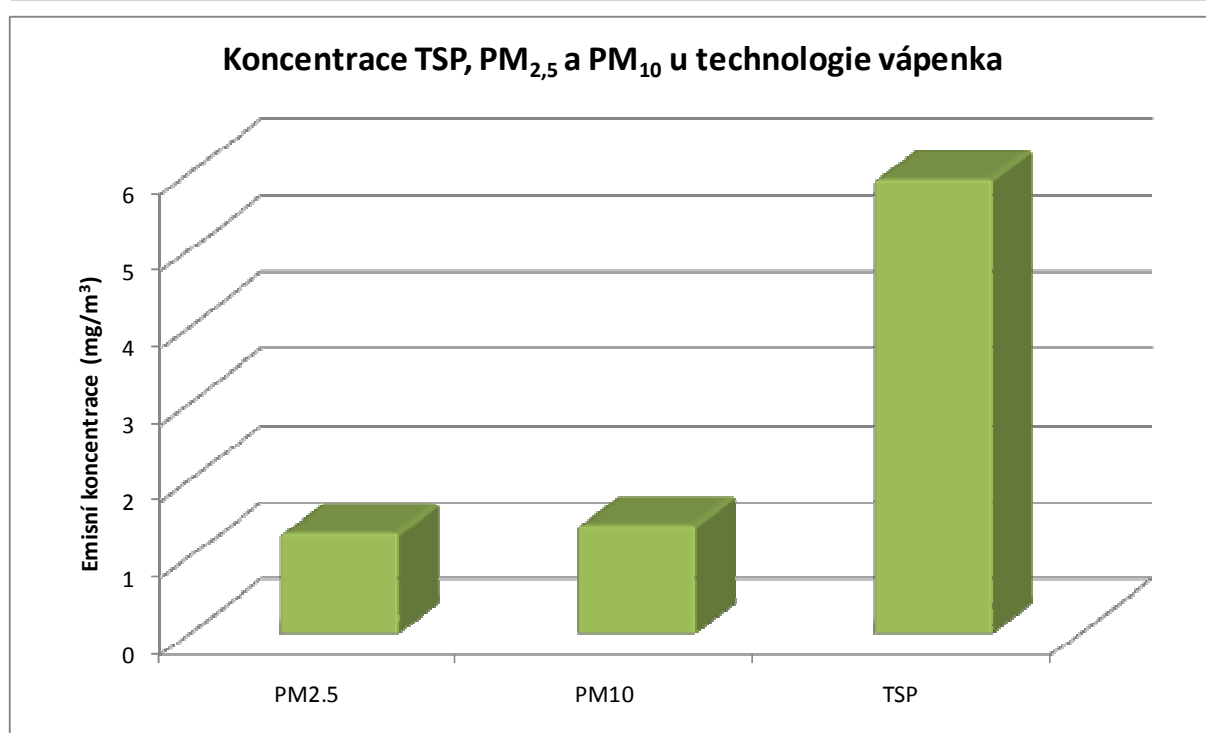
Atmosferické podmínky		
Atmosferický tlak	98400	Pa
Teplota okolí	25	°C

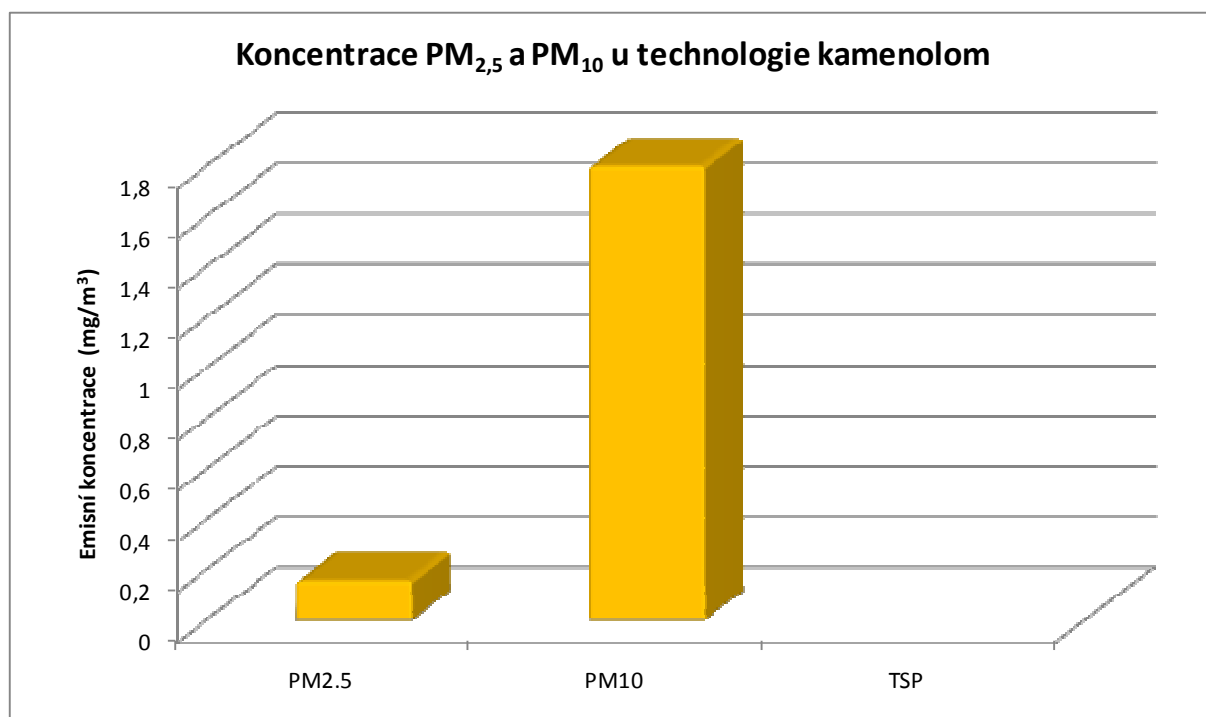
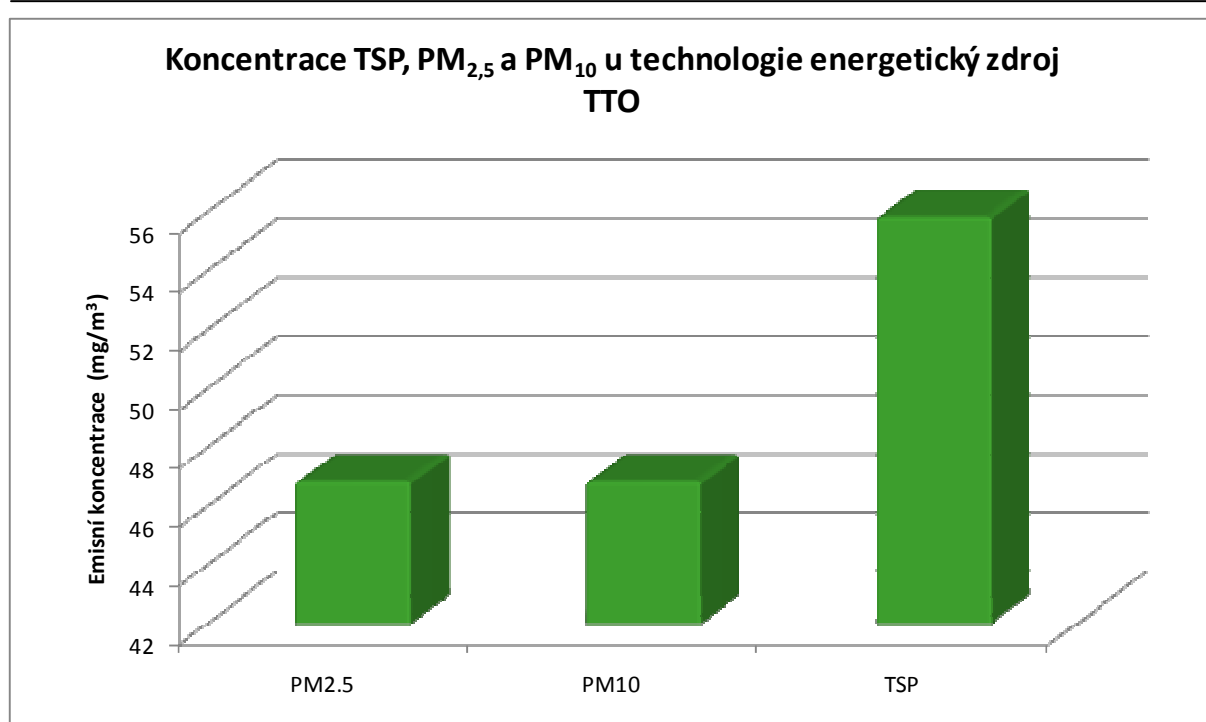
Parametry jednotlivých zkoušek					
Zkouška	značka	E179	E180	XXX	jednotka
Začátek odběru		8:55	11:07	0:00	hod.
Konec odběru		10:55	12:14	0:00	hod.
Doba odběru		120	67	187	minut
Objem prosátého plynu za podmínek kouřovodu	V _c	8,438	4,728	13,184	m ³
Objem prosátého plynu za normálních podmínek	V _{cN}	4,887	2,738	7,636	m ³
Izokinetické podmínky vzorkování		1,08	1,08	1,08	
Hmotnost TZL	m	111,8	80,7	192,5	mg.odběr ⁻¹
Koncentrace TZL za normálních podmínek, vlhký plyn	c _N	22,9	29,5	25,2	mg.m ⁻³

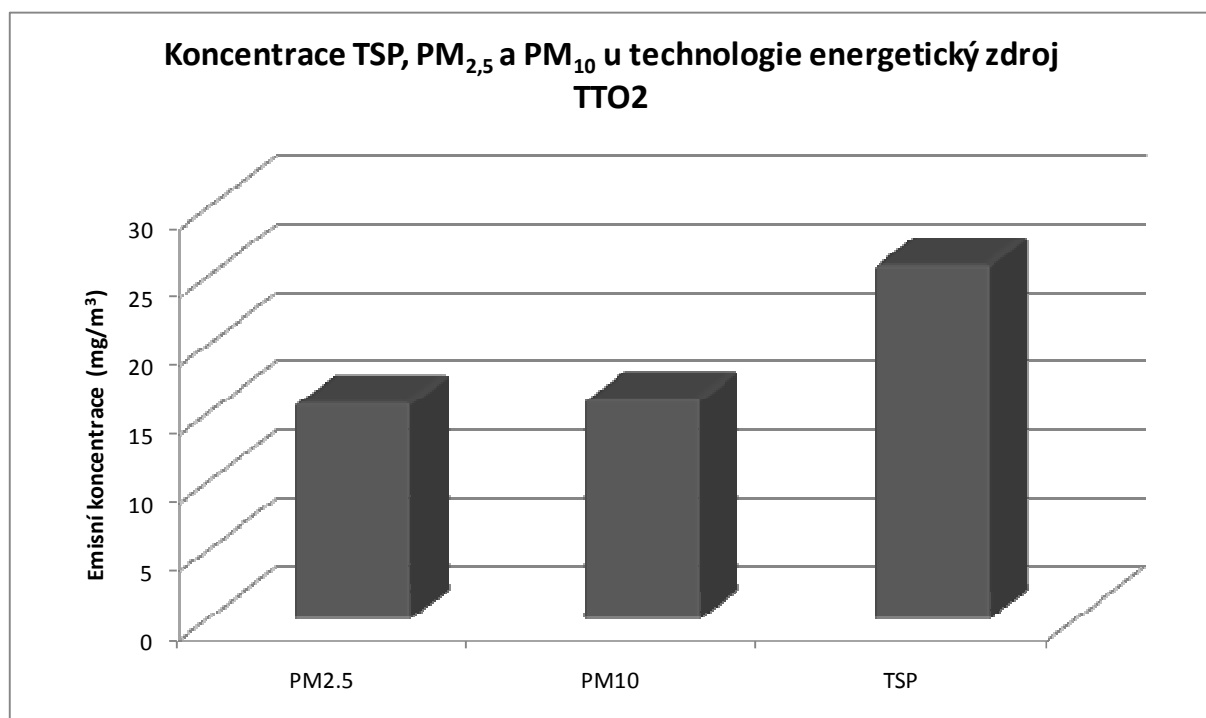
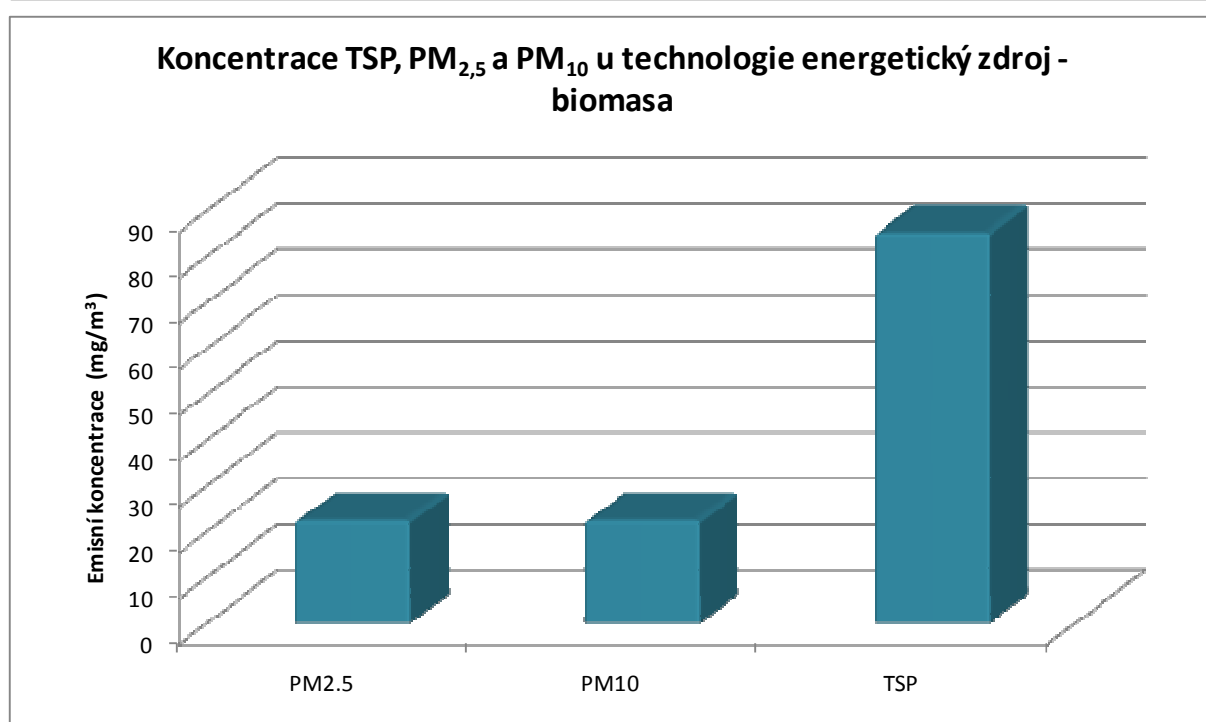
Průměrná koncentrace TZL za normálních podmínek ve vlhkém plynu	25,8	mg.m ⁻³
---	------	--------------------

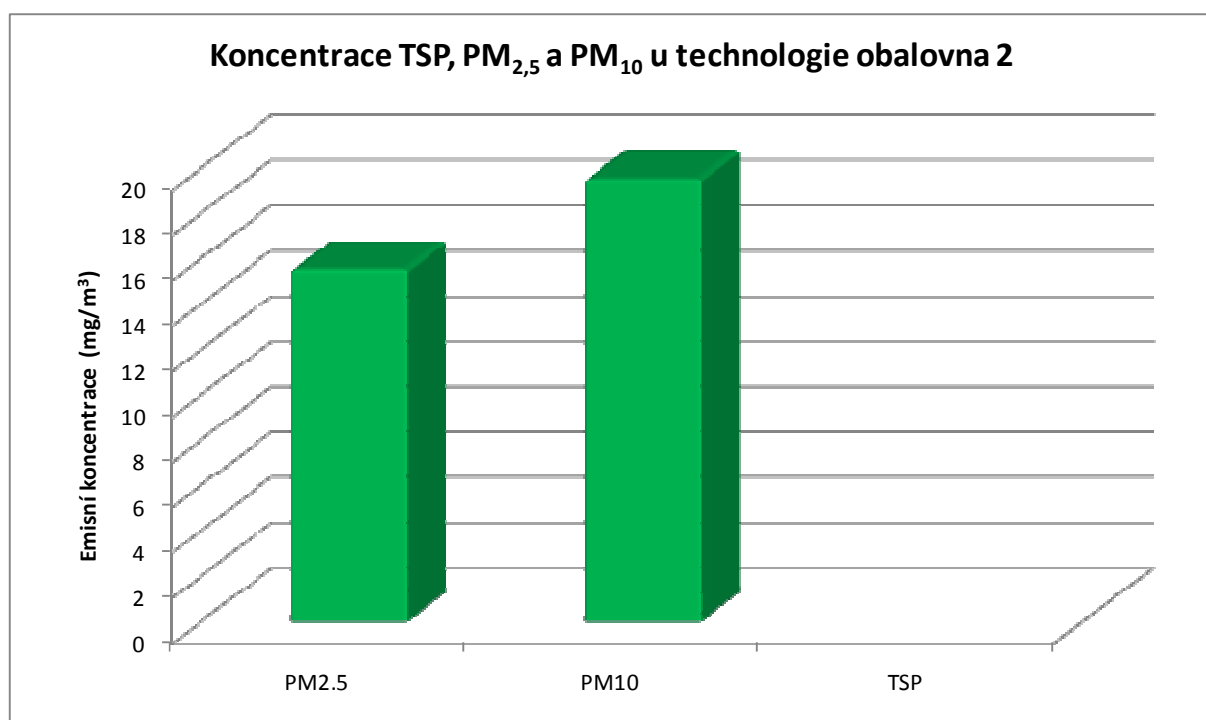
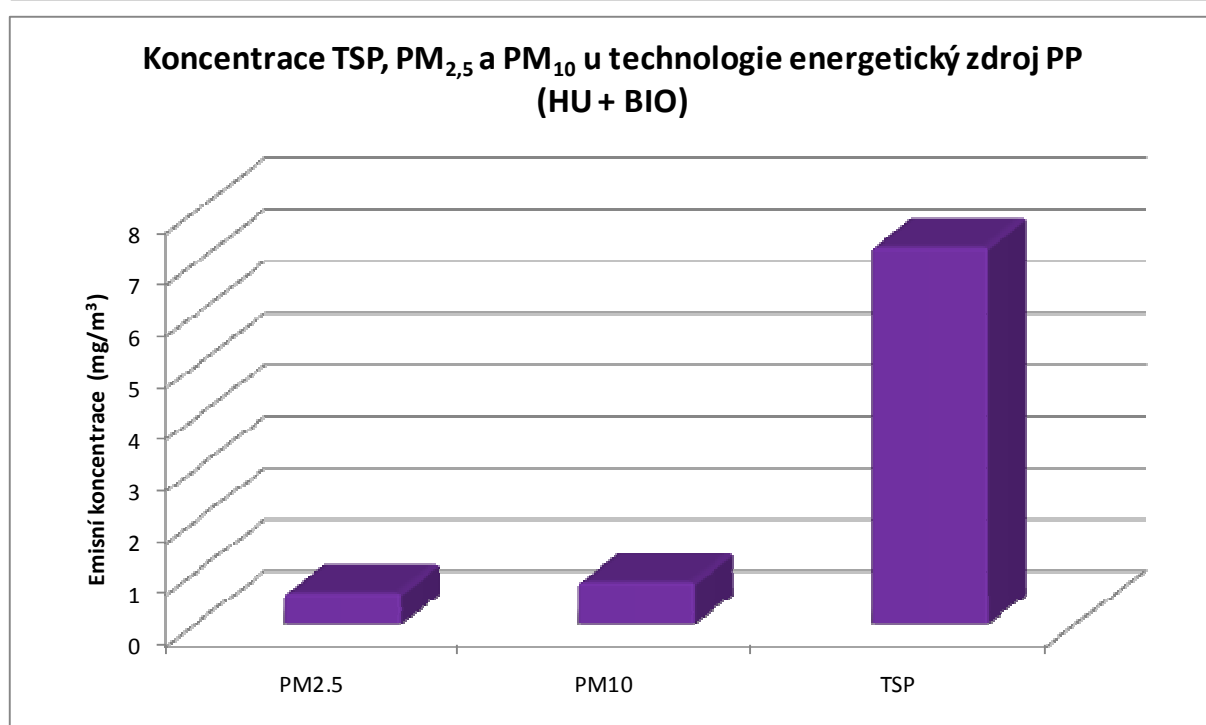
Hmotnostní tok tuhých znečišťujících látek	0,925	kg.h ⁻¹
--	-------	--------------------



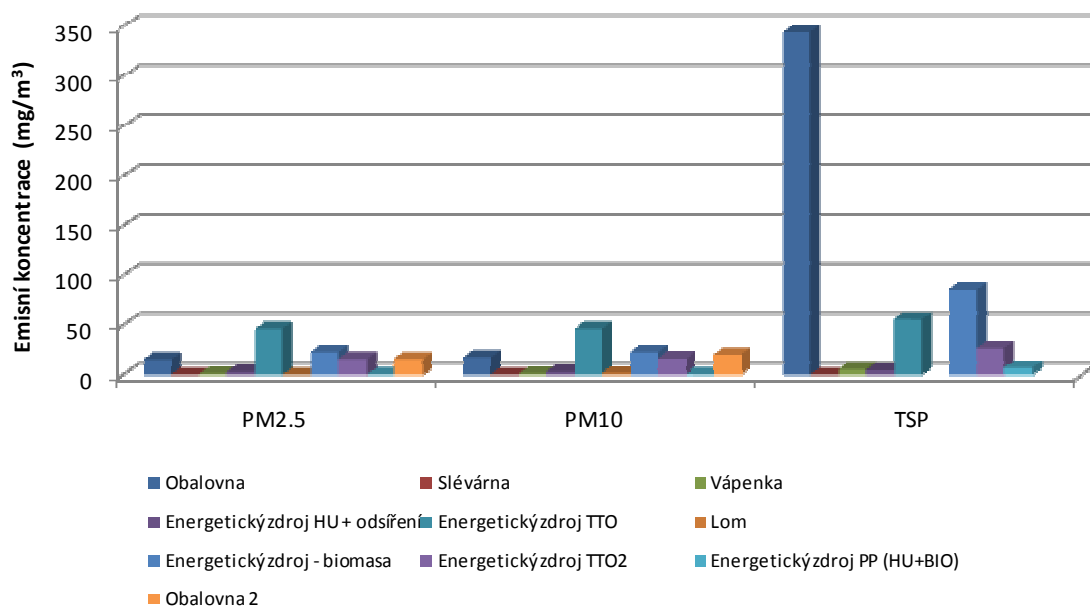








Koncentrace PM_{2,5}, PM₁₀ a TSP



Zastoupení frakcí PM_{2,5} a PM₁₀ v TSP a PM_{2,5} v PM₁₀

