

Příloha 5

Zdroje znečištění

Obsah

1. ÚVOD	3
2. PARAMETRY ZDROJŮ.....	4
2.1. PASPORTY ZDROJŮ	4
2.1.1. <i>Energotrans</i>	4
2.1.2. <i>Kovohutě Čelákovice</i>	5
2.1.3. <i>Obalovna Froněk</i>	6
2.1.4. <i>Papírny Bělá</i>	7
2.1.5. <i>Procter & Gamble</i>	8
2.1.6. <i>Příbramská teplárenská – výtopna Ryneček</i>	9
2.1.7. <i>Rigips</i>	10
2.1.8. <i>Sublima Březnice</i>	11
2.1.9. <i>Thermoservis Nymburk</i>	12
2.1.10. <i>TOS – MET</i>	13
2.1.11. <i>Zdroje v jednání</i>	13
2.2. FOTODOKUMENTACE.....	14
2.2.1. <i>Energotrans</i>	14
2.2.2. <i>Kovohutě Čelákovice</i>	15
2.2.3. <i>Obalovna Froněk</i>	16
2.2.4. <i>Papírny Bělá</i>	17
2.2.5. <i>Procter & Gamble</i>	17
2.2.6. <i>Příbramská teplárenská – výtopna Ryneček</i>	19
2.2.7. <i>Rigips</i>	20
2.2.8. <i>Sublima Březnice</i>	21
2.2.9. <i>Thermoservis Nymburk</i>	22
2.2.10. <i>TOS – MET</i>	23

1. Úvod

Výběr zdrojů, na kterých bude v průběhu etapy 2009 a 2010 projektu provedeno emisní šetření s cílem získání emisního podpisu zdroje, byl realizován na základě údajů v databázi REZZO¹, která byla poskytnuta Českým hydrometeorologickým ústavem Praha.

Pro tyto účely bylo na vybraných zdrojích provedeno tzv. místní šetření, s cílem zjištění skutečných emisních a výkonových parametrů zdroje, vytvoření tzv. pasportu zdroje a tvorby fotodokumentace pro zajištění hladkého průběhu následných emisních šetření aparaturou VAPS.

Provozovatelé vybraných zdrojů byli rovněž seznámeni s charakterem řešeného projektu a byly požádány o spolupráci na jeho řešení zpřístupněním měřicího místa pro provedení emisního měření.

Skutečné parametry vybraných zdrojů a příslušná fotodokumentace jsou předmětem následujících kapitol této přílohy.

Níže uvedená skupina zdrojů může být v průběhu dalšího řešení projektu doplněna o další zdroje, které budou z pohledu řešení projektu a jeho cílů považovány za výhodnější.

¹ verze z roku 2006

2. Parametry zdrojů

2.1. Pasporty zdrojů

2.1.1. Energotrans

Identifikační údaje

Provozovatel	Energotrans a.s.
Adresa	Partyzánská 7, Praha 7
Provozovna	Elektrárna Mělník I
Adresa	277 03 Horní Počaply
Kontaktní osoba	Miroslav Jansa
Tel.	311 104 770
Mob.	737 250 549
Email	jansam1@ptas.cz

Měřená technologie

Název technologie	kotle K4,K5,K6 za absorbérem
Palivo	hnědé uhlí
Jmenovitý výkon	3x230 MW
Možnost sledování výkonu	výroba tepla, spotřeba paliva
Koncentrace TZL	10 – 30 mg/m ³
Odlučovač	odsíření + filtr
Vlhkost spalin	f _N = 0,15 kg/m ³
Provozní rytmus	měřit v září 2009
Kontinuální monitoring TZL	<input checked="" type="checkbox"/> instalován <input type="checkbox"/> neinstalován

2.1.2. Kovohutě Čelákovice

Identifikační údaje

Provozovatel	Kovohutě Holding a.s.
Adresa	Křižíkova 210/17
Provozovna	Kovohutě Čelákovice
Adresa	Křižíkova 210/17
Kontaktní osoba	Ing. Pavla Brdičková
Tel.	326 920 909
Mob.	602 505 618
Email	brdickova@khc.cz

Měřená technologie

Název technologie	Kontilití – 2xpec PIK 4000/MS + 1xpec OPIK 4500/MS
Palivo	-
Jmenovitý výkon	2,4 t/h
Možnost sledování výkonu	parametry výroby
Koncentrace TZL	0,6 mg/m ³
Odlučovač	cyklon SKV 1600 + textilní filtr FTPB 2x2/225
Vlhkost spalin	41,2 g/m ³ (fiktivní)
Provozní rytmus	kontinuální
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

2.1.3. Obalovna Froněk

Identifikační údaje

Provozovatel	Froněk spol. s r.o.
Adresa	Rakovník, Zátíší 2488
Provozovna	Obalovna Brant
Adresa	Petrovice, Lubná 125
Kontaktní osoba	Ing. Zuzana Loderová
Tel.	313 518 012
Mob.	777 772 587
Email	zuzana.loderova@fronek.cz

Měřená technologie

Název technologie	obalovna Bebbinghoven TBA 160 – UC
Palivo	ZP
Jmenovitý výkon	180 t/h
Možnost sledování výkonu	t výrobku
Koncentrace TZL	12 mg/m ³
Odlučovač	TF
Vlhkost spalin	2,68 %
Provozní rytmus	měření naplánovat dle množství zakázek individuálně
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

2.1.4. Papírny Bělá

Identifikační údaje

Provozovatel	Papírny Bělá a.s.
Adresa	294 21 Bělá pod Bezdězem
Provozovna	Papírny Bělá a.s.
Adresa	294 21 Bělá pod Bezdězem
Kontaktní osoba	Ing. Milan Šprinar
Tel.	326 240 586
Mob.	737 240 391
Email	milan.sprinar@seznam.cz , milan.sprinar@papirny-bela.cz

Měřená technologie

Název technologie	PBS Brno
Palivo	hnědé uhlí – hruboprach
Jmenovitý výkon	35 t/h
Možnost sledování výkonu	t páry/hod
Koncentrace TZL	provozovatelem bude doplněno
Odlučovač	2x cyklon
Vlhkost spalin	provozovatelem bude doplněno
Provozní rytmus	změřit možno pouze říjen – duben 2009
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

2.1.5. Procter & Gamble

Identifikační údaje

Provozovatel	Procter & Gamble, Rakona a.s.	
Adresa	Ottova 402, 269 32 Rakovník	
Provozovna	Procter & Gamble, Rakona a.s.	
Adresa	Ottova 402, 269 32 Rakovník	
Kontaktní osoba	Ing. Jaroslav Růžek (02/09) Ing. Anna Petříková	
Tel.	313 52 24 10	313 522 347
Mob.		
Email	ruzek.j@pg.com	petrikova.a@pg.com

Měřená technologie

Název technologie	sušící věž Ballestra (Milano)
Palivo	ZP
Jmenovitý výkon	hořák 25 MW
Možnost sledování výkonu	tuny usušeného produktu (prací prášek)
Koncentrace TZL	20 – 40 mg/m ³
Odlučovač	cyklon (mechanický) 4x
Vlhkost spalin	f _v = 105%
Provozní rytmus	nepřetržitý provoz
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

2.1.6. Příbramská teplárenská – výtopna Ryneček

Identifikační údaje

Provozovatel	Příbramská teplárenská a.s.
Adresa	Obecnická 269, Příbram
Provozovna	Výtopna Ryneček
Adresa	Ryneček 600
Kontaktní osoba	Ing. Miluše Krejčová
Tel.	318 493 160
Mob.	602 171 447
Email	krejcova@ptpb.cz

Měřená technologie

Název technologie	K2	K3	K5
Palivo	TTO		
Jmenovitý výkon	4770 kW	4770 kW	4980 kW
Možnost sledování výkonu	spotřeba paliva		
Koncentrace TZL ^{podm.A}	36,9 mg/m ³	45,3 mg/m ³	46,4 mg/m ³
Odlučovač	není		
Vlhkost spalin (fiktivní)	34 g/m ³	36 g/m ³	36 g/m ³
Provozní rytmus	standardní výtopna		
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován	<input checked="" type="checkbox"/> neinstalován	

2.1.7. Rigips

Identifikační údaje

Provozovatel	Rigips, s.r.o.
Adresa	Počernická 272/96, 108 03 Praha 10 - Malešice
Provozovna	Rigips, s.r.o. – provozovna Horní Počaply
Adresa	Horní Počaply 254
Kontaktní osoba	Eva Juříčková
Tel.	315 647 219
Mob.	
Email	eva.jurickova@bpb.com

Měřená technologie

Název technologie	kalcinační kotel (výroba sádrokartonových desek)
Palivo	ZP
Jmenovitý výkon	(hořák 8 MW)
Možnost sledování výkonu	tuny sádry
Koncentrace TZL	$c = 60 \text{ mg/m}^3$
Odlučovač	Cyklon + TF Scheuch
Vlhkost spalin	$f_N = 0,085 \text{ kg/m}^3$
Provozní rytmus	ustálený provoz (měřit v létě)
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

2.1.8. Sublima Březnice

Identifikační údaje

Provozovatel	Sublima Březnice s.r.o.
Adresa	Borská 332, 262 72 Březnice
Provozovna	Sublima Březnice s.r.o.
Adresa	Borská 332, 262 72 Březnice
Kontaktní osoba	Ing. Kolář
Tel.	318 682 212
Mob.	
Email	

Měřená technologie

Název technologie	Palisády – okružovací fréza, loupací stroj
Palivo	-
Jmenovitý výkon	-
Možnost sledování výkonu	množství opracovaného dřeva (m ³)
Koncentrace TZL	41,33 mg/m ³
Odlučovač	cyklon
Vlhkost spalin	suché
Provozní rytmus	měřit v létě
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

Měřená technologie

Název technologie	Agregát – pilařská výroba
Palivo	- (víceletá rozmítací pila Leopard Driss)
Jmenovitý výkon	-
Možnost sledování výkonu	množství opracovaného dřeva (m ³)
Koncentrace TZL	5,57 mg/m ³
Odlučovač	cyklon
Vlhkost spalin	suché
Provozní rytmus	měřit v létě
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

2.1.9. Thermoservis Nymburk

Identifikační údaje

Provozovatel	Thermoservis spol. s r.o.
Adresa	Generála Sochora 2175, 288 03 Nymburk
Provozovna	Thermoservis spol. s r.o.
Adresa	Boleslavská 418
Kontaktní osoba	Ladislav Kutík
Tel.	325 531 136
Mob.	603 876 751
Email	ladislav.kutik@thermoservis.com

Měřená technologie

Název technologie	2x kotel Tatra Kolín
Palivo	HU hruboprach
Jmenovitý výkon	2 x 25 t/h
Možnost sledování výkonu	spotřeba paliva
Koncentrace TZL	cca 70 mg/m ³ (suchý plyn, 6% O ₂ , n.p.)
Odlučovač	textilní filtr
Vlhkost spalin	4,26 %
Provozní rytmus	měřit listopad – únor
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

2.1.10. TOS – MET

Identifikační údaje

Provozovatel	TOS – MET spol. s r.o.
Adresa	Stankovského 1687, 250 88 Čelákovice
Provozovna	TOS – MET spol. s r.o.
Adresa	Stankovského 1687, 250 88 Čelákovice
Kontaktní osoba	Ing. Michal Cinek
Tel.	326 633 417
Mob.	724 090 601
Email	michal.cinek@tos-met.cz

Měřená technologie

Název technologie	tavící pec ZVVZ (2 pece, jeden výduch)
Palivo	elektrický otop (středofrekvenční indukční pece)
Jmenovitý výkon	6 t/h
Možnost sledování výkonu	výroba (t)
Koncentrace TZL	1,4 mg/m ³
Odlučovač	látkový filtr
Vlhkost spalin	1,59 % (f _n = 13%)
Provozní rytmus	v průběhu roku beze změn
Kontinuální monitoring TZL	<input type="checkbox"/> instalován <input checked="" type="checkbox"/> neinstalován

2.1.11. Zdroje v jednání

V současné době probíhají jednání o případné spolupráci na projektu s těmito provozovateli zdrojů znečišťování ve Středočeském kraji:

- KOMTERM a.s.
 - Závašova 9, 140 00 Praha 4
 - zdroj – kotelna Březnice
 - spolužalování uhlí a dřevní hmoty
- Cukrovary a lihovary TTD a.s.
 - Palackého náměstí 1, 294 41 Dobruška
 - zdroj kotelna
 - zdroj vápenka

2.2. Fotodokumentace

2.2.1. Energotrans



2.2.2. Kovohutě Čelákovice



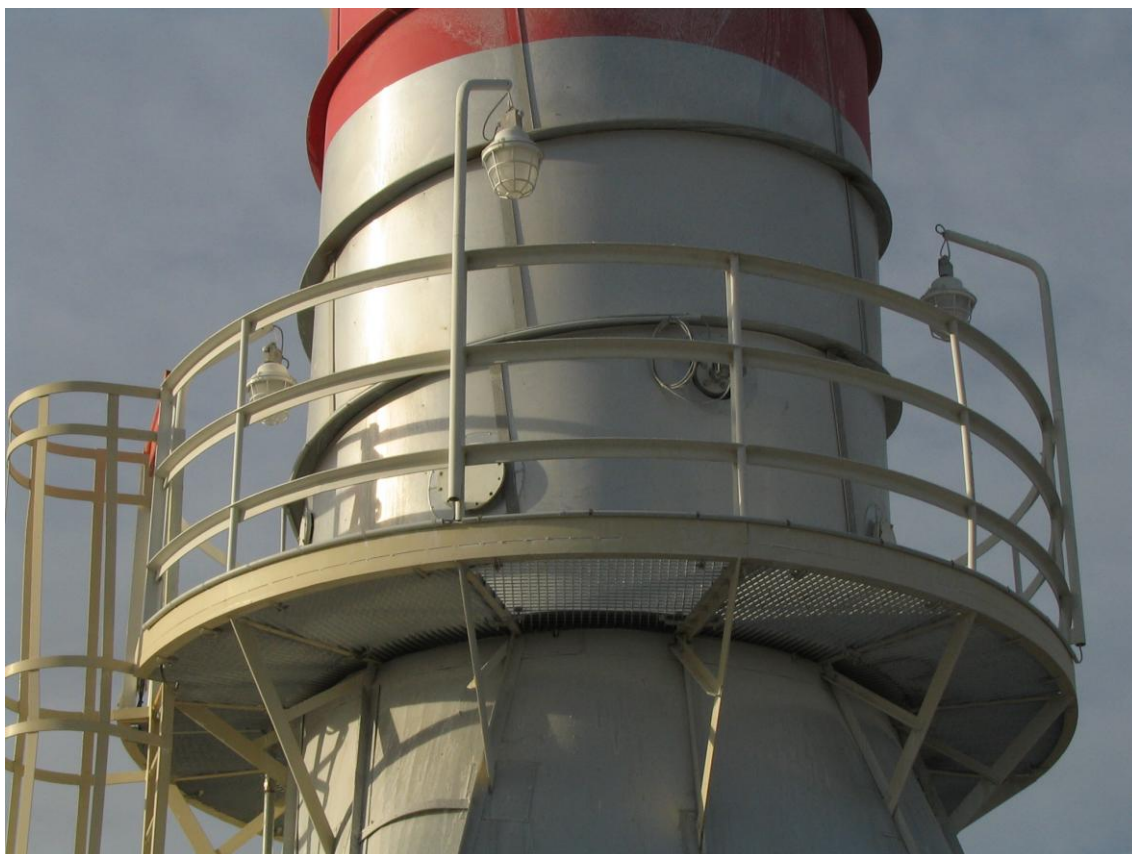
2.2.3. Obalovna Froněk



2.2.4. Papírny Bělá



2.2.5. Procter & Gamble





2.2.6. Příbramská teplárenská – výtopna Ryneček



2.2.7. Rigips



2.2.8. Sublima Březnice



2.2.9. Thermoservis Nymburk



2.2.10. TOS – MET

