

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ÚSEK OCHRANY ČISTOTY OVZDUŠÍ
ODDĚLENÍ EMISÍ A ZDROJŮ

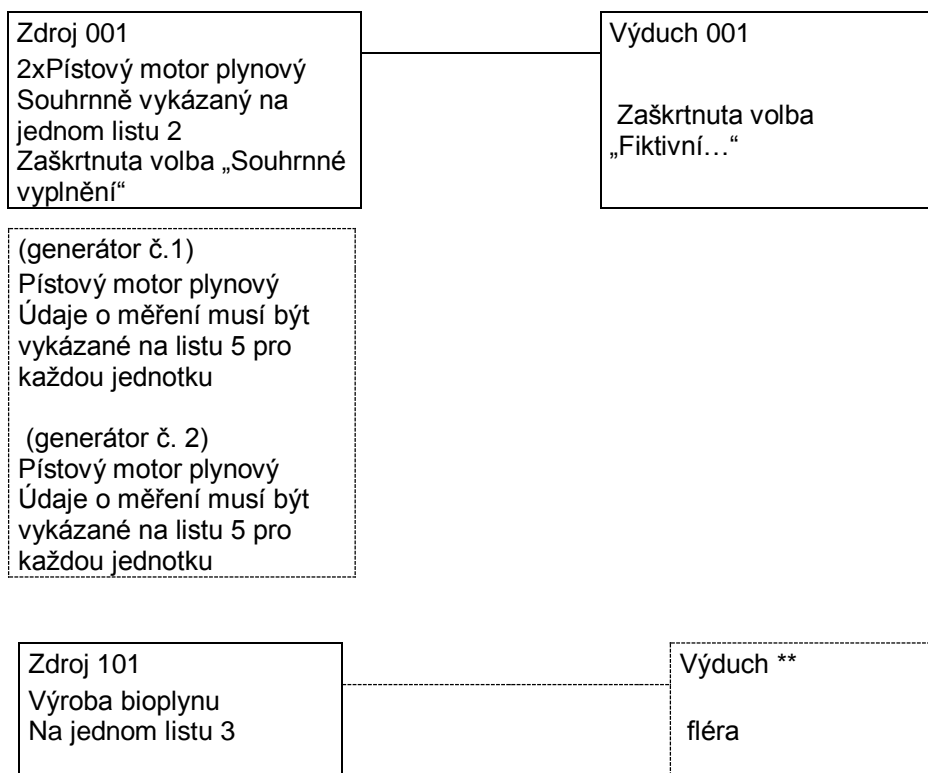


Příklad vyplnění formuláře F_OVZ_SPE

Bioplynová stanice - provozovna zahrnující výrobu bioplynu a kogenerační jednotky

Tento text bude během ohlašovacího období průběžně doplňován a aktualizován. Případné připomínky k jeho obsahu můžete zasílat na adresu klupak@chmi.cz.

Popis vykazovaných zdrojů znečišťování ovzduší a jejich návaznost na výduchy v rámci podaného hlášení – blokové schéma provozovny*



*) Jednotlivé rámečky ve schématu odpovídají listům formuláře SPE.

***) Spalovací fléra, u níž zpravidla není zjišťováno množství emisí, je pro úplnost na schématu pouze naznačena, v SPE se neuvádí.

Popis zdrojů znečišťování ovzduší

V rámci provozovny se nachází dvě kogenerační jednotky, každá o jmenovitém tepelném příkonu 0,75 MW spalující bioplyn – spalovací zdroje znečišťování ovzduší, zařazené pod kódem 1.2. podle přílohy č. 2 zákona. Dále je zde bioplynová stanice – ostatní zdroj znečišťování ovzduší, zařazená pod kódem 3.7. podle přílohy č. 2 zákona.

Výňatek z přílohy č. 2 z vyhl.č. 415/2012 Sb.

Tabulka 2.2 - Specifické emisní limity platné do 31. prosince 2017 (hodnoty pro tento příklad jsou zvýrazněny zelenou barvou)

Druh pístového spalovacího motoru	Druh paliva	Specifické emisní limity [mg.m ⁻³]								
		> 0,3 – 1 MW			> 1 – 5 MW			> 5 MW		
		NO _x	TZL	CO	NO _x	TZL	CO	NO _x	TZL	CO
Plynový motor	Kapalné palivo	500	-	650	500	130	650	500	130	650
	Zemní plyn a degazační plyn	500	-	650	500	-	650	500	-	650
	Plynné palivo obecně	1000	-	1300	500 1000 ³⁾	130	1300	500	130	650
Dieselový motor	Kapalné palivo	4000	-	650	500 600 ²⁾ 4000 ³⁾	130	650	500 600 ²⁾ 2000 ³⁾	130	650
	Zemní plyn a degazační plyn ¹⁾	4000	-	650	500 4000 ³⁾	-	650	500 2000 ³⁾	-	650
	Plynné palivo obecně	4000	-	1300	500 4000 ³⁾	130	1300	500 2000 ³⁾	130	650

Poznámky: 1) Se vstříkovacím zapalováním.

2) Platí pro těžký topný olej.

3) Platí pouze pro pístové spalovací motory, jejichž stavba či přestavba byla zahájena před 17. květnem 2006.

Pro výrobu bioplynu (kód 3.7. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.) nejsou v příloze č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. stanoveny emisní limity ani jiné podmínky provozu.

 Řádné hlášení Doplněné hlášení Úplné ohlášení Zjednodušené ohlášení

Údaje za rok:	Statutární zástupce provozovatele:	
	Jméno:	Petr
2015	Příjmení:	Průcha

Datum
04.02.2016

1. Identifikace provozovatele a provozovny

1.1 Údaje o provozovateli - název a sídlo provozovatele

Typ subjektu:	ICO	0	0	0	2	0	6	9	9		
Název:	Český hydrometeorologický ústav										
Sídlo subjektu:	Na Šabatce 2050/17, 14300 Praha, 547107										

1.2 Údaje o provozovně - název a sídlo provozovny

Název provozovny nebo jméno a příjmení	Identifikační číslo provozovny (ICP)		
Český hydrometeorologický ústav - Bioplynová stanice Jirny	310003542		
Obec	ICP IRZ - Identifikační číslo provozovny IRZ (je-li přiděleno)		
Jirny			
Část obce; městská část/obvod	Číslo popisné	Číslo orientační	
		11	
Ulice	PSC		
Horova	2	5	0 9 0
Uzemně technická jednotka (ÚTJ)	660922		
Týkají se údaje vyplňované v tomto formuláři jednoho nebo více zařízení s integrovaným povolením?	<input type="radio"/> ANO <input checked="" type="radio"/> NE		

1.3 Kontaktní údaje zpracovatele souhrnné provozní evidence

Jméno	Telefon	
CHMI	+420	244 032 429
Příjmení	Mobilní telefon	
Správce subjektu	+420	
Elektronická adresa (e-mail)	Fax	
machalek@chmi.cz	+420	244 032 468

Příloha: Obecné (schéma, sdělení, výpočty)

Příloha: Roční hmotnostní bilance těk. org. látek (zdroje podle přílohy č. 5 vyhl. č. 415/2012 Sb.)

schema_provozovny.docx	...	Odebrat přílohu	
	...	Odebrat přílohu	

Zde je možné připojit technologické schéma provozovny např. v MS Word či jiném rozšířeném editoru

**2. Údaje souhrnné provozní evidence spalovacích zdrojů a spaloven odpadů**

ICP: 310003542

1	Pořadové číslo stacionárního zdroje	001 - 099	001	<input checked="" type="checkbox"/> Souhrnné vyplnění údajů	?	?	
2	Zařazení stacionárního zdroje podle zákona	1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém výkonu					?
3	Datum vydání povolení provozu	01.10.2014					?
4	Název stacionárního zdroje	Zdroj 001 - Spalování BP - kogenerační jednotky					
5	Účinnost [%]	44					
6	Jmenovitý tepelný výkon [MW]	0,66					
7	Instalovaný elektrický výkon [MW]	0,6					
8	Jmenovitý tepelný příkon [MW]	1,5					?
9	Celkový jmenovitý tepelný příkon [MW]	1,5					?
10	Projektovaná kapacita spalovny odpadu [t/rok]						
11	Druh topeniště	134 pístový spalovací motor plynový (zážehový nebo dvoupalivový vznětový)					?
12	Provozní hodiny [h/rok]	8 760					
13	Celkové provozní hodiny [h/rok]						?
14	Využití kapacity [%]	91					?
15	Celková výroba tepla [GJ/rok]	12 000					?
16	Celkové množství dodaného tepla [%]						?
17	Druh paliva nebo odpadu	306 bioplyn					?
18	Výhřevnost paliva [kJ/kg, kJ/m ³]	19 000					
19	Spotřeba paliva nebo odpadů [t, tis.m ³ /rok]	2 000					
		Přidat palivo					
20	Emise TZL [t/rok]	tuhé znečišťující látky (TZL)	0,013		?	?	
	Emise SO ₂ [t/rok]	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý (SO ₂)			?	?	
	Emise NO _x [t/rok]	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý (NO _x)	0,499		?	?	
	Emise CO [t/rok]	oxid uhelnatý (CO)	0,991		?	?	
	Emise TOC [t/rok]	organické látky vyjádřené jako celkový organic			?	?	
	další znečišťující látky [t/rok]	Přidat látku					
Odebrat tento zdroj							

Zaškrtnout pokud vyplňujete za více stejných zdrojů

Suma za obě kogenerační jednotky

Na listu 2 jsou vykázány celkové emise vypočtené z údajů o měření



3. Údaje souhrnné provozní evidence jiných stacionárních zdrojů

ICP: 310003542

1	Pořadové číslo stacionárního zdroje 101 - 999	101	<input type="checkbox"/> Souhrnné vyplnění údajů	?	?
2	Zařazení stacionárního zdroje podle zákona	3.7.	Výroba bioplynu	...	?
3	Označení sektoru	5B2	Výroba bioplynu		?
4	Název stacionárního zdroje	8.2.4.2.	Výroba bioplynu (kód 3.7. př. č. 2)	...	?
4a	Doplňující název stacionárního zdroje (povinný pro přímé procesní ohřevy a ostatní zdroje podle přílohy č. 2 k zák. č. 201/2012)				
5	Provozní hodiny [h/rok]	8 760			?
6	Druh spalovaného paliva nebo odpadu	Vyberte		-	?
7	Výhřevnost paliva [kJ/kg, kJ/m ³]				
8	Spotřeba spáleného paliva a odpadů [t/rok, tis m ³ /rok]				
		Přidat palivo			
9	Spotřeba VOC v t/rok	dle § 21 písm. a)			
10		dle § 21 písm. b)			
11		dle § 21 písm. c)			
12	Druh výrobku	Vyberte			?
12a	Druh výrobku neuvedený v číselníku				
13	Množství výrobku [pouze t/rok]				?
14	Emise TZL [t/rok]	tuhé znečišťující látky (TZL)			?
	Emise SO ₂ [t/rok]	oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý (SO ₂)			?
	Emise NO _x [t/rok]	oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý (NO _x)			?
	Emise CO [t/rok]	oxid uhelnatý (CO)			?
	Emise TOC [t/rok]	organické látky vyjádřené jako celkový organický			?
	Emise VOC [t/rok]	těkavé organické látky (VOC)			?
	Emise NH ₃ [t/rok]	amoniak a soli amonné vyjádřené jako amoniak			?
	další znečišťující látky [t/rok]	Přidat látku			
Odebrat tento zdroj					

Přidat ostatní zdroj



4. Údaje o komínech a výduších

IČP: 310003542

1	Pořadové číslo výduchu/komínu 001 - 999	001		Fiktivní komín/výduch <input checked="" type="checkbox"/>		
2	Pořadové číslo každého jednotlivého stacionárního zdroje zaústěného do komína/výduchu 001 - 999	001				
3	Výška komínu/výduchu [m]	10				
4	Průřez v koruně komínu, průřez výduchu [m ²]	0,036				
5	Zeměpisné souřadnice paty komínu/výduchu:	N	50 °	6	13 363 "	
6		E	14 °	42 '	13,381 "	
7	Průměrná rychlost plynů [m/s]	1				
8	Průměrná teplota plynů [°C]	468				
9	Časový režim vypouštění emisí	denní režim (hod)				
	Časový režim charakterizující denní, týdenní a roční období, v němž dochází k vypouštění podstatného množství škodlivin z komínu/výduchu dle schématu uveřejněného ve Věstníku MŽP (1 = znečišťující látky jsou v daném časovém úseku vypouštěny; 0 = je vypouštěno malé množství znečišťujících látek nebo nejsou v daném časovém úseku vůbec vypouštěny). Pro vložení hodnoty „1“ se do příslušné pozice časového režimu vloží klíček.	<input checked="" type="checkbox"/> 6 - 16 <input checked="" type="checkbox"/> 14 - 24 <input checked="" type="checkbox"/> 20 - 8				
		týdenní režim				
		<input checked="" type="checkbox"/> prac. dny <input checked="" type="checkbox"/> so <input checked="" type="checkbox"/> ne				
		roční režim				
		<input checked="" type="checkbox"/> 15.12. - 15.4. <input checked="" type="checkbox"/> 15.3. - 15.7. <input checked="" type="checkbox"/> 15.6. - 15.10. <input checked="" type="checkbox"/> 15.9. - 15.1.				
		1111111111				
10	Provozní hodiny komína/výduchu [h/rok]	8 760				
<i>V případě, že dochází k vypouštění/úniku veškerých emisí ze zdroje uvedeného v položce č. 2 pouze jedním komínem/výduchem, údaje v položce 13 se nevyplňují.</i>						
Emise TZL	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise SO ₂	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				
	13	Množství [t/rok]				
Emise NO _x	11	Druh technologie ke snižování emisí	Vyberte			
	12	Účinnost technologie ke snižování emisí [%]				

Zaškrtnout pokud vyplňujete za více stejných výduchů

Suma za oba komíny/výduchy (údaj není povinný)

Množství emisí zdroje 001 je již uvedeno na listu 2, proto se zde nevyplňuje.



5. Údaje o měření emisí

IČP: 310003542

1	Pořadové číslo stacionárního zdroje/zdrojů	001 - 999	001	-	?	
			Přidat zdroj			
2	Označení místa měření emisí	generátor č.1				
3	Datum měření	10.11.2015				
Emise TZL	4	specifický emisní limit	130			
	5	jednotka emisního limitu	mg/m ³			
	6	emisní koncentrace BAT				
	7	jednotka emisní koncentrace BAT	Vyberte			
	8	hmotnostní koncentrace	11,67			
	9	jednotka hmotnostní koncentrace	Vyberte			
	10	hmotnostní tok [kg/h]	0,000 76			
	11	měrná výrobní emise	6,624			
	12	jednotka měrné výrobní emise	g/tis. m ³ plynného paliva (kg/mil. m ³ p			
	Emise SO ₂	4	specifický emisní limit			
		5	jednotka emisního limitu	Vyberte		
		6	emisní koncentrace BAT			
7		jednotka emisní koncentrace BAT	Vyberte			
8		hmotnostní koncentrace				
9		jednotka hmotnostní koncentrace	Vyberte			
10		hmotnostní tok [kg/h]				
11		měrná výrobní emise				
12		jednotka měrné výrobní emise	Vyberte			
Emise NO _x		4	specifický emisní limit	500		
		5	jednotka emisního limitu	mg/m ³		
		6	emisní koncentrace BAT			
	7	jednotka emisní koncentrace BAT	Vyberte			
	8	hmotnostní koncentrace	448,33			
	9	jednotka hmotnostní koncentrace	mg/m ³			
	10	hmotnostní tok [kg/h]	0,029 05			
	11	měrná výrobní emise	254,494			
	12	jednotka měrné výrobní emise	g/tis. m ³ plynného paliva (kg/mil. m ³ p			
	Emise CO	4	specifický emisní limit	1 300		
		5	jednotka emisního limitu	mg/m ³		
		6	emisní koncentrace BAT			
7		jednotka emisní koncentrace BAT	Vyberte			
8		hmotnostní koncentrace	895,76			
9		jednotka hmotnostní koncentrace	mg/m ³			
10		hmotnostní tok [kg/h]	0,058 05			
11		měrná výrobní emise	508,476			
12		jednotka měrné výrobní emise	g/tis. m ³ plynného paliva (kg/mil. m ³ p			



5. Údaje o měření emisí

IČP: 310003542

1	Pořadové číslo stacionárního zdroje/zdrojů	001 - 999	001	-	?	
			Přidat zdroj			
2	Označení místa měření emisí		generátor č. 2			
3	Datum měření		10.11.2015		?	
Emise TZL	4	specifický emisní limit	130		?	
	5	jednotka emisního limitu	mg/m3		?	
	6	emisní koncentrace BAT			?	
	7	jednotka emisní koncentrace BAT	Vyberte		?	
	8	hmotnostní koncentrace	10,98		?	
	9	jednotka hmotnostní koncentrace	Vyberte		?	
	10	hmotnostní tok [kg/h]	0,000 71		?	
	11	měrná výrobní emise	6,233		?	
	12	jednotka měrné výrobní emise	g/tis. m3 plynného paliva (kg/mil. m3 p		?	
	Emise SO ₂	4	specifický emisní limit			?
		5	jednotka emisního limitu	Vyberte		?
		6	emisní koncentrace BAT			?
7		jednotka emisní koncentrace BAT	Vyberte		?	
8		hmotnostní koncentrace			?	
9		jednotka hmotnostní koncentrace	Vyberte		?	
10		hmotnostní tok [kg/h]			?	
11		měrná výrobní emise			?	
12		jednotka měrné výrobní emise	Vyberte		?	
Emise NO _x		4	specifický emisní limit	500		?
		5	jednotka emisního limitu	mg/m3		?
		6	emisní koncentrace BAT			?
	7	jednotka emisní koncentrace BAT	Vyberte		?	
	8	hmotnostní koncentrace	430,46		?	
	9	jednotka hmotnostní koncentrace	mg/m ³		?	
	10	hmotnostní tok [kg/h]	0,027 89		?	
	11	měrná výrobní emise	244,435		?	
	12	jednotka měrné výrobní emise	g/tis. m3 plynného paliva (kg/mil. m3 p		?	
	Emise CO	4	specifický emisní limit	1 300		?
		5	jednotka emisního limitu	mg/m3		?
		6	emisní koncentrace BAT			?
7		jednotka emisní koncentrace BAT	Vyberte		?	
8		hmotnostní koncentrace	850,46		?	
9		jednotka hmotnostní koncentrace	mg/m ³		?	
10		hmotnostní tok [kg/h]	0,055 11		?	
11		měrná výrobní emise	482,762		?	
12		jednotka měrné výrobní emise	g/tis. m3 plynného paliva (kg/mil. m3 p		?	