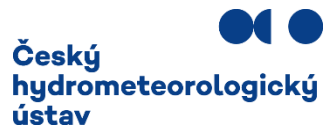


ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
INFORMAČNÍ SYSTÉM KVALITY OVZDUŠÍ
REGISTR EMISÍ A STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ



Příklad vyplnění formuláře F_OVZ_SPE

Záložní zdroj – dieselagregát
Záložní zdroj povolený podle § 6, odst. 8 zákona

*Tento text může být během ohlašovacího období průběžně doplňován a aktualizován.
Případné připomínky k jeho obsahu můžete zasílat na adresu spe@chmi.cz.*

Dieselagregáty

Pokud nejsou hodnoty jmenovitého tepelného příkonu, jmenovitého tepelného výkonu a tepelné účinnosti uvedeny v technické dokumentaci zdroje, provede se stanovení těchto veličin níže popsaným postupem.

Stanovení jmenovitého tepelného příkonu pro účely kategorizace zdroje podle přílohy číslo 2 zákona 201/2012 Sb. Je-li celkový jmenovitý příkon dieselagregátu vyšší než 300 kW, vztahuje se na něj **ohlašovací povinnost**.

V technické dokumentaci ke zdroji bývá obvykle uveden údaj:

- spotřeba paliva při jmenovitém výkonu [l/h]

Jmenovitý tepelný příkon zdroje $P_{T,1}$ [kW] se potom stanoví následujícím způsobem:

$$P_{T,1} = M_{jm} \cdot \rho \cdot Q_i$$

kde

M_{jm} – spotřeba paliva při jmenovitém výkonu [l/h]

ρ – hustota nafty [kg/l], podle tabulek 0,845 kg/l

Q_i – výhřevnost nafty [kWh/kg], průměrná hodnota 11,84 kWh/kg

Stanovení tepelné účinnosti zdroje

V technické dokumentaci zdroje bývají obvykle uvedeny hodnoty tepelných ztrát $P_{z,i}$ v kW. Jedná se o teplo odvedené chladicí kapalinou $P_{z,1}$, sálavé teplo motoru $P_{z,2}$, sálavé teplo generátoru $P_{z,3}$ a teplo výfukových plynů $P_{z,4}$.

Tepelnou účinnost zdroje η [%] lze potom přibližně stanovit následujícím způsobem:

$$\eta[\%] = \frac{P_{T,1} - \sum_i P_{z,i}}{P_{T,1}} \cdot 100$$

kde

$P_{T,1}$ - jmenovitý tepelný příkon zdroje [kW]

$\sum_i P_{z,i}$ – součet tepelných ztrát [kW]

Stanovení jmenovitého tepelného výkonu

Jmenovitý tepelný výkon zdroje $P_{T,2}$ [kW] se stanoví následujícím způsobem:

$$P_{T,2} = P_{T,1} - \sum_i P_{z,i}$$

Příklad

Na pracovišti ČHMÚ Plzeň je provozován záložní zdroj elektrické energie typu SDMO JS180K. Spadá pod zdroje vyjmenované v příloze č. 2 k zákonu 201/2012 Sb. a vztahuje se na něj ohlašovací povinnost?

Jmenovitý tepelný příkon $P_{T,1}$

$$P_{T,1} = M_{jm} \cdot \rho \cdot Q_i = 40,8 \cdot 0,845 \cdot 11,84 = 408,2 \text{ kW}$$

Hodnotu M_{jm} uvádí výrobce k dokumentaci zdroje – spotřeba paliva při zatížení 100 % - 40,8 litrů za hodinu.

Jmenovitý tepelný příkon je vyšší než 300 kW a proto tento zdroj spadá mezi vyjmenované zdroje uvedené v příloze číslo 2 k zákonu 201/2012 Sb. bod **1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně a vztahuje se na něj ohlašovací povinnost.**

Výpočet dalších údajů pro ohlášení souhrnné provozní evidence (SPE)

Tepelná účinnost zdroje η [%]

$$\eta[\%] = \frac{P_{T,1} - \sum_i P_{Z,i}}{P_{T,1}} * 100 = \frac{408,2 - (138 + 23 + 76)}{408,2} * 100 = 41,9 \%$$

Hodnoty tepelných ztrát známé z technické dokumentace

- teplo odvedené chladicí kapalinou 76 kW
- sálavé teplo 23 kW
- teplo výfukových plynů 138 kW

Jmenovitý tepelný výkon $P_{T,2}$

$$P_{T,2} = P_{T,1} - \sum_i P_{Z,i} = 408,2 - (138 + 23 + 76) = 171,2 \text{ kW}$$

Vyplnění položek Využití kapacity [%] a Teplo dodané k využití ze stacionárního zdroje [GJ/rok] se u těchto zdrojů nevyžaduje.

Emise

Podle § 6 odst. 8 zákona 201/2012 Sb. se u záložních zdrojů (pokud nepřekročí průměrně 500 h/rok v tříletém klouzavém intervalu) nezjišťuje úroveň znečišťování měřením. Ve vyhlášce 415/2012 Sb. je v příloze č. 2 v části II uvedeno, že specifické emisní limity se nevztahují na záložní zdroje provozované méně než 300 h ročně. Z toho vyplývá, že provozovatelé těchto zdrojů nemají povinnost zjišťovat úroveň znečišťování (emise) ani měřením, ani výpočtem a **položku 21 (Úplné ohlášení) formuláře F_OVZ_SPE ponechají nevyplněnou.**

Provozovatel, který bude vyplňovat úplnou formu hlášení, už nemusí na rozdíl od předchozích let, vyplňovat u **záložního zdroje pro výrobu elektrické energie** údaje o výrobě tepla a další proměnné údaje. Povinný rozsah znázorňuje červené orámování položek.

Spalovací zdroj					
1	Pořadové číslo stacionárního zdroje (001 - 099)	002	<input type="checkbox"/> Souhrnné vyplnění údajů	?	?
2	Zařazení stacionárního zdroje podle zákona	1.2.a. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech ...			
3	Datum vydání povolení provozu	12.12.2014			
4	Datum uvedení do provozu	5.1.2015	1.1.1900	?	?
5	Název stacionárního zdroje	záložní dieselagregát	<input checked="" type="checkbox"/> Záložní zdroj el. energie nebo požární čerpadlo	?	?
6	Tepelná účinnost [%]			41,9	
7	Jmenovitý tepelný výkon [MW]			0,171	
8	Instalovaný elektrický výkon [MW]				
9	Jmenovitý tepelný příkon [MW]			0,408	?
10	Celkový jmenovitý tepelný příkon [MW]			0,408	?
11	Projektovaná kapacita spalovny odpadu [t/rok]				
12	Druh topeniště	136 pístový spalovací motor dieselový (s výjimkou dvou... -			
13	Provozní hodiny [h/rok]			11	
14	Celkové provozní hodiny [h/rok]			11	
15	Využití kapacity [%]				
16	Teplo dodané k využití ze stacionárního zdroje [GJ/rok]				
17	Podíl tepla dodaného ve formě páry nebo horké vody do soustavy zásobování tepelnou energií [%]				
18	Druh paliva nebo odpadu	-		?	X
19	Výhřevnost paliva [kJ/kg, kJ/m ³]				
20	Spotřeba paliva nebo odpadů [t/rok, tis.m ³ /rok]				
Přidat palivo					
21	Emise TZL [t/rok]	tuhé znečišťující látky (TZL)	-		?
	Emise SO ₂ [t/rok]	oxidy síry vyjádřené jako oxid s...	-		?
	Emise NO _x [t/rok]	oxidy dusíku vyjádřené jako oxi...	-		?
	Emise CO [t/rok]	oxid uhelnatý (CO)	-		?
	Emise TOC [t/rok]	organické látky vyjádřené jako ...	-		?
	Emise dalších znečišťujících látek – Kód a název látky, Množství látky [t/rok]				
Přidat látku					

Záložní zdroje povolené podle § 6, odst. 8 zákona vč. záložních dieselaagregátů

Provozovatel, který bude vyplňovat zjednodušenou formu hlášení, vyplní v oddíle 3. pouze údaj o druhu a spotřebě paliva. Tato forma hlášení se dá využít pouze za předpokladu, že na provozovně nejsou jiné zdroje, než uvádí úvodní text Přílohy č. 11 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. ve znění novely (vyhlášky č. 452/217 Sb.):

Obecné pokyny k vyplňování formulářů souhrnné provozní evidence:

1. Spalovací stacionární zdroje uvedené v příloze č. 2 k zákonu pod kódem 1.1. o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 5 MW včetně spalující kapalná nebo plynná paliva a spalovací stacionární zdroje uvedené v příloze č. 2 k zákonu pod kódem 1.1., 1.2. nebo 1.3., na něž se vztahuje ustanovení § 6 odst. 8 zákona, spalující kapalná nebo plynná paliva vykazují údaje uvedené v bodu 1.1. a v bodu 1.2. v položkách 18. a 20. způsobem určeným datovým standardem podle jiného právního předpisu⁴⁾. Ostatní údaje uvedené v bodech 1.2., 1.4. a 1.5. neohlašují.

2. Stacionární zdroje uvedené v příloze č. 2 k zákonu pod kódem 10.2. vykazují údaje uvedené v bodu 1.1. a v bodu 1.3. v položce 13 způsobem určeným datovým standardem podle jiného právního předpisu⁴⁾. Ostatní údaje uvedené v bodech 1.3., 1.4. a 1.5. neohlašují.

2. Zjednodušené ohlášení údajů souhrnné provozní evidence spalovacích stacionárních zdrojů - zdroje zařazené pod kód 1.1. o celkovém jmenovitém tepelném příkonu do 5 MW včetně spalující kapalná nebo plynná paliva			
18	Druh paliva dle číselníku	301 zemní plyn (průměrná výhř. 34330 kJ/m ³)	- ?
20	Spotřeba paliva [t/rok, tis.m ³ /rok]		250 X
Přidat palivo			
3. Zjednodušené ohlášení údajů souhrnné provozní evidence záložních zdrojů energie - zdroje zařazené pod kód 1.1., 1.2. nebo 1.3. na něž se vztahuje ustanovení § 6 odst. 8 zákona spalující kapalná nebo plynná paliva			
18	Druh paliva dle číselníku	204 nafta	- ?
20	Spotřeba paliva [t/rok, tis.m ³ /rok]		0,035 X
Přidat palivo			
4. Zjednodušené ohlášení údajů souhrnné provozní evidence čerpacích stanic na benzín - zdroje zařazené pod kód 10.2.			
13	Vydané množství benzínu [m ³ /rok]		?

⁴⁾ Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí, ve znění pozdějších předpisů.