

ROČNÍ HMOTNOSTNÍ BILANCE ROZPOUŠTĚDEL

1. Úvod

K celkovému posouzení dodržování emisních limitů je kromě výsledků měření emisí nutná znalost řady údajů vypočtených ze spotřeby organických rozpouštědel. Tyto údaje lze spolehlivě určit pouze na základě bilančních výpočtů. Tato příloha uvádí návod a metodiku výpočtu roční hmotnostní bilance organických rozpouštědel a některých emisních ukazatelů, které slouží ke kontrole dodržování stanovených požadavků a k vypracování redukčního plánu podle přílohy č. 3. k této vyhlášce.

2. Roční hmotnostní bilance organických rozpouštědel slouží k splnění následujících úkolů :

- a) kontrola dodržování požadavků této vyhlášky uvedených v § 10,
- b) zjištění dalších možností snižování emisí znečišťujících látek,
- c) informování veřejnosti o spotřebě rozpouštědel, o emisích těkavých organických látek a o plnění požadavků této vyhlášky.

3. Veličiny hmotnostní bilance rozpouštědel

vstupy organických rozpouštědel (<i>I</i>)	
<i>I</i> ₁	celková hmotnost organických rozpouštědel včetně jejich obsahu v přípravcích, které jsou zakoupeny a použity jako vstupy do procesů v časovém rámci, ve kterém je vypočítávána tato hmotnostní bilance
<i>I</i> ₂	celková hmotnost organických rozpouštědel včetně jejich obsahu v přípravcích, které jsou regenerovány a znovu (recyklovaně) použity jako vstupy do procesů v časovém rámci, ve kterém je vypočítávána tato hmotnostní bilance (recyklované rozpouštědlo se započítává pokaždé, kdy je využito pro danou činnost)
výstupy organických rozpouštědel (<i>O</i>)	
<i>O</i> ₁	hmotnost organických rozpouštědel v odpadním plynu (v emisích)
<i>O</i> ₂	hmotnost organických rozpouštědel obsažených v odpadní vodě; v některých případech je vhodné při výpočtu veličiny <i>O</i> ₅ brát v úvahu i způsob zpracování odpadních vod
<i>O</i> ₃	hmotnost organických rozpouštědel obsažených jako rezidua v expedovaných produktech
<i>O</i> ₄	hmotnost nezachycených organických rozpouštědel uvolněných do ovzduší vlivem větrání místností, kdy je pracovní ovzduší vypouštěno do atmosféry okny, dveřmi, ventilačními otvory apod.
<i>O</i> ₅	hmotnost organických rozpouštědel spotřebovaných v průběhu chemických a fyzikálních procesů, například spalováním, sorpcí apod., pokud tato hmotnost nebyla započtena do veličin <i>O</i> ₆ , <i>O</i> ₇ a <i>O</i> ₈
<i>O</i> ₆	hmotnost organických rozpouštědel obsažených ve shromážděných odpadech
<i>O</i> ₇	hmotnost organických rozpouštědel a hmotnost organických rozpouštědel obsažených v přípravcích expedovaných jako komerční produkt
<i>O</i> ₈	hmotnost organických rozpouštědel obsažených v přípravcích a regenerovaných k opětovnému použití, pokud již nebyla započtena do položky <i>O</i> ₇
<i>O</i> ₉	hmotnost organických rozpouštědel uvolněných do životního prostředí jiným způsobem

4. Základní bilanční výpočty organických rozpouštědel

- a) Celková spotřeba organických rozpouštědel C se vypočítá ze vztahu :

$$C = I_1 - O_8$$

- b) Celkové množství netěkavých látek N obsažených v materiálech s organickými rozpouštědly se vypočítá ze vztahu :

$$N = \text{celková roční spotřeba materiálu} \cdot \text{obsah netěkavých látek v materiálu}$$

Obsah netěkavých látek v materiálu je uveden na štítku a v průvodní dokumentaci.

- c) Fugitivní emise F se vypočtou podle některé z následujících rovnic :

$$F = I_1 - O_1 - O_5 - O_6 - O_7 - O_8 \quad \text{nebo} \quad F = O_2 + O_3 + O_4 + O_9$$

- d) Celkové emise E se vypočtou ze vztahu :

$$E = F + O_1$$

- e) Měrná výrobní emise fugitivních emisí se vypočte jako podíl množství fugitivních emisí a množství nebo velikosti produkce (uvádí se v g/kg nebo v g/m²).
- f) Měrná výrobní emise celkových emisí se vypočte jako podíl množství celkových emisí a množství nebo velikosti produkce (uvádí se v g/kg nebo v g/m²).
- g) Měrná výrobní emise fugitivních emisí se vypočte jako podíl množství fugitivních emisí a vstupního množství rozpouštědel I , kde $I = I_1 + I_2$ (uvádí se v %).
- h) Emisní limit celkových emisí se vypočte jako podíl množství celkových emisí a vstupního množství rozpouštědel (uvádí se v %).

Vyplněný bilanční list uživatele rozpouštědel se předává každoročně za předcházející rok příslušnému orgánu ochrany ovzduší k 15. únoru.

OZNAMOVACÍ LIST UŽIVATELE ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL**(podle § 2 písm. i) této vyhlášky)****TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH LÁTEK A PRODUKTŮ S JEJICH OBSAHEM**

Podle § 3 odst. 11 a § 12 odst. 1 písm. c) zákona podávají toto oznámení všichni provozovatelé zvláště velkých, velkých a středních zdrojů a dále provozovatelé malých zdrojů užívající organická rozpouštědla a další produkty s obsahem těkavých organických látek uvedených v § 3 písm. c) s celkovou roční projektovanou spotřebou těchto organických látek vyšší než 400 kg a s celkovou jednorázovou roční spotřebou těchto organických látek vyšší než 600 kg. Toto oznámení dále podávají všichni provozovatelé zdrojů užívající organická halogenovaná rozpouštědla uvedená v § 3 písm. b) a další produkty s obsahem halogenovaných organických sloučenin s celkovou roční projektovanou spotřebou těchto organických látek vyšší než 100 kg/rok a všichni provozovatelé zdrojů užívající organická rozpouštědla uvedená v § 3 písm. a) a další produkty s obsahem těchto organických sloučenin s celkovou roční projektovanou spotřebou těchto organických látek vyšší než 10 kg/rok.

Provozovatelé všech uvedených zdrojů každoročně předávají vyplněný tiskopis podle této přílohy vždy řádně doložený vyplněným bilančním listem podle přílohy č. 4 za uplynulý rok příslušnému orgánu ochrany ovzduší do 15. února.

<i>Název a adresa příslušného orgánu kraje</i>			
1	Název a sídlo provozovatele zdroje		
2	IČ pokud je přiděleno		
3	Jméno odpovědného pracovníka		
4	Telefonní číslo, fax		
5	Označení činnosti dle přílohy č. 1		
6	Celková roční spotřeba těkavých organických látek (rozpouštědel) uvedených v § 3 písm. a) včetně nehalogenovaných látek obsažených v dalších produktech	t/rok	
7	Celková roční spotřeba halogenovaných těkavých organických látek (rozpouštědel) uvedených v § 3 písm. b) včetně halogenovaných látek obsažených v dalších produktech	t/rok	
8	Celková roční či jednorázová spotřeba těkavých organických látek (rozpouštědel) uvedených v § 3 písm. c) včetně těchto látek obsažených v dalších produktech	t/rok	
9	Předepsané emisní limity jsou :	plněny	
		neplněny	
10	Datum a podpis odpovědného pracovníka		

OZNAMOVACÍ LIST VÝROBCŮ A DOVOZCŮ/ VÝVOZCŮ ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL

(podle § 2 písm. i) této vyhlášky)

těkavých organických látek a produktů s jejich obsahem

(netýká se benzínu)

Podle § 3 odst. 3 a 11 zákona podávají oznámení všichni výrobci a dovozci/vývozci organických rozpouštědel a dalších produktů s obsahem těkavých organických látek uvedených v § 3 písm. c) s celkovou roční produkcí, vývozem nebo dovozem těchto látek vyšším než 1000 kg/rok. Toto oznámení dále podávají všichni výrobci, vývozci nebo dovozci organických halogenovaných rozpouštědel uvedených v § 3 písm. b) a dalších produktů s obsahem halogenovaných organických sloučenin s celkovou roční produkcí, vývozem nebo dovozem těchto látek vyšším než 100 kg/rok a všichni výrobci, vývozci nebo dovozci organických rozpouštědel uvedených v § 3 písm. a) a dalších produktů s obsahem těchto organických látek s celkovou roční produkcí, vývozem nebo dovozem těchto látek vyšším než 10 kg/rok.

<i>Název a adresa příslušného orgánu kraje/celní úřad</i>			
1	Název a sídlo výrobce (dovozce/vývozce)		
2	IČ pokud je přiděleno		
3	Jméno odpovědného pracovníka		
4	Telefonní číslo, fax		
5	Celková roční výroba (dovoz/vývoz) nehalogenovaných těkavých organických látek (rozpouštědel) uvedených v § 3 písm. c) včetně těchto látek obsažených v dalších produktech	t/rok	
6	Celková roční výroba (dovoz/vývoz) halogenovaných těkavých organických látek (rozpouštědel) uvedených v § 3 písm. b) včetně těchto látek obsažených v dalších produktech	t/rok	
7	Celková roční výroba (dovoz/vývoz) těkavých organických látek (rozpouštědel) uvedených v § 3 písm. a) včetně těchto látek obsažených v dalších produktech	t/rok	
8	Datum a podpis odpovědného pracovníka		