





Ministerstvo životního prostředí České republiky



Legislative ochrany ovzduší týkající se VOC



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz



Stávající legislativa

- ❖ **Zákon č. 86/2002 Sb.**, o ochraně ovzduší
- ❖ **Vyhláška č. 355/2002 Sb.**, kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzinu.
 - **Směrnice 1999/13/ES**, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- ❖ **Vyhláška č. 509/2005 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 355/2002 Sb.
 - **Směrnice 2004/42/ES**, o omezování emisí těkavých organických látek vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES



Připravované změny v legislativě týkající se oblasti VOC



Návrh nového zákona o ochraně ovzduší

❖ Změna v obecné definici VOC:

Stávající definice: *„těkavou organickou látkou (VOC) je jakákoli organická sloučenina nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, jejíž počáteční bod varu je menší nebo roven 250 °C, při normálním atmosférickém tlaku 101,3 kPa“*

(Definice dle směrnice 2004/42/ES; tato definice bude v novém zákoně platná nadále, avšak pouze ve vztahu k vybraným nátěrovým hmotám spadajícím pod působnost směrnice 2004/42/ES – barvy a laky, produkty pro opravy nátěru vozidel).

VS.

Nová definice: *„těkavou organickou látkou (VOC) je jakákoli organická sloučenina nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, která při teplotě 20 °C má tlak par 0,01 kPa nebo více nebo má odpovídající těkavost za konkrétních podmínek jejího použití“*

(Definice dle směrnice 1999/13/ES; v souladu s návrhem nové směrnice o IPPC a také návrhem přílohy č. VI k Gothenburgskému protokolu.)



Návrh emisní vyhlášky k novému zákonu

- plánované změny v oblasti VOC

- ❖ **zkrácení a zjednodušení oproti stávajícímu předpisu**
 - nyní: 21 § a 14 příloh
 - nově: 10 § a 5 příloh
- ❖ **sjednocení povinností pro „nové“ a „stávající“ zdroje**
 - dle zákona o ochraně ovzduší skončila platnost „stávajících“ zdrojů k 31.10. 2007
- ❖ **zrušení EL pro čerpací stanice a skladovací zařízení na benzín**
 - ty budou ošetřeny pouze technickými podmínkami provozu
- ❖ **zrušení EL fugitivních emisí u středních zdrojů**
- ❖ **zrušení oznamovacích listů v příloze č. 6 a č. 7 stávající vyhlášky**
 - oznamovat se bude pouze přes SPE



Návrh emisní vyhlášky k novému zákonu - plánované změny v oblasti VOC

- ❖ Provozovatelé malých zdrojů spadajících pod činnost opravárenství vozidel nebudou moci používat jiné nátěrové hmoty pro opravy nátěru vozidel než ty, které splňují vyhláškou předepsané limitní hodnoty obsahu VOC.
- ❖ Bude zrušena výjimka, která umožňovala použití speciálních nátěrových hmot (nevyhovujících požadavkům na obsah VOC stanovených vyhláškou) pro účely restaurace a údržby budov a historických vozidel, kterým byla příslušnými orgány přiznána zvláštní historická a kulturní hodnota.
- ❖ Změna v požadavcích na značení výrobků s obsahem VOC - údaje nutné pro vypracování roční hmotností bilance organických rozpouštědel budou muset být bud'to na štítku, anebo v technické dokumentaci. (v současnosti jsou vyžadovány jak na štítku, tak v technické dokumentaci)



Značení produktů s obsahem VOC

- barvy a laky, produkty pro opravy nátěru vozidel

- ❖ jedná se o produkty spadající pod přílohu č. 14 stávající vyhlášky, nově se bude jednat o přílohu č. 5
- ❖ požadavek na značení plyne ze směrnice 2004/42/ES

V nové vyhlášce bude jasněji uvedeno, jaké údaje je nutné uvádět na štítku:

- Označení výrobku podle části II přílohy č. 5 – uvedení kategorie a podkategorie
- Maximální povolený obsah VOC podle části II přílohy č. 5
- Maximální obsah VOC v produktu ve stavu připraveném k použití

Příklad označení NH na štítku:

Kat. A/a, maximální prahová hodnota obsahu VOC je 400 g/l, tento výrobek obsahuje maximálně 350 g/l VOC ve stavu připraveném k použití



Značení produktů s obsahem VOC

- výrobky s obsahem VOC, které jsou používány při činnostech spadajících pod působnost vyhlášky

Požadavek na značení produktů s VOC dle návrhu nové emisní vyhlášky:

„Výrobky obsahující více než 3 % hmotnostní organických rozpouštědel, které jsou používány při činnostech uvedených v příloze č. 1, musí být na štítku nebo v provozní technické dokumentaci označeny údaji a technickými daty, nutnými pro vedení hmotnostní bilance organických rozpouštědel podle bodu 1. přílohy č. 3 k této vyhlášce.“

O jaké údaje se jedná?

- a) celkový obsah VOC v kg/kg produktu
- b) obsah netěkavých látek (sušiny) v produktu v hmotnostních nebo objemových %
- c) hustota produktu v g/cm³, pokud je předchozí údaj uveden v objemových %



Návrh nové emisní vyhlášky - plánované změny v oblasti VOC

❖ Změna v činnosti laminování

stávající vymezení činnosti: (Činnost 9 dle přílohy č. 2)

Laminování dřeva, kovu, textilu, vláken a plastů

EL MVE 30 g /m² pro zdroje se spotřebou org. rozpouštědel > 5 (VZ)

Nové vymezení činnosti:

Laminování dřeva a plastů (vychází ze směrnice 1999/13/ES)

EL MVE 30 g /m² pro zdroje se spotřebou org. rozpouštědel > 5 (VZ)

EL TZL 3 mg /m³ (v případě broušení a řezání laminátu v rámci zdroje)

Nová činnost!!! - Laminování za použití pryskyřic s obsahem styrenu
(neboli výroba kompozitů)



Návrh nové emisní vyhlášky

- plánované změny v oblasti VOC

Nová činnost: **Laminování za použití pryskyřic s obsahem styrenu**

Projektovaná spotřeba těkavých organických látek ¹⁾ [t/rok]	Kategorie	Měrná výrobní emise ²⁾ [kg/t]		Emisní limit TOC [mg/m ³]	Emisní limit TZL ³⁾ [mg/m ³]
		do 31. 12. 2011	od 1.1. 2012		
< 0,6	malý zdroj	-	-	-	-
0,6 – 5	střední zdroj	200	180	85	3
> 5 – 20	střední zdroj	160	140	85	3
> 20 – 200	velký zdroj	120	100	85	3
> 200	velký zdroj	100	80	85	3

- 1) Do projektované spotřeby VOC se započítává také celkové množství styrenu obsaženého ve vstupních surovinách.
- 2) Měrná výrobní emise - podíl hmotnosti celkových emisí VOC a celkového množství spotřebovaných vstupních surovin s obsahem VOC (pryskyřice, gelcoaty, aceton, ...). Výpočet se provádí dle Metodického pokynu MŽP ke stanovení roční hmotnostní bilance VOC při výrobě kompozitů.
- 3) Platí v případech broušení a řezání laminátů v rámci daného zdroje.



Revize směrnice 2004/42/ES

- ❖ Cílem je další snížení emisí VOC z používání produktů s obsahem VOC
- ❖ Návrh revidované směrnice by měl být představen Evropskou komisí v polovině roku 2011
- ❖ V současnosti byl dokončen sběr dat potřebných pro vyhodnocení dopadů navržených variant – celkem bylo navrženo 17 možností na zlepšení směrnice



Revize směrnice 2004/42/ES

❖ Mezi navržené varianty patří např.:

- vyjasnění definice vymezující oblast použití barev a lakůsoučasné vymezení umožňuje nejednoznačnou interpretaci: „..budovy, jejich vybavení a příslušenství a s nimi spojené konstrukce..“
- rozšíření působnosti směrnice na všechny nátěrové hmoty určené k použití na dřevo, dále o nátěrové hmoty na motocykly, lodě a pro silniční značení
- zpřísnění limitních obsahů VOC v barvách a lacích pro použití v interiérech (Kat. A/d, e, f)
- rozšíření působnosti směrnice na vybrané kosmetické produkty, adhesivní materiály pro podlahové krytiny, čističe oken, insekticidy...



Děkuji za pozornost

Mgr. Lucie Krejčí
Odbor ochrany ovzduší MŽP
e-mail: lucie.krejčí@mzp.cz
tel.: 267 122 877

