



# Návrh vyhlášky o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

*Yvonna Hlínová  
odbor ochrany ovzduší*



## Právní základ

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 356/2002 Sb., která m.j. stanovuje seznam ZL, obecné EL, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek
- Další prováděcí předpisy zákona o ochraně ovzduší upravující emisní problematiku  
(zejména NV 352/2002 Sb., NV 615/2006 Sb.)



## Cíl novelizace vyhlášky

- Odstranění nedostatků stávající vyhlášky
- Uspořádání a návaznost souvisejících ustanovení, vyšší srozumitelnost a přehlednost předpisu (např. obecné emisní limity, zdroje s časově omezeným provozem)
- Odstranění duplicity z prováděcích předpisů zákona ošetřujících emisní problematiku, např. způsob vyhodnocení kontinuálního měření, emisní faktory jednotlivých skupin stacionárních zdrojů (*měrná výrobní emise  $\times$  emisní faktor*)



## Novelizace vyhlášky č. 356/2002 Sb. - problematika pachových látek

- Oblast stanovení koncentrace pachových látek byla vypuštěna a je řešena samostatným prováděcím předpisem k zákonu o ochraně ovzduší **(vyhláška č. 362/2006 Sb.)**
- Emisní limity pro pachové látky zrušeny
- Povinnost stanovení koncentrace pachových látek zůstává vybraným skupinám zdrojů (2006 až 2009)



## Úprava § 17 vyhlášky č. 356/2002 Sb. tzv. „Malá novela“

- Povinnost měření emisí vybraných znečišťujících látek (TK, POPs) u zvláště velkých spalovacích zdrojů spalujících fosilní paliva byla upravena na ZV zdroje spalující tuhá a kapalná paliva
- Novela **vyhláškou č. 570/2006 Sb.** (z 13.12.2006)



## Jednorázové měření emisí

- Úlevy od měření beze změn – pro zemní plyn a kapalné palivo s garantovaným obsahem S (*neměřeny: TZL, SO<sub>2</sub>*)
- Úprava doby jednorázového měření emisí analyzátorů s elektrochemickými články: min. 3 x 15 (příp. 6 x 15) minut na 1 kotli, od této doby odvislá doba měření celého zdroje – skupiny kotlů
- Stanovení podmínek pro jednorázové měření emisí na zdrojích s omezeným provozem (záložní zdroje) - návrh pod **100 hod** provozu v kalendářním roce



## Měření emisí u jmenovitě určených zdrojů (stávající § 17)

- Změna v povinnosti měření pro spalovací zdroje spalující tuhá a kapalná paliva - pro kotle od jmenovitého tepelného příkonu **50 MW**
- Tato povinnost měření slouží především povinnému reportingu a neznamená nutnost stanovení OEL
- Omezen počet stanovovaných PAH:  
benzo(b)fluoranten, benzo(a)pyren,  
indenol(1,2,3,-c,d)pyren, benzo(k)fluoranten



## Akreditace metod

- Novela zákona o ochraně ovzduší (*212/2006 Sb.*) určuje podmínku pro vydání autorizace k měření emisí, imisí a koncentrace pachových látek - osvědčení o akreditaci
- Návrh uvádí seznam metod a postupů, pro které bude akreditace vyžadována
- Možnost akreditace samostatných odběrů (zejména pro oblast TK a POPs)
- Povinnost akreditace metod a postupů pro žadatele o autorizaci od 1. ledna 2008





## Návrh seznamu zkoušek pro vyžadovanou akreditace

- Stanovení rychlosti proudění a objemového toku
- Stanovení vlhkosti plynu
- Stanovení koncentrace kyslíku
- Stanovení hmotnostní koncentrace plyných znečišťujících látek automatizovanými analyzátory (oxid siřičitý, oxidy dusíku, oxid uhelnatý)
- Stanovení úhrnné hmotnostní koncentrace organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík automatizovanými analyzátory



## Návrh seznamu zkoušek pro vyžadovanou akreditace *(pokračování)*

- Povinnost akreditace těchto metod určena pro **ověřování správnosti údajů kontinuálního měření**, problematiku upravit v novele (není řešena neshoda mezi výsledky jednorázového a kontinuálního měření)
- Stanovení hmotnostní koncentrace anorganických sloučenin chloru v plynné fázi *(manuální metoda)*
- Stanovení hmotnostní koncentrace anorganických sloučenin fluoru v plynné fázi *(manuální metoda)*
- Stanovení hmotnostní koncentrace oxidu siřičitého *(manuální metoda)*



## Návrh seznamu zkoušek pro vyžadovanou akreditace *(pokračování 2)*

- Stanovení hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek
- Stanovení koncentrace organických látek
- Odběr vzorků pro stanovení těžkých kovů
- Odběr vzorků pro stanovení persistentních organických látek
- Stanovení koncentrace pachových látek dynamickou olfaktometrií



## Metody akreditovaných zkoušek

*(návrh – oblast širší shody v rámci připomínkového řízení)*

- SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO – spektroskopie, chemiluminiscence
- TOC - plamenoionizační detekce
- Organické látky vyjmenované – plynová chromatografie  
*(detekce FID, PID, MS)*
- TZL – gravimetrie
- Stanovení koncentrace pachových látek - dynamická olfaktometrie



## Metody akreditovaných zkoušek (2)

- Odběr vzorků pro stanovení persistentních organických látek: metoda filtračně-kondenzační, zřed'ovací a metoda s chlazenou sondou
- Odběr vzorků pro stanovení těžkých kovů: izokinetický odběr a absorpce do kapaliny
- Manuální metody pro stanovení Cl, F a jejich anorganických sloučenin, SO<sub>2</sub> : spektrofotometrie, potenciometrie, odměrné stanovení, iontová chromatografie



## Obecné emisní limity

- Návrh Přílohy č. 1 – obecné EL pro znečišťující látky a jejich skupiny: přehledné, lépe aplikovatelné
- Individuální a skupinové emisní limity (např. pro organické látky a těžké kovy): hmotnostní koncentrace, limitní hmotnostní tok
- Skupinové EL aplikovány u ZL, pro které je stanoven OEL (1 nebo více ZL), při posouzení se hmotnostní koncentrace i hmotnostní toky ZL sčítají
- Změna OEL - PCB 0,2 ng TE/m<sup>3</sup> příp. 0,2 mg/m<sup>3</sup>



## Návrh zpřísněných obecných emisních limitů

- *Např. . . . .*
- TZL: limitní hmotnostní tok  $\geq$  nebo  $<$  200 g/h  
→ hmotnostní koncentrace 20 příp. 150 mg/m<sup>3</sup>
- HCN, CN<sup>-</sup> : nad 10 g/h → 1 mg/m<sup>3</sup>
- Cl, Br a jejich plynné anorganické sloučeniny
- F a jeho plynné anorganické sloučeniny
- Nutné vypořádání připomínek k návrhu (v rámci MPŘ)
- ***SEL x OEL, aplikace OEL***



## Souhrnná provozní evidence (SPE)

- Seznam údajů tvořících provozní evidenci
- Vzory souhrnné provozní evidence – identifikace provozovatele provozovny
- SPE spalovacích zdrojů a spaloven odpadu
- SPE ostatních zdrojů znečištění ovzduší
- Údaje o komínech nebo výduších ze zdrojů





**Děkuji za pozornost**

*[yvonna\\_hlinova@env.cz](mailto:yvonna_hlinova@env.cz)*