

# Novela vyhlášky č. 415/2012 Sb.

**Jakub Achrer**  
**Pavel Gadas**

Konference Ochrana ovzduší ve státní správě, XII  
9. 11. 2017, Tábor



# Aktuální stav legisl. procesu

- ❖ Ukončeno a vypořádáno mezirezortní připomínkové řízení (srpen/září).
- ❖ Odesláno úřadu vlády (září).
- ❖ Komise Legislativní rady vlády proběhla 9. 10.
- ❖ Technická notifikace EU – 3 měsíční lhůta (do 12. 12)
- ❖ Vše nasvědčuje tomu, že vyhláška vyjde do konce roku 2017 ve Sbírce zákonů.



# vybraná ustanovení k vyhodnocení kontinuálního měření

- ❖ § 9 odst. 9: K vyhodnocení plnění specifického emisního limitu stanoveného pro stacionární zdroj na základě závěrů o nejlepších dostupných technikách se namísto ustanovení odstavce 5 použijí období a vztažné podmínky uvedené v těchto závěrech o nejlepších dostupných technikách, a to od data platnosti stanoveného v povolení provozu. Je-li v těchto případech specifický emisní limit definován pouze jako roční průměr, nesmí současně žádná platná denní průměrná hodnota koncentrace za daných vztažných podmínek překročit 120 % hodnoty specifického emisního limitu.
- ❖ § 9 odst. 10: Do hodnot rozhodných pro posouzení dodržení emisního limitu se nezahrnují údaje zjištěné v době měření emisí za účelem získání informací o úrovni znečišťování pro stanovení podmínek provozu podle zvláštního právního předpisu. Přesný účel a délka přípustné doby trvání tohoto stavu, která nesmí překročit 24 hodin za kalendářní rok, musí být uvedeny v povolení provozu.



# vybraná ustanovení k vyhodnocení kontinuálního měření

vyhodnocování hodnoty dle vyhlášky:	roční průměr	denní průměr	půlhodina
Není předmětem ZBAT	100 %	120 %	200 %
ZBAT jako roční průměr	100 %	120 %	-
ZBAT jako denní průměr	-	100 %	-
ZBAT jako denní i roční průměr	100 %	dle ZBAT včetně hodnoty EL	-



# § 12 - výpočty

- ❖ (1) Výpočet za účelem zjištění emisí se provádí jednou za kalendářní rok jedním z těchto způsobů
  - a) bilancí technologického procesu jako rozdíl mezi hmotností znečišťující látky do procesu vstupující a hmotností znečišťující látky z procesu vystupující jinými cestami než emisí do vnějšího ovzduší (dále jen „hmotnostní bilance“),
  - b) jako součin emisního faktoru uvedeného pro odpovídající skupinu stacionárních zdrojů ve Věstníku Ministerstva životního prostředí a počtu jednotek příslušné vztažné veličiny na stacionárním zdroji v požadovaném časovém úseku, nebo
  - c) jako součin měrné výrobní emise stanovené jednorázovým autorizovaným měřením a příslušné vztažné veličiny, pokud je tak stanoveno v povolení provozu.



# Příloha č. 5

- ❖ Část I odst. 2 písm. e): není přípustné přisávat vzduch z vnějšího ovzduší k odpadnímu plynu před měřícím místem (ředit odpadní plyn) za účelem plnění specifických emisních limitů; je-li odpadní plyn ředěn z důvodu správné funkce zařízení ke snižování emisí nebo chlazení, vyjadřuje se výsledná koncentrace při měření emisí výhradně v průtoku bez přisávaného vzduchu; tento požadavek platí pro stacionární zdroje uvedené v části II v bodech: .....
- ❖ U některých činností je tato podmínka vymezena kapacitním prahem, v souladu s platností tohoto ustanovení podle směrnice IED.



# Příloha č. 5

- ❖ Stanovení podmínek pro některé činnosti nad 200 t/rok spotřeby, 9.1, 9.2, 9.9, 9.16 a 9.17

## 1.1. Ofset s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší

Celková projektovaná spotřeba organických rozpouštědel [t/rok]	Emisní limit		
	TOC [mg/m <sup>3</sup> ]	VOC <sub>F</sub> <sup>1)</sup> [%]	VOC <sub>E</sub> <sup>2)</sup> [%]
0,6 – 15	50	-	-
> 15 – 200	20	30	-
> 200	20	30	10 <sup>3)</sup>

Vysvětlivky:

- 1) Zbytky organických rozpouštědel v konečných výrobcích se nepovažují za součást fugitivních emisí.
- 2) Podíl hmotnosti emisí těkavých organických látek a hmotnosti vstupních organických rozpouštědel. Emisní limit VOC<sub>E</sub> se uplatňuje, pokud zdroj zjišťuje úroveň emisí výpočtem namísto měření.
- 3) Platí od 1. ledna 2019.



# Příloha č. 5

4.1. Aplikace nátěrových hmot, včetně kataforetického nanášení, nespádají-li pod činnosti uvedené v podbodech 4.2. až 4.8., s celkovou projektovanou spotřebou organických rozpouštědel 0,6 t za rok nebo větší

Činnost	Celková projektovaná spotřeba organických rozpouštědel [t/rok]	Emisní limit		
		TOC <sup>1), 2)</sup> [g/m <sup>2</sup> ]	TOC <sup>3)</sup> [mg/m <sup>3</sup> ]	VOC <sub>F</sub> [%]
nanášení nátěrových hmot	0,6 – 5	90	100	-
	> 5	60	50	20
nanášení nátěrových hmot – hromadné či kontinuální	> 5	45	50	20

Vysvětlivky:

- 1) Podíl hmotnosti emisí těkavých organických látek vyjádřených jako TOC a celkové velikosti plochy finálního výrobku opatřeného nátěrem bez ohledu na počet aplikovaných nátěrů.
- 2) Nelze-li technicky a ekonomicky dosáhnout stanovené hodnoty emisního limitu v g/m<sup>2</sup>, nebo pokud technicky nelze stanovit velikost upravovaného povrchu, nesmí být překročen emisní limit TOC 50 mg/m<sup>3</sup> v žádném z výduchů pro odpadní plyn z jednotlivých prostorů - nanášení, vytěkání, sušení, vypalování.
- 3) Od 1. 1. 2020 platí emisní limit TOC v mg/m<sup>3</sup> pro všechny výduchy z jednotlivých prostorů – nanášení, vytěkání, sušení, vypalování – a emisní limit vyjádřený v g/m<sup>2</sup> se nadále neuplatňuje.





# Příloha č. 8

- ❖ definice TOC - hmotnostní koncentrace těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík.
- ❖ vztažné podmínky a referenční kyslík podle ZBAT, např. u výroby a zpracování železných kovů
- ❖ některé nové podmínky provozu k omezení prašnosti



# Příloha č. 8

## 3.5. Slévárny železných kovů i 3.7 Výroba a tavení neželezných kovů

Musí být snižovány emise tuhých znečišťujících látek na všech technologických uzlech včetně skladování a přepravy materiálu, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Typ opatření je nutné zvolit s ohledem na povahu procesu, lze použít například:

- a) opatřeními pro skladování prašných materiálů - uzavřené skladovací prostory, umístování venkovních skládek na závětrnou stranu, jejich skrápění a budování zástěn,
- b) opatřeními pro přepravu materiálů - pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch, omezení rychlosti pohybu vozidel v areálu zdroje, zakrývání nákladních prostorů expedujících dopravních prostředků.

**4.5. Kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, paliv nebo jiných nerostných surovin (především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění drčení a doprava), výroba nebo zpracování umělého kamene, ušlechtilá kamenická výroba, příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot, o celkové projektované kapacitě vyšší než 25 m<sup>3</sup> za den.** (kód 5.11. dle přílohy č. 2 zákona)

Technické podmínky provozu:

1. Musí být snižovány emise tuhých znečišťujících látek na všech technologických uzlech včetně skladování a přepravy materiálu, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Typ opatření je nutné zvolit s ohledem na povahu procesu, lze použít například:

- a) zakrytím třídících a drticích zařízení a všech dopravních cest,
- b) instalací zařízení k omezování emisí - odprašovací, mlžící, pěnové, skrápěcí zařízení,
- c) opatřeními pro skladování prašných materiálů - uzavřené skladovací prostory, umístování venkovních skládek na závětrnou stranu, jejich skrápění a budování zástěn,
- d) opatřeními pro přepravu materiálů - pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch, omezení rychlosti pohybu vozidel v areálu zdroje, zakrývání nákladních prostorů expedujících dopravních prostředků.



# Kamenolomy a azbest

Při těžbě a zpracování kameniva s obsahem azbestových vláken dodržovat od 1. 1. 2020 kromě výše uvedených podmínek následující postupy:

- a) používání pouze takových drtících linek, které umožňují instalaci odprašovacích zařízení,
- b) vrtací zařízení pro přípravu odstřelu musí být vybaveno zařízením pro odsátí a odloučení vrtaného prachu a toto zařízení musí být během vrtacích prací v provozu,
- c) na dopravních pásech může být dopravováno pouze skrápěné kamenivo, na volných (nezakrytých a neodsávaných) výsypkách z dopravních pásů musí být dodržována maximální výška volného pádu skrápěného kameniva 2 metry a u frakce 0/2 mm výška 1 metr,
- d) prašné úsypy z pásových dopravníků a technologických zařízení nesmí být vráceny zpět do procesu drcení a třídění kameniva,
- e) frakce 0/2 mm musí být skladována v silech, popřípadě boxech uzavřených minimálně ze třech stran,
- f) nákladní automobily vyjíždějící z areálu kamenolomu musí být před odjezdem očištěny tlakovou vodou nebo ořesem (roštové pásy, šterková lože).



# Dřevotříska

**6.7. Výroba dřevotřískových, dřevovláknitých a OSB desek o celkové projektované roční kapacitě větší než 150 m<sup>3</sup> včetně (kód 7.8. dle přílohy č. 2 zákona)**

Emisní limity [mg/m <sup>3</sup> ]			Vztažné podmínky
TZL	TOC <sup>2)</sup>	Formaldehyd <sup>3)</sup>	
30 10 <sup>1)</sup>	250	15	C B <sup>2)</sup> A <sup>4)</sup>

Vysvětlivky:

- 1) Platí pro broušení.
- 2) Platí pro sušení třísek a dřevních vláken.
- 3) Platí pro lisování dřevotřískových, dřevovláknitých a OSB desek, kde je využíváno pryskyřic na bázi formaldehydu.
- 4) Platí při výrobní kapacitě větší než 600 m<sup>3</sup>/den.

Technická podmínka provozu:

Teplota při sušení třísek a pilin musí být omezena tak, aby nedocházelo k jejich doutnání.



# Příloha č. 13

**Závěr a doporučení podmínek provozu:** Návrh emisních limitů a podmínek provozu vycházející z použití nejlepších dostupných technik s ohledem na konkrétní umístění stacionárního zdroje, z opatření uvedených v Programech zlepšování kvality ovzduší a z úrovně znečištění ovzduší v dané lokalitě. Návrh podmínek pro činnosti a provoz technologií souvisejících s provozem nebo zajištěním provozu stacionárního zdroje. Návrh opatření vhodných pro zahrnutí do provozního řádu. Shrnutí případných rizik s ohledem na množství a charakter emisí znečišťujících látek, na kvalitu ovzduší a na vzdálenost od obytné zástavby. Zhodnocení rizik přímého působení stacionárního zdroje prachem a zápachem a návrh podmínek provozu nebo emisních limitů směřujících k jejich eliminaci, resp. ke snížení prašnosti nebo emisí znečišťujících látek, které mohou obtěžovat zápachem. Závěr ohledně splnění požadavků vyplývajících z Programu zlepšování kvality ovzduší a opatření k jejich naplnění. Závěr o plnění legislativních požadavků.“



# Příloha č. 17

## ZPŮSOB STANOVENÍ EMISNÍCH LIMITŮ PRO ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY OBTĚŽUJÍCÍ ZÁPACHEM

Specifický emisní limit pro znečišťující látku nebo skupinu látek obtěžující zápachem se stanoví následujícím postupem:

- a) zjistí se množství znečišťující látky nebo skupiny znečišťujících látek obtěžujících zápachem,
- b) identifikují se vhodná primární i sekundární opatření k omezení znečišťujících látek obtěžujících zápachem s ohledem na technologii a jejich účinnost,
- c) v návaznosti na stanovené výchozí množství znečišťujících látek obtěžujících zápachem, vybraná opatření a jejich účinnost se stanoví výstupní množství znečišťujících látek obtěžujících zápachem v odpadním plynu,
- d) specifický emisní limit pro znečišťující látky obtěžující zápachem se stanoví tak, aby s ohledem na způsob vyhodnocování plnění specifického emisního limitu a proměnlivost provozních podmínek zajišťoval provoz stacionárního zdroje na úrovni odpovídající stanovenému výstupnímu množství znečišťujících látek obtěžujících zápachem, a aby současně zajišťoval správnou funkci nebo provádění opatření ke snižování emisí.

Výše uvedený postup je možné využít, pouze pokud lze znečišťující látky obtěžující zápachem u stacionárního zdroje odvádět definovaným výduchem.



# Transpozice směrnice o středních spalovacích zařízeních (MCP), 2015/2193/EU

## Východiska:

- Minimální zásahy do struktury zákona č. 201/2012 a stávajícího způsobu povolování zdrojů, agregačních pravidel apod.
- Požadavky emisních limitů na úrovni směrnice, pokud již v 415/2012 od 2018 nestanoveny přísnější.
- Sčítání jm. příkonů – rozdílně při stanovování emisních limitů (pro stávající zdroje limity na kotel nikoli zařízení), bez změny § 4 zákona.



# Transpozice MCPD

## Východiska:

- Posun platnosti „nových“ EL z 1. 1. 2018 až na 19. 12. 2018 – MCPD zkomplikovala investiční plány a přípravu na národní emisní limity, možnost považovat zásadně rekonstruované zdroje za stávající.
- Zachování některých výjimek umožněných směrnicí k emisním limitům – především tzv. teplárenská výjimka pro zdroje dodávající > 50 % tepla do veřejné sítě, resp. plynárenské kompresní stanice.
- Sjednocení referenčních podmínek (na národní pravidla) – přepočítání ELV z MCPD (MCPD: biomasa – 6%, motory – 15 %).





# Změny vyhlášky, příloha č. 2 – MCP

- Významné změny s ohledem na nutnost transpozice směrnice MCPD, stanovení některých emisních limitů s ohledem na jmenovitý tepelný příkon kotle, nikoli celkový jmenovitý příkon „zařízení“,
- Zavedení celé řady výjimek z limitů v MCPD formou poznámek pod tabulkami a přechodných ustanovení
- Část II přílohy č. 2 obsahuje tři části:
  - i. limity platné do 19. 12. 2018 (před a po 1. září 2013/4)
  - ii. limity platné do 31.12.2024
  - iii. limity platné od 1.1.2025 (v členění nové a stávající podle MCPD)



# Další změny vyhlášky, příloha č. 2, emisní limity

- Pro stacionární motory < 5 MW spalující skládkový plyn úleva z plnění emisních limitů až do 2030 (platí současné limity).
- Pro stacionární zdroje spalující kapalná paliva zmírnění limitu pro NO<sub>x</sub> původně platného od 2018 (ze 130 na 200 mg.m<sup>3</sup>) – technická nerealizovatelnost bez sekundárních opatření.
- Vyjasnění platnosti limitů pro plynové kotle (od 2020 pro stávající, pro nové dle platnosti MCPD – 12/2018).



# Změny v oblasti měření emisí

- Doplnění definice  $\text{NO}_x$  – NO a  $\text{NO}_2$  vyjádřené jako  $\text{NO}_2$
- §3 odst. 2 písm. c) – četnost jednorázového měření HCl, HF a  $\text{SO}_2$  u zdrojů tepelně zpracujících odpad a LCP pro  $\text{SO}_2$ , pokud nahrazuje KME – vždy nejméně jednou za 6 měsíců.
- § 4 odst. 6 – postup měření zdrojů do 5 MW na vybraná paliva – rozšíření potenciometrických metod na další přístroje pro KME současně s rozšířením možnosti měření potenciometricky do 5 MW celkového jm. tep. příkonu.



# Změny v oblasti měření emisí

## § 7 odst. 3 a § 9 odst. 6 - validace

- úprava stávajícího znění, dle kterého je možné odečítat od naměřeného výsledku určitý procentní podíl (pro konkrétní ZL) na úrovni SEL
- stávající postup není statisticky korektní
- kompromisní znění úpravy:
  - odečet procentního podílu hodnoty naměřených výsledků
  - pokud je naměřená hodnota vyšší než hodnota emisního limitu, pak odečet procentuální hodnoty emisního limitu.
  - do § 7 odst. 3 vložen text vyjadřující požadavek na systém měření emisí (původní text vyhlášky tyto věci nevhodně mísil).



## Změny přílohy č. 3

### Požadavky na kvalitu pevných paliv pro zdroje do 300 kW.

V reakci na časté stížnosti občanů na kvalitu uhlí stanovení maximálního podílu:

- i. podsítné složky – maximálně 20 %
- ii. prachu (0 – 10 mm) v podsítné složce – maximálně 10 % z celkové hmotnosti



# Děkujeme za pozornost

**Ing. Jakub Achrer**

**e-mail: [jakub.achrer@mzp.cz](mailto:jakub.achrer@mzp.cz)**

**tel.: 267 122 505**

**Mgr. Pavel Gadas**

**e-mail: [pavel.gadas@mzp.cz](mailto:pavel.gadas@mzp.cz)**

**tel.: 267 122 266**

