



ZÁKON č. 201/2012 Sb. O OCHRANĚ OVZDUŠÍ OSTATNÍ STACIONÁRNÍ ZDROJE

Jakub Achrer
Odbor ochrany ovzduší MŽP

Seminář Aktuální legislativa ochrany ovzduší a její dopady do praxe, Praha 5. 12. 2013

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

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

www.mzp.cz



HLAVNÍ ZMĚNY U OSTATNÍCH ZDROJŮ

➤ ZMĚNY VYPLÝVAJÍCÍ ZE ZÁKONA

- KATEGORIZACE – PŘÍLOHA č. 2
- KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ
- KOEFICIENTY ÚROVNĚ EMISÍ – POPLATKY
- ZJIŠŤOVÁNÍ EMISÍ A UKLÁDÁNÍ EMISNÍCH LIMITŮ

➤ ZMĚNY VYPLÝVAJÍCÍ Z EMISNÍ VYHLÁŠKY

- ZMĚNY EMISNÍCH LIMITŮ A PODMÍNEK PROVOZU
- ZMĚNY V ČETNOSTI MĚŘENÍ



KATEGORIZACE

- Jsou zrušeny dosavadní kategorie zdrojů
- Základní povinnosti uvedeny v tabulce, příloha č. 2
 - ✓ Závazné stanovisko a povolení provozu KÚ, § 11
 - ✓ rozptylová studie
 - ✓ kompenzační opatření
 - ✓ provozní řád
- Dnešní „nevyjmenované zdroje“ jsou rovněž předmětem přílohy č. 2
- Četnost měření upravuje § 3 emisní vyhlášky
- Je zachováno sčítací pravidlo (§ 4 odst. 7), sčítá se za účelem stanovení projektované kapacity



KATEGORIZACE

příloha č. 2

Vysvětlivky k tabulce:

- 1) Sloupec A - jsou vyžadovány rozptylové studie podle § 11 odst. 4
- 2) Sloupec B - jsou vyžadována kompenzační opatření podle § 11 odst. 2
- 3) Sloupec C - je vyžadován provozní řád jako součást povolení k trvalému provozu podle § 16 odst. 5



kód		A	B	C
ENERGETIKA - SPALOVÁNÍ PALIV				
1.1.	Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	x	x ^{*)}	
1.1.	Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu nad 5 MW	x	x	x
1.2.	Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	x		
1.2.	Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu nad 5 MW	x	x	x
1.3.	Spalování paliv v plynových turbínách o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně	x		
1.3.	Spalování paliv v plynových turbínách o celkovém jmenovitém tepelném příkonu nad 5 MW	x		x
1.4.	Spalování paliv v teplovzdušných přímotopných spalovacích zdrojích o celkovém jmenovitém příkonu od 0,3 do 5 MW	x		
1.4.	Spalování paliv v teplovzdušných přímotopných spalovacích zdrojích o celkovém jmenovitém příkonu nad 5 MW	x		x
TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ ODPADU, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A ODPADNÍMI VODAMI				
2.1.	Tepelné zpracování odpadu ve spalovnách	x	x	x
2.2.	Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t	x		x



KATEGORIZACE

příloha č. 2

11.1.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} tuhých znečišťujících látek překračuje 5 t	X		X
11.2.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} oxidu siřičitého překračuje 8 t	X		X
11.3.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} oxidů dusíku vyjádřených jako NO ₂ překračuje 5 t	X		X
11.4.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} těkavých organických látek překračuje 1 t	X		X
11.5.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} amoniaku překračuje 5 tun	X		X
11.6.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} sulfanu překračuje 0,1 tuny	X		X
11.7.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} sirouhlíku překračuje 1 tunu	X		X
11.8.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} chloru a jeho anorganických sloučenin překračuje 0,4 tuny (vyjádřeno jako HCl)	X		X
11.9.	stacionární zdroj, jehož roční emise ^{***} fluoru a jeho anorganických sloučenin překračuje 0,1 tuny (vyjádřeno jako HF)	X		X

^{**} nevztahuje se na spalování zemního plynu

^{***} roční emise odpovídající projektovanému výkonu nebo kapacitě, předpokládanému využití provozní doby a emisím na úrovni emisního limitu



KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ

§ 11 odst. 5

Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 1 písm. b) nebo odstavce 2 písm. b) pouze při současném uložení opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (dále jen „kompenzační opatření“). Kompenzační opatření se u stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 pro danou znečišťující látku neuloží, pokud pro ni zdroj nemá stanoven specifický emisní limit v prováděcím právním předpisu. Kompenzační opatření se dále neukládají u stacionárního zdroje, jehož příspěvek vybrané znečišťující látky k úrovni znečištění nedosahuje hodnoty stanovené prováděcím právním předpisem.

Hodnota = 1 % imisního limitu (roční průměr)



KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ

§ 27 odst. 3 emisní vyhlášky

Kompenzační opatření je uplatněno dostatečným způsobem, pokud je snížení součinu změny množství vypouštěné znečišťující látky v tunách za rok a koeficientu významnosti stacionárních nebo mobilních zdrojů, na nichž se realizuje kompenzační opatření, větší nebo rovno součinu změny množství vypouštěné znečišťující látky v tunách za rok a koeficientu významnosti nově umístovaného stacionárního zdroje nebo mobilních zdrojů na posuzované pozemní komunikaci.



KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ

Koeficienty významnosti pro výpočet kompenzačních opatření

Efektivní výška zdroje* [m]	Koeficient významnosti	Efektivní výška zdroje* [m]	Koeficient významnosti
0 - 1,5	50	> 28 - 31	23
> 1,5 - 2,5	48	> 31 - 35	22
> 2,5 - 3	46	> 35 - 38	21
> 3 - 3,5	44	> 38 - 43	20
> 3,5 - 4	42	> 43 - 47	19
> 4 - 4,5	41	> 47 - 53	18
> 4,5 - 5	40	> 53 - 58	17
> 5 - 6	39	> 58 - 65	16
> 6 - 6,5	38	> 65 - 72	15
> 6,5 - 7	37	> 72 - 80	14
> 7 - 8	36	> 80 - 89	13
> 8 - 9	35	> 89 - 99	12
> 9 - 10	34	> 99 - 110	11
> 10 - 11	33	> 110 - 122	10
> 11 - 12	32	> 122 - 135	9
> 12 - 13,5	31	> 135 - 150	8
> 13,5 - 15	30	> 150 - 167	7
> 15 - 16,5	29	> 167 - 185	6
> 16,5 - 18,5	28	> 185 - 206	5
> 18,5 - 20,5	27	> 206 - 229	4
> 20,5 - 23	26	> 229 - 254	3
> 23 - 25	25	> 254 - 282	2
> 25 - 28	24	> 282 a více	1



POPLATKY

Hlavní změny u ostatních zdrojů

- Jsou zrušeny poplatky u „malých zdrojů“
- Zavádí se výjimky z poplatků
 - ✓ § 15 odst. 5 – od roku 2017 se používá koeficient úrovně emisí
 - ✓ § 15 odst. 6 – nezpoplatní se emise pod 50 % EL nebo BAT
- Plošné zdroje se zpoplatňují jen tehdy, pokud uloží emisní prováděčka nebo KÚ zjišťování emisí (§ 6).



POPLATKY

KOEFICIENTY ÚROVNĚ EMISÍ, od roku 2017

Příloha č. 9 k zákonu č. .../2012 Sb.

Sazby poplatků za znečišťování a koeficienty úrovně emisí

1. Znečišťující látky, které podléhají zpoplatnění a sazby poplatků za znečišťování v jednotlivých letech (v Kč/t)

	2013 až 2016	2017	2018	2019	2020	2021 a dále
TZL	4 200	6 300	8 400	10 500	12 600	14 700
SO₂	1 350	2 100	2 800	3 500	4 200	4 900
NO_x	1 100	1 700	2 200	2 800	3 300	3 900
VOC	2 700	4 200	5 600	7 000	8 400	9 800

2. Koeficienty úrovně emisí podle dosahovaných emisních koncentrací v celém poplatkovém období vyjádřených v procentech horní hranice úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami nebo v případě, že nejlepší dostupné techniky nejsou specifikovány, v procentech specifického emisního limitu

50-60 %	> 60-70 %	> 70-80 %	> 80-90 %	> 90 %
0,2	0,4	0,6	0,8	1



ZJIŠŤOVÁNÍ EMISÍ A POPLATKY

§ 6 odst. 1

Úroveň znečišťování zjišťuje provozovatel

a) u znečišťující látky, pro kterou má stanoven specifický emisní limit nebo emisní strop anebo, pokud je tak výslovně stanoveno v prováděcím právním předpisu nebo v povolení provozu, u znečišťující látky, pro niž má stanovenu pouze technickou podmínku provozu, a

b) u stacionárního zdroje a znečišťujících látek uvedených v příloze č. 4 k tomuto zákonu.

§ 15

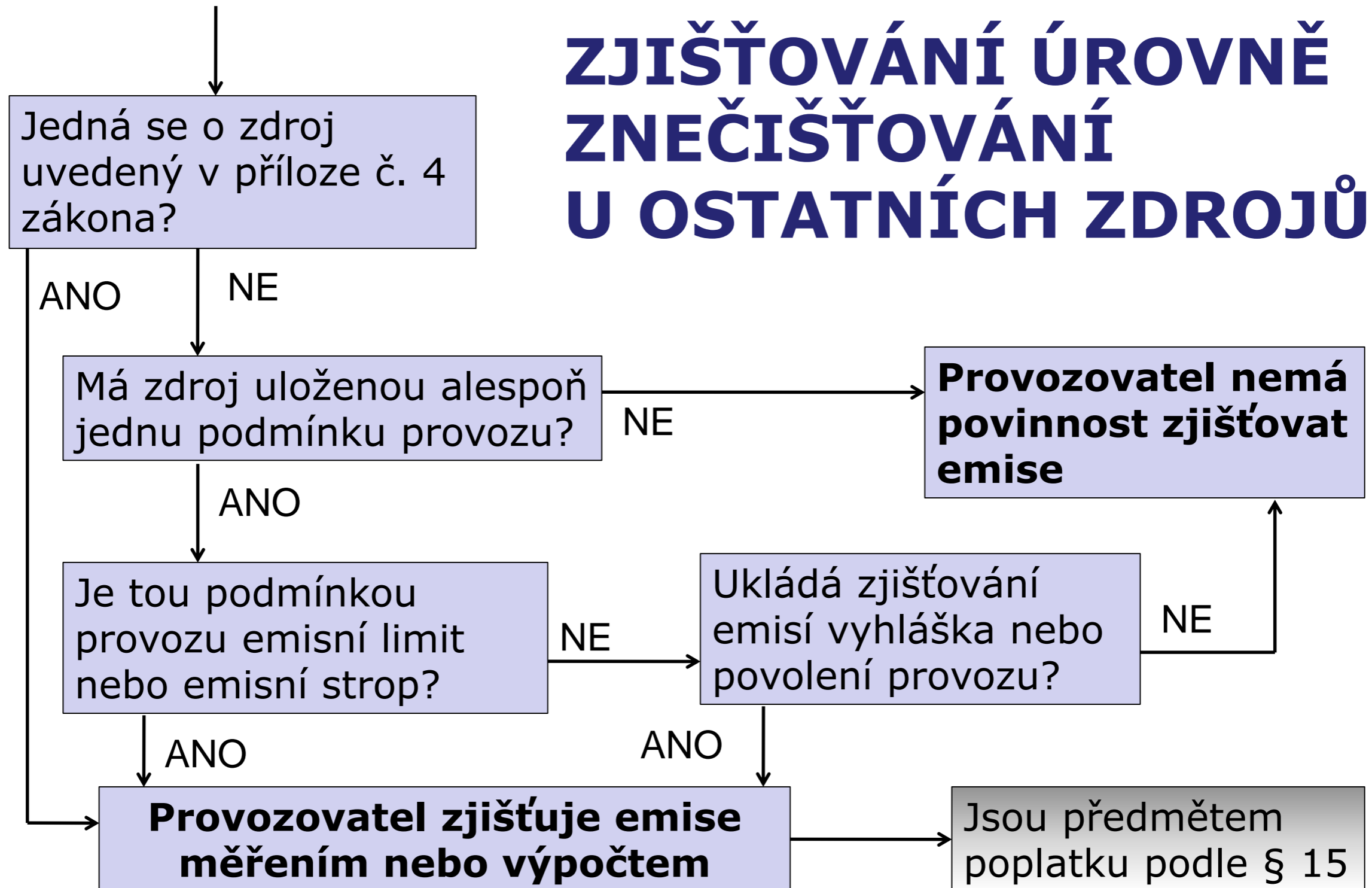
(1) Poplatníkem poplatku za znečišťování je provozovatel stacionárního zdroje

uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu.

(2) Předmětem poplatku za znečišťování jsou znečišťující látky, které jsou vypouštěné stacionárním zdrojem nebo zdroji a pro které má provozovatel povinnost zjišťovat úroveň znečišťování podle § 6 odst. 1 písm. a).



ZJIŠŤOVÁNÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠŤOVÁNÍ U OSTATNÍCH ZDROJŮ



UKLÁDÁNÍ EMISNÍCH LIMITŮ

§ 4

- Pro všechny zdroje platí OEL, dokud není uložen alespoň jeden specifický limit (§ 4 odst. 3)
- Specifické emisní limity
 - ✓ mohou být uloženy jako přímo platné v emisní vyhlášce
 - ✓ mohou být uloženy kterémukoliv zdroji z přílohy č. 2 v povolení provozu nad rámec prováděcích předpisů
 - ✓ mohou být v povolení provozu zpřísněny oproti emisní vyhlášce
- Specifický emisní limit uložený v povolení provozu nesmí být stejný nebo vyšší, než EL, který pro danou zneč. látku stanovuje emisní vyhláška (§ 4 odst. 3)



OBEČNÉ EMISNÍ LIMITY

Název znečišťující látky	Hmotnostní tok [g/h]	Hmotnostní koncentrace [mg/m ³]
tuhé znečišťující látky	≤2500	200
	>2500	150
oxidy síry vyjádřené jako oxid siřičitý	>20000	2500
oxidy dusíku vyjádřené jako oxid dusičitý	>10000	500
oxid uhelnatý	>5000	500
organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík (TOC)	>3000	150
amoniak a soli amonné vyjádřené jako amoniak	>500	50
<u>Sulfan</u>	>100	10
Sirouhlík	>100	20
chlor a jeho plynné anorganické sloučeniny vyjádřené jako <u>HCl</u>	>500	50
fluor a jeho plynné anorganické sloučeniny vyjádřené jako HF	>100	10



EMISNÍ VYHLÁŠKA

Změny emisních limitů a podmínek provozu

- Většina emisních limitů a podmínek provozu převzata z NV 615/2006 Sb.
- Hlavní skupiny zdrojů, které jsou předmětem změn
 - ✓ jsou předmětem Závěrů o BAT
 - ✓ působí problémy se zápachem
 - ✓ existuje u nich skupina menších, málo významných provozů
- Většina změn EL a podmínek provozu má přechodné lhůty
 - ✓ 2013, opatření spíše provozního charakteru
 - ✓ 2016 – 2020, opatření spíše investičního charakteru



EMISNÍ VYHLÁŠKA

Změny emisních limitů a podmínek provozu

3.7.2. Pecní agregáty pro výrobu neželezných kovů (kód 4.8.2. dle přílohy č. 2 zákona)

Emisní limity [mg/m ³]			Vztažné podmínky
TZL	NO _x	TOC	
10 ¹⁾ 20 ²⁾ 50 ³⁾ 30 ⁴⁾	400	50	A

Poznámky:

- 1) Platí při výrobě olova
- 2) Platí při výrobě mědi a zinku, včetně pecí Imperial Smelting.
- 3) Platí pro ostatní výroby.
- 4) Platí pro ostatní výroby od 1. ledna 2016.



EMISNÍ VYHLÁŠKA

Změny emisních limitů a podmínek provozu

4.5.3. Povrchové doly paliv, rud, nerudných surovin a jejich zpracování, především těžba, vrtání, odstřel, bagrování, třídění drcení a doprava, o projektované kapacitě vyšší než 25 m³/den (kód 5.13. dle přílohy č. 2 zákona)

Technické podmínky provozu platné pro body 4.5.1 – 4.5.3.:

Snížit emise tuhých znečišťujících látek na všech místech a při všech operacích, kde dochází k emisím tuhých znečišťujících látek do ovzduší, a to v závislosti na povahu procesu, například:

- a) zakrytím třídících a drtících 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.



EMISNÍ VYHLÁŠKA

Změny v četnosti měření

- Měření pouze při uvedení do provozu a změně technologie
 - ✓ jedná se o zdroje s definovaným výduchem, nikoliv o plošné zdroje
 - ✓ roční emise zjišťovány výpočtem s použitím emisních faktorů
 - ✓ upravuje § 3 odst. 4 emisní vyhlášky, resp. § 3 odst. 1
- Měření 1x za 3 roky
 - ✓ velká část ostatních zdrojů a VOC zdrojů nad 0,6 t org. rozpouštědel (ročně)
 - ✓ Upravuje § 3 odst. 2 emisní vyhlášky
- Měření 1 x za rok
 - ✓ u všech ostatních uvedených v prováděcím předpisu



EMISNÍ VYHLÁŠKA

Změny v četnosti měření

§ 3

Četnost jednorázového měření

(1) Jednorázové měření emisí se provádí po

- a) prvním uvedení stacionárního zdroje do provozu,
- b) každé změně paliva, suroviny nebo tepelně zpracovávaného odpadu v povolení provozu, nebo
- c) každém zásahu do konstrukce nebo vybavení stacionárního zdroje, který by mohl vést ke změně emisí,

a to nejpozději do tří měsíců od vzniku některé z těchto skutečností nebo ve lhůtě stanovené v povolení provozu.

(2) Aniž je dotčen odstavec 1, provádí se jednorázové měření emisí v následujících intervalech:

- a) jedenkrát za kalendářní rok u stacionárních zdrojů neuvedených v písmenech b) a c),
- b) jedenkrát za tři kalendářní roky
 1. u spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 1 MW do 5 MW spalujících plynná nebo kapalná paliva a u spalovacích stacionárních zdrojů o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 1 MW spalujících pevná paliva,
 2. u stacionárních zdrojů, uvedených v příloze č. 5 k této vyhlášce v části II. bodech 1.1., 1.2., 1.3. a 1.4. s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozmezí 0,6-15 t/rok,



EMISNÍ VYHLÁŠKA

Měření parametrů nad rámec vyhlášky

- V případě emisních limitů stanovených nad rámec prováděcího předpisu, stanoví četnost měření KÚ

§ 3 odst. 5 emisní vyhlášky

Pokud nemá stacionární zdroj stanoven specifický emisní limit v této vyhlášce, ale pouze v povolení provozu, stanoví krajský úřad podle § 12 odst. 4 zákona v povolení provozu rovněž způsob, podmínky a četnost jednorázového měření. Krajský úřad při stanovení četnosti měření přihlédne k době a způsobu provozování stacionárního zdroje a jeho vlivu na kvalitu ovzduší.



EMISNÍ VYHLÁŠKA

Měření parametrů nad rámec vyhlášky

- V případě emisních limitů stanovených nad rámec prováděcího předpisu, stanoví četnost měření KÚ

§ 3 odst. 5 emisní vyhlášky

Pokud nemá stacionární zdroj stanoven specifický emisní limit v této vyhlášce, ale pouze v povolení provozu, stanoví krajský úřad podle § 12 odst. 4 zákona v povolení provozu rovněž způsob, podmínky a četnost jednorázového měření. Krajský úřad při stanovení četnosti měření přihlédne k době a způsobu provozování stacionárního zdroje a jeho vlivu na kvalitu ovzduší.



Děkuji za pozornost.

Ing. Jakub Achrer
MŽP, odbor ochrany ovzduší
267 12 2505
jakub.achrer@mzp.cz

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

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

www.mzp.cz

