

Ochrana ovzduší ve státní správě

8. - 10. 11. 2005

Beroun

Obsah:



- **Inventarizace emisí**
- **Souhrnná provozní evidence**
- **Emisní bilance**
- **Prezentace údajů o zdrojích znečištění ovzduší**

Inventarizace emisí



- údaje o provozu zdrojů
 - sběr, hodnocení, prezentace, archivace
- administrativní zajištění
- technické zajištění
- personální zajištění

Legislativní základ inventarizace emisí



- **Zákon o ovzduší**
 - § 6 odst. 9 – prováděcí předpis k problematice emisních stropů
- **Nař. vlády 351/2002 ve znění NV 417/2003**
 - definice v § 2
 - závazné postupy
 - zdroje dat pro inventarizaci – souhrnná provozní evidence (SPE)

Souhrnná provozní evidence



- **Zákon o ovzduší**
 - § 11 povinnosti provozovatelů zdrojů
 - § 13 evidence zdrojů, registr REZZO, kompetence orgánů ochrany ovzduší
 - § 46, 48, 49 – náležitosti ověřování SPE
- **Vyhláška 356/2002, § 22**
 - obsah provozní evidence (příl. č. 9)
 - vzor pro poskytnutí SPE

Výstupy inventarizace emisí



- **emisní bilance**
- **vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší**
- **informace veřejnosti**
- **informace pro orgány ochrany ovzduší - PSE**
- **reporting pro EU (LCP, VOC, stropy)**

Metodika emisní bilance



- vykazování a výpočty emisí v rámci SPÉ –
rozsah vykazovaných ZL (SEL, OEL, EF, měření)
- modelové výpočty (malé a mobilní zdroje)
- výpočty s využitím statistických údajů a
odborných hodnocení (NH_3 – hosp. zvířata,
VOC z použití rozpouštědel)
- mezinárodní metodiky (EMEP/CORINAIR)

Výstupy emisní bilance



- územní bilance (kraje, okresy, ORP)
- sektorové bilance:
 - CORINAIR – SNAP
 - OECD
 - OKEČ
- časové řady
- opravy emisních bilancí, korekce metodik

Celkové emise vybraných základních znečišťujících látek v roce 2004 předběžné údaje

Kategorie zdrojů	Tuhé látky		SO ₂		NO _x		CO		VOC		NH ₃	
	kt / rok	%	kt / rok	%	kt / rok	%	kt / rok	%	kt / rok	%	kt / rok	%
Zvláště velké a velké zdroje	13,3	17	183,8	80	145,1	42	170,1	29	20,2	10	16,1	20
Střední zdroje	4,7	6	6,3	3	6,1	2	6,4	1	4,3	2	12,0	15
Malé zdroje	29,0	38	33,7	14	13,2	4	102,1	18	106,7	54	51,3	63
CELKEM stac. zdroje	47,0	61	223,8	97	164,4	48	278,6	48	131,2	66	79,4	98
Mobilní zdroje	29,5	39	6,0	3	175,9	52	299,4	52	66,5	34	2,0	2
CELKEM	76,5	100	229,8	100	340,3	100	578,0	100	197,7	100	81,4	100

Porovnání emisí 2002 - 2004

	TZL	SO2	NOx	CO	VOC	NH3
REZZO 1						
2002	14 721	194 281	146 640	152 639	.	.
2003	14 923	187 661	144 007	160 669	19 868	16 000
2004*	13 300	183 800	145 100	170 100	20 200	16 100
REZZO 2						
2002	5 592	6 183	4 865	9 078	.	.
2003	5 078	5 331	4 480	7 920	4 242	15 000
2004*	4 700	6 300	6 100	6 400	4 300	12 000
REZZO 3						
2002	28 500	29 949	12 386	97 176	.	.
2003	30 844	32 566	13 619	104 467	115 686	49 400
2004*	29 000	33 700	13 200	102 100	106 700	51 300
REZZO 1-3						
2002	48 813	230 412	163 943	258 892	.	.
2003	50 845	225 557	162 106	273 056	139 796	80 400
2004*	47 000	223 800	164 400	278 600	131 200	79 400
REZZO 4						
2002	9 934	6 969	154 287	287 173	.	.
2003	27 738	5 830	170 530	302 840	64 060	1 900
2004*	29 500	6 000	175 900	299 400	66 500	2 000
REZZO 1-4						
2002	58 746	237 382	318 230	546 065	200 000	.
2003	78 584	231 387	332 636	575 896	203 856	82 300
2004*	76 500	229 800	340 300	578 000	197 700	81 400
2010		265 000	286 000		220 000	80 000

Informace o emisích
prezentované na internetových
stránkách ČHMÚ

www.chmi.cz



Český hydrometeorologický ústav



- [Výstrahy](#)
- [Povodňová služba](#)

- [předpověď počasí](#)
- [stav počasí](#)
- [čistota ovzduší](#)
- [stav vody](#)
- [družice](#)
- [radar](#)
- [detekce blesků](#)
- [tornáda v ČR](#)
- [bezpečnost osob při bouřce](#)

[nabídka zaměstnání](#)



trou o síle vichřice, sněhové jazyky, závěje



- [O nás \(ČHMÚ\)](#)
- [Výzkumy-projekty](#)
- [Speciální služby](#)

EO - Audiotextová služba ČHMÚ nabízí: I. Rozhovor s meteorologem tel.

"MOIRA do každého počasí"

Acid Rain 2005 - 7th International Conference on Acid Deposition, Praha 12.-17.6.2005

Vyhodnocení katastrofální povodně v srpnu 2002 - aktualizovaná verze



Úsek ochrany čistoty ovzduší

náměstek ředitele: Ing. Jaroslav Šantroch, CSc.

e-mail: santroch@chmi.cz, tel: 244 032 400, fax: 241 760 603


Aktuální informace	Vývoj znečištění ovzduší	Data o znečištění ovzduší	Kde a co měříme
O nás	Odborná činnost	Nabídka služeb	Legislativa, EU 

Aktuality NEW [Provozní evidence 2004](#)

Aktuální informace

[Aktuální stav ovzduší](#)
[Překročení limitů](#)
[Přízemní ozon-archiv](#)
[SRS](#)

Vývoj znečištění ovzduší

[Emisní bilance](#)
[Mapy znečištění](#)
[Střednědobý vývoj](#)
[Vyhodnocení znečištění](#) 

Data o znečištění ovzduší

[Střednědobá data](#)
[Tok dat](#)
[Znečištění v datech](#)
[Zdroje znečišťování](#)

Kde a co měříme

[Karty stanic](#)
[Staniční síť](#)

Acid Rain 2005



Měření znečištění

Zpracování dat

Modelování

Emise

O nás

[Kde nás najdete](#)
[Kontakty](#)
[Struktura úseku](#)

Odborná činnost

[Letová měření](#)
[Modelování](#)
[Projekty](#)

Nabídka služeb

[Informace o zdrojích](#)
[Letová měření](#)
[Modelové hodnocení](#)

Legislativa, EU

[Emisní limity \(ČR\)](#)
[Směrnice EU - emise](#)



Úsek ochrany čistoty ovzduší

Emisní údaje

Aktuální informace	Vývoj znečištění ovzduší	Data o znečištění ovzduší	Kde a co měříme
O nás	Odborná činnost	Nabídka služeb	Legislativa, EU

ČHMÚ
ÚOČO

Informace o emisích ze zdrojů v České republice:

- [Emisní bilance](#): přehledně zpracované základní informace o emisích v České republice a jejich vývoji
- [Legislativa EU v ochraně ovzduší](#)
- [Přehled velkých zdrojů znečišťování](#) za aktuální rok
- [Seznam spaloven odpadů a zařízení spoluspalujících odpad v ČR](#)
- [Geografický přehled spaloven komunálního a nebezpečného odpadu](#)
- [Evidence povolení ke spalování a spoluspalování odpadu](#) **NEW**
- [Provozní evidence 2005](#)
- [Provozní evidence 2004 \(archiv\)](#)
- [Provozní evidence 2003 \(archiv\)](#)
- [Emise skleníkových plynů](#)



Český hydrometeorologický ústav

[CHMÚ home](#)

[ÚOČO home](#)

[Provozní evidence](#)

[střední zdroje](#)

[legislativa EU](#)

Souhrnná provozní evidence středních zdrojů pro data za rok 2005

Ke stažení

[Vzor a návod pro
SPE](#)

[Vzor a návod pro
SPE a poplatky](#)

[Příklad list D](#)

Finální verze **FORMULÁŘE** pro předání souhrnné provozní evidence středních zdrojů znečišťování ovzduší a **SPOJENÉHO FORMULÁŘE** pro oznámení o poplatku a předání souhrnné provozní evidence středních zdrojů **s údaji za rok 2005** jsou ke stažení ve formátu A4 pro jednostranný nebo oboustranný tisk.

Formuláře budou distribuovány na pracoviště ORP podle dohody v průběhu listopadu a počátku prosince.

Příklad vyplnění údajů na listu D pro zdroje používající organická rozpouštědla.

Zde je ke stažení soubor s příklady vyplnění listu D souhrnné provozní evidence středních zdrojů (zdroje používající organická rozpouštědla).

Názorně je uveden způsob vyplnění položky „Druh a spotřebované množství látky (láték) s obsahem organických rozpouštědel použité pro aplikaci“ a položky „Kategorie VOC podle § 3 vyhlášky č. 355/2002 Sb. - Celková spotřeba těkavých organických látek“.

Uveden je rovněž příklad výpočtu množství emisí.

Děkuji za pozornost