



# Ministerstvo životního prostředí České republiky

Konference Ochrana ovzduší ve státní správě  
teorie a praxe IX., 23.10.2014

# Národní program snižování emisí

Kurt Dědič  
odbor ochrany ovzduší MŽP

Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

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

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)

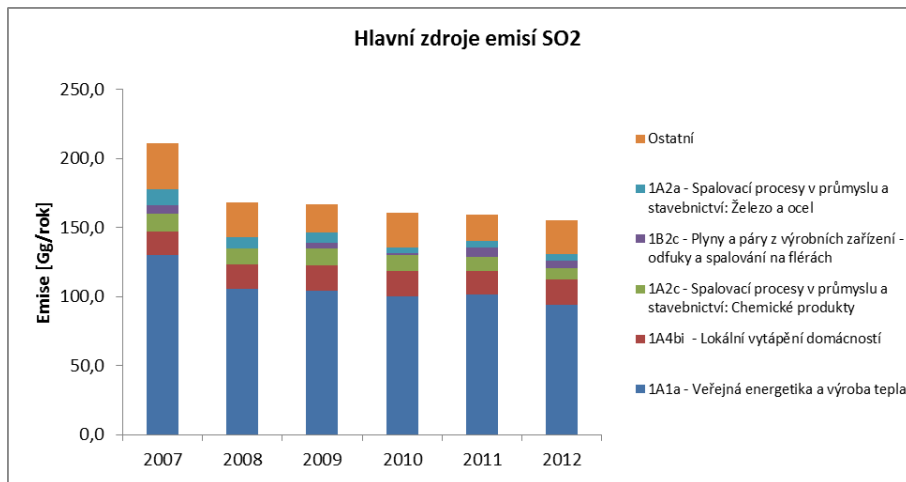
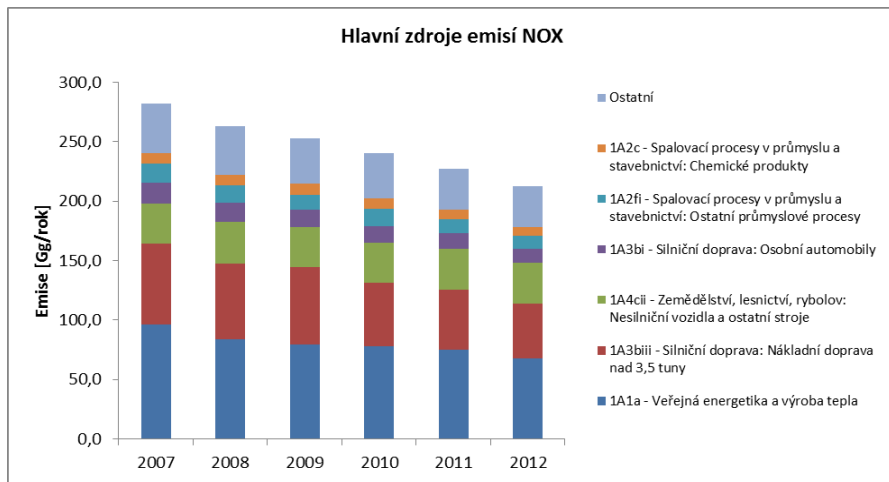
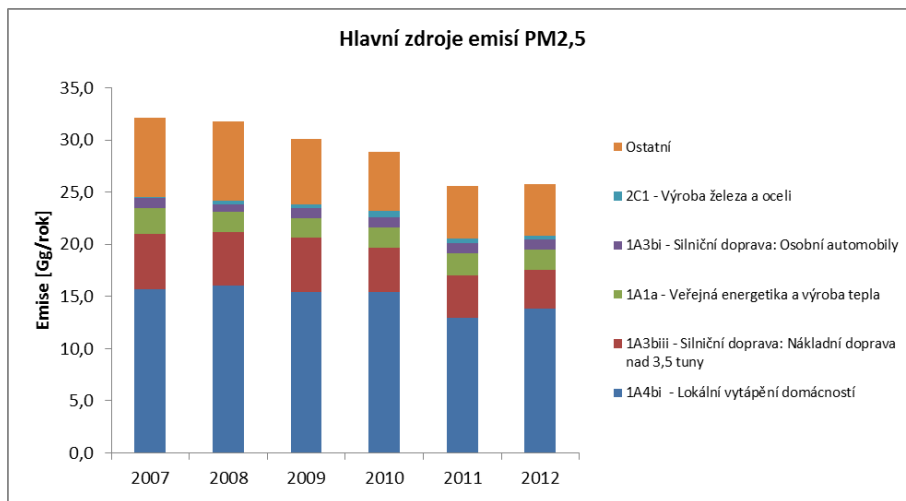
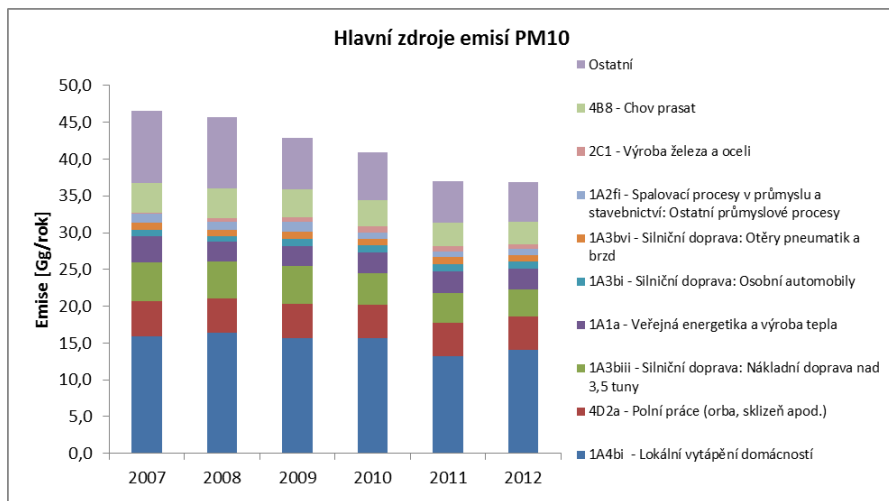


# Obsah NPSE

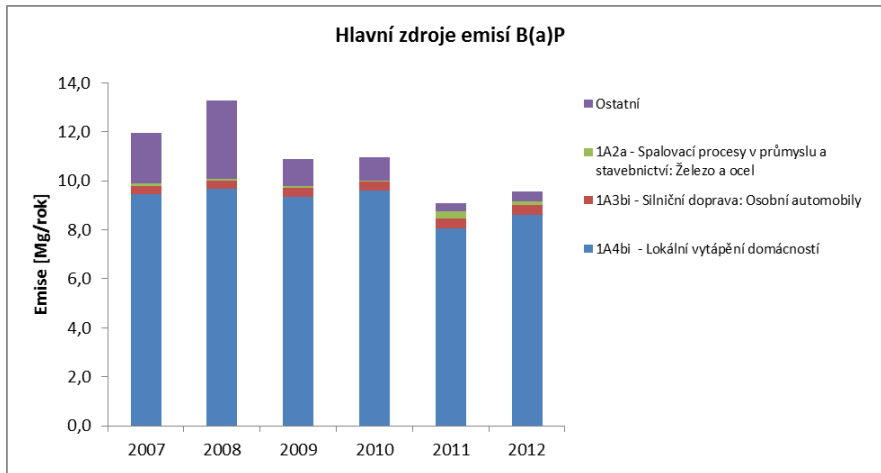
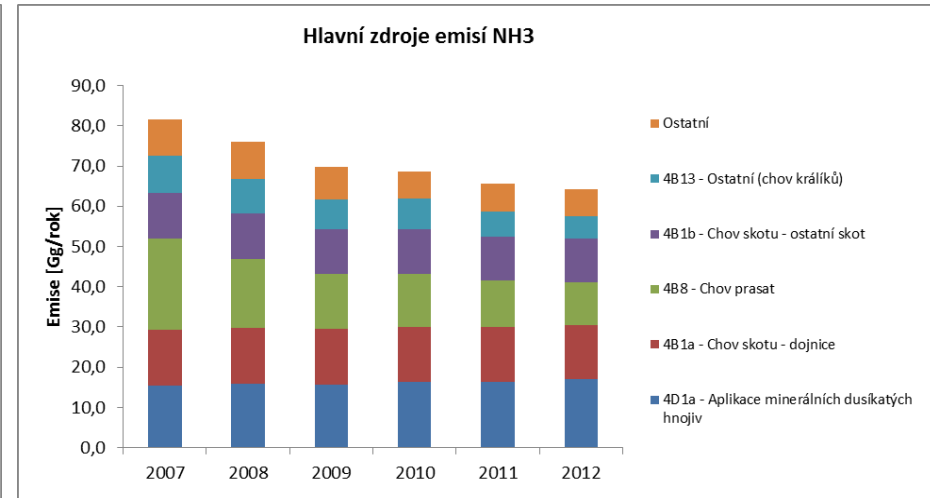
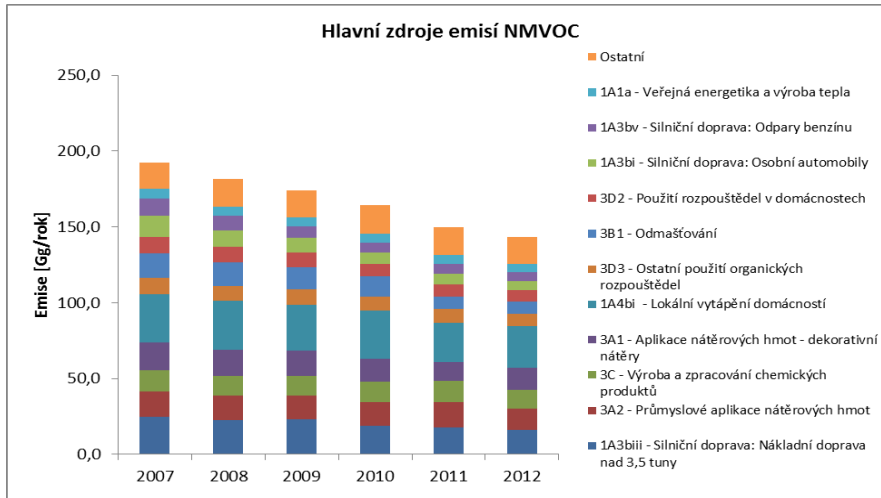
- Emisní a imisní analýza
- Scénáře vývoje
- Cíle
- Opatření
- Harmonogram
- Odpovědné orgány
- Indikátory



# Emisní analýza



# Emisní analýza



# Emisní analýza

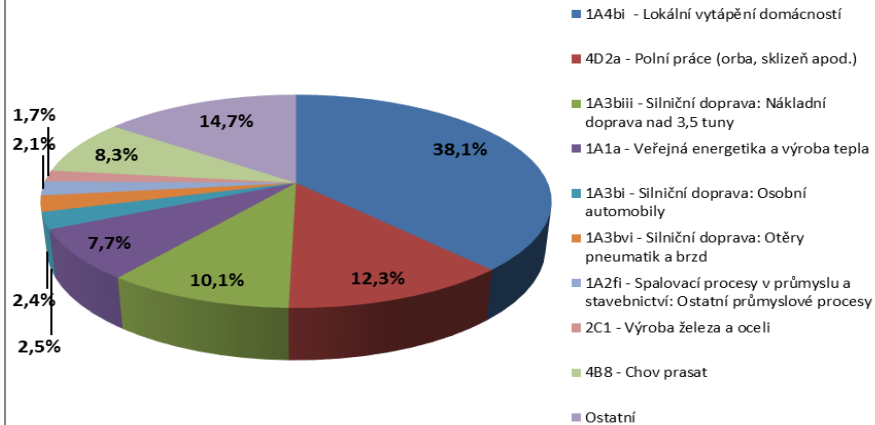
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	VOC	NH <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>
<b>Emise 2005 (kt) – aktuální korigovaná hodnota</b>	211,18	280,83	203,42	81,77	36,64
<b>Závazek snížení emisí k roku 2020 (%)</b>	45 %	35 %	18 %	7 %	17 %
<b>Národní emisní strop (kt) – vypočítaná hodnota (z aktuálních korigovaných dat)</b>	116,15	182,54	166,80	76,05	30,41

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	VOC	NH <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CH <sub>4</sub>
<b>Návrh snížení emisí k roku 2030 (% proti r. 2005)</b>	72 %	66 %	57 %	35 %	51 %	31 %
<b>Odpovídající průběžný národní emisní strop k roku 2025 (kt), vypočítaný jako lineární interpolace mezi stropy 2020 a 2030</b>	88	140	127	65	24	-
<b>Odpovídající národní emisní strop k r. 2030 (kt); v případě metanu Mt CO<sub>2</sub> ekv. vypočítaný dle korigovaných emisí za rok 2005</b>	59	96	87	53	18	7,2

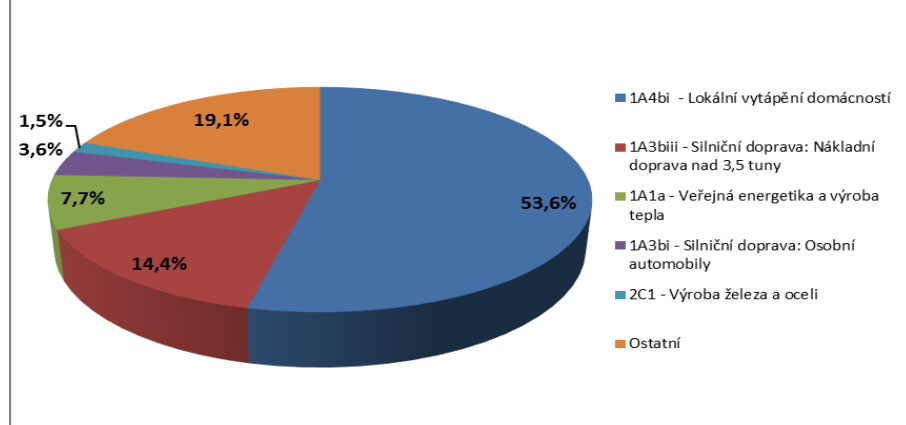


# Emisní analýza

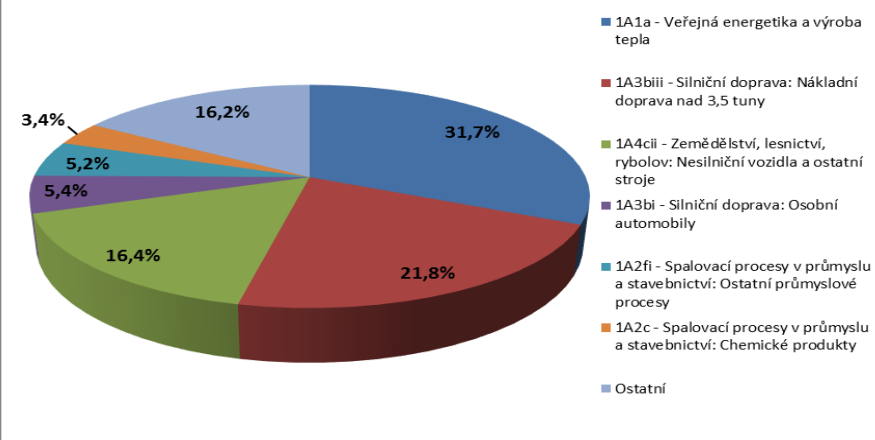
Podíl sektorů NFR na emisích PM10 v roce 2012



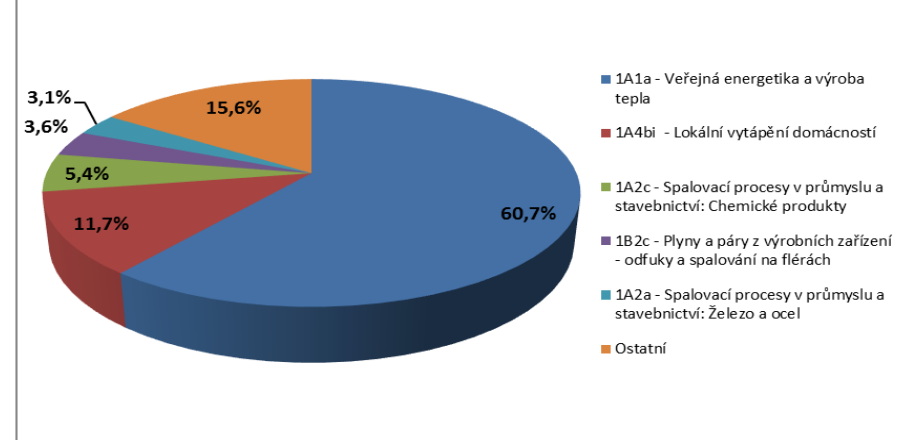
Podíl sektorů NFR na emisích PM2,5 v roce 2012



Podíl sektorů NFR na emisích NOX v roce 2012

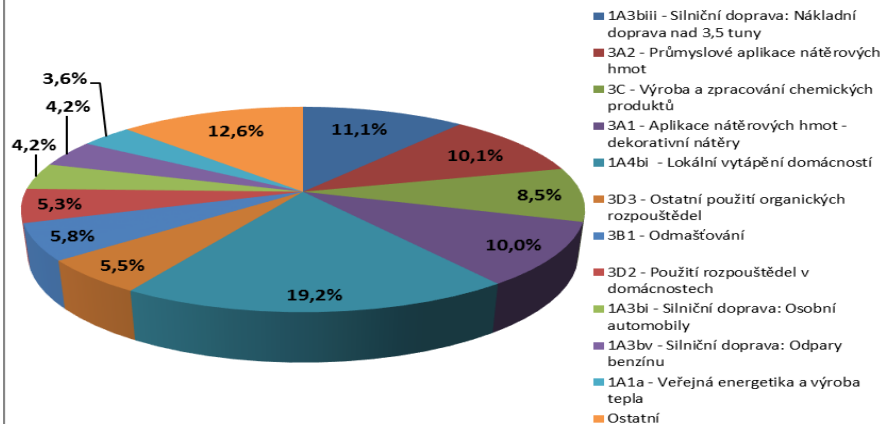


Podíl sektorů NFR na emisích SO2 v roce 2012

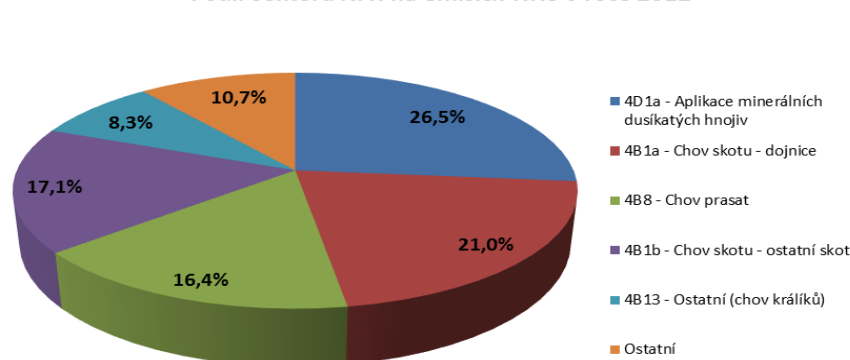


# Emisní analýza

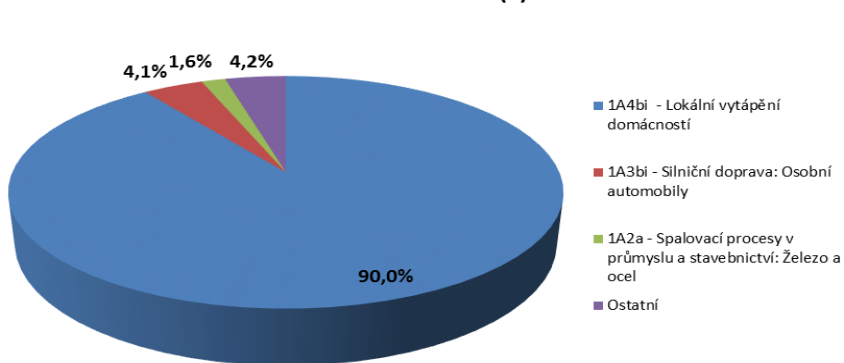
Podíl sektorů NFR na emisích NMVOC v roce 2012



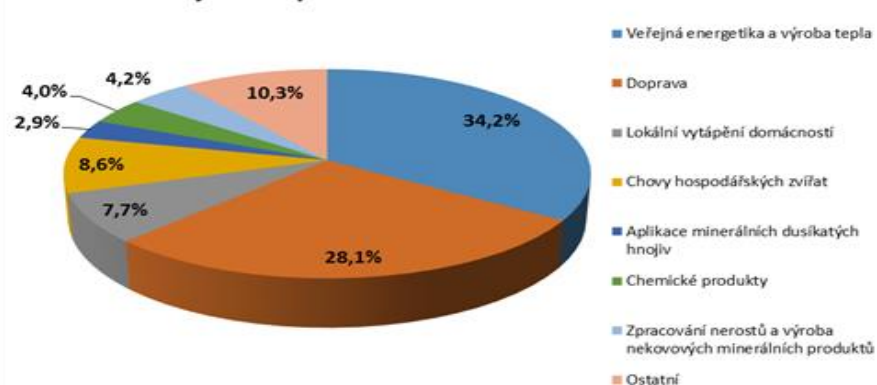
Podíl sektorů NFR na emisích NH3 v roce 2012



Podíl sektorů NFR na emisích B(a)P v roce 2012

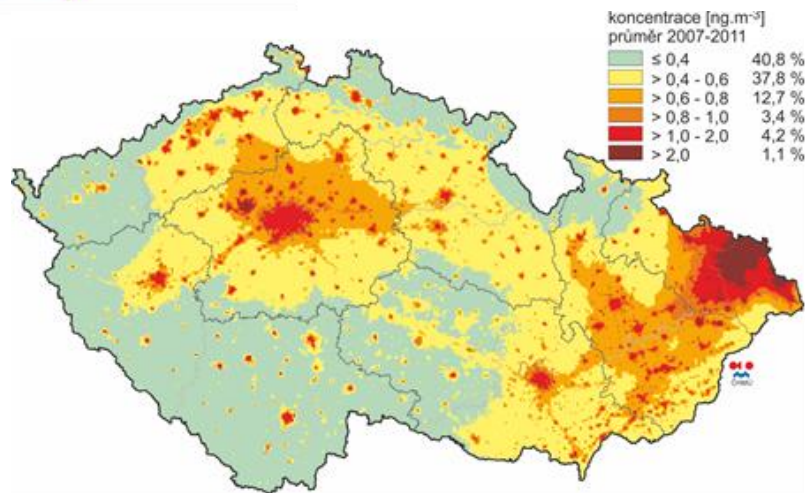
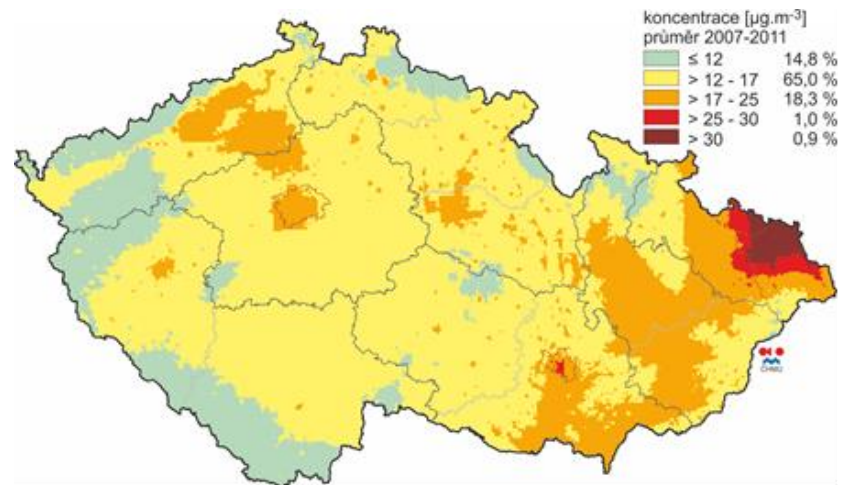
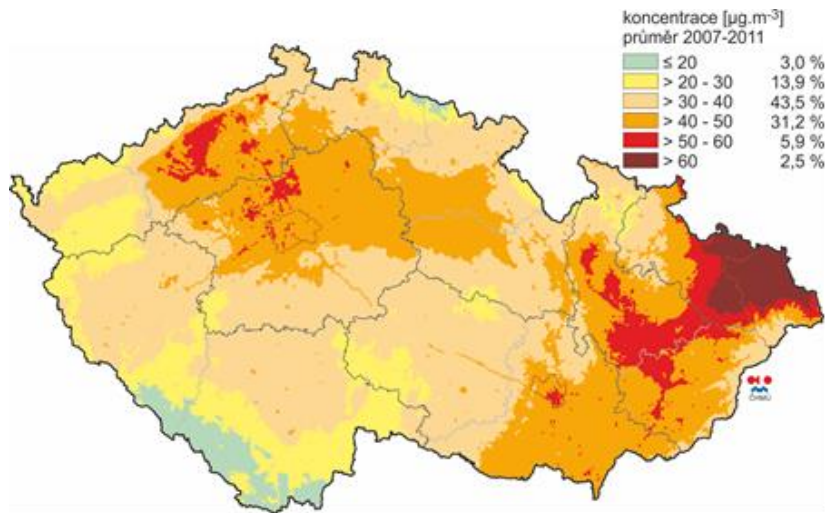


Podíl jednotlivých sektorů na indikátoru EPS v roce 2011





# Imisní analýza



# Závěry analýzy

## Znečišťující látky k řešení

- Primární částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2.5</sub>, (se zvláštním důrazem na „černé uhlíkaté částice“)
- Benzo(a)pyren
- Amoniak
- Prekurzory sekundárních částic (oxid siřičitý, oxidy dusíku, amoniak) a troposférického ozónu (oxidy dusíku a VOC) s přihlédnutím k vlivu na acidifikaci a eutrofizaci



# Závěry analýzy

## Sektory k řešení

- Lokální vytápění domácností
- Doprava
- Veřejná energetika a výroba tepla
- Zemědělství



# Závěry analýzy

## Území k řešení

- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek
- Aglomerace Praha
- Aglomerace Brno
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy (Kladensko)
- Zóna Střední Morava



# Emisní projekce

- Výchozím scénářem je referenční scénář „s opatřeními“ (NPSE-WM-CLE), který vychází ze současně platné evropské a české legislativy
- Dostupné emisní projekce indikují **nedodržení platného závazku snížení emisí k roku 2020 pro částice PM<sub>2.5</sub> a amoniak** a k roku **2030 nedodržení navrhovaných závazků snížení emisí pro částice PM<sub>2,5</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC a NH<sub>3</sub>**
- Přetrvává rozsáhlé nedodržování imisních limitů pro PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> a BaP
- **Byl formulován scénář „s dodatečnými opatřeními“ (NPSE-WaM)**



# Hlavní specifické cíle

- Dodržení národních závazků snížení emisí k roku 2020
- Dodržení k roku 2020 sektorových emisních stropů pro vybrané znečišťující látky a vybrané sektory
- Dosažení stanovených hodnot ukazatelů pro suspendované částice PM<sub>2,5</sub>



# Emisní cíle

Látka	Výchozí 2005	Vzdálenost od cíle 2020		Cíle		
		2012	2013	Cíl 2020	Cíl 2025	Cíl 2030
SO <sub>2</sub>	211	39	24	116	88	59
NO <sub>x</sub>	281	8	-7	183	140	9ž
VOC	202	-32	-43	167	127	87
NH <sub>3</sub>	82	-10	-13	76	65	53
PM <sub>2.5</sub>	37			30	24	18
CH <sub>4</sub>	10,5			nestanoven		7,2



# Sektorové emisní stropy

Sektor NFR	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	VOC	NH <sub>3</sub>	PM <sub>2.5</sub>	Gesce	Spolugesce
1.A.1. Veřejná energetika	70 %	72 %			33 %	MPO	MŽP
1.A.2. Průmyslová energetika	68 %	38 %	33 %			MPO	MŽP
1.A.3.b. Silniční doprava		76 %	80 %		49 %	MD	MŽP, MPO
1.A.3.c: 6: Železniční doprava		17 %				MD	MŽP
1.A.4.a.i: Vytápění – komerční sféra a instituce		20 %				MŽP	MPO
1.A.4.b.i. Vytápění domácností	51 %		26 %		29 %	MŽP	MPO
1.A.4.c.ii: Nesilniční mobilní technika		85 %				MPO	MZe, MŽP
1.B.2.a.iv: Rafinace a skladování			14 %			MPO	MŽP
2. Výrobní procesy bez spalování			11 %			MPO	MŽP
3.Používání barev a rozpouštědel, výroba a zpracování chemických produktů, tiskařství			62,0 34 %		1,4	MPO	MŽP
4.B. Zpracování mrvy				51,5 5 %		MZe	MŽP
4.F: Spalování zemědělského, lesnického a zahradního odpadu na otevřených prostranstvích			0		0	MŽP	MZe
4.D.1. Aplikace minerálních hnojiv				11,7		MZe	MŽP





# Opatření

- Opatření k omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší
- Opatření k řízení kvality ovzduší (opatření k omezení reemisí a šíření emitovaných tuhých znečišťujících látek, opatření k vyvedení emisí z mobilních zdrojů mimo osídlené oblasti)



# Opatření

- Urychlení (oproti zákonnému požadavku) omezování emisí z domácností vytápěných pevnými palivy
- Zvýšení energetické účinnosti na straně spotřeby
- Omezení fugitivních emisí
- Omezení emisí amoniaku a oxidů dusíku z aplikace minerálních dusíkatých hnojiv
- Zákaz spalování zemědělského, lesnického a zahradního odpadu na otevřených prostranstvích



# Opatření

- Urychlení obměny vozového parku
- Převod části přepravního výkonu ze silniční dopravy na železnici
- Obchvaty sídel
- Odstraňování bodových problémů na komunikacích
- Dopravně-organizační opatření ke zvýšení plynulosti silniční dopravy a k omezení zbytečné dopravy
- ...



Děkuji za pozornost...

kurt.dedic@mzp.cz

