

Seminář Ekomonitor,
Praha, 21.2.2017

Opatření Střednědobé strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR

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



Obsah Strategie

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

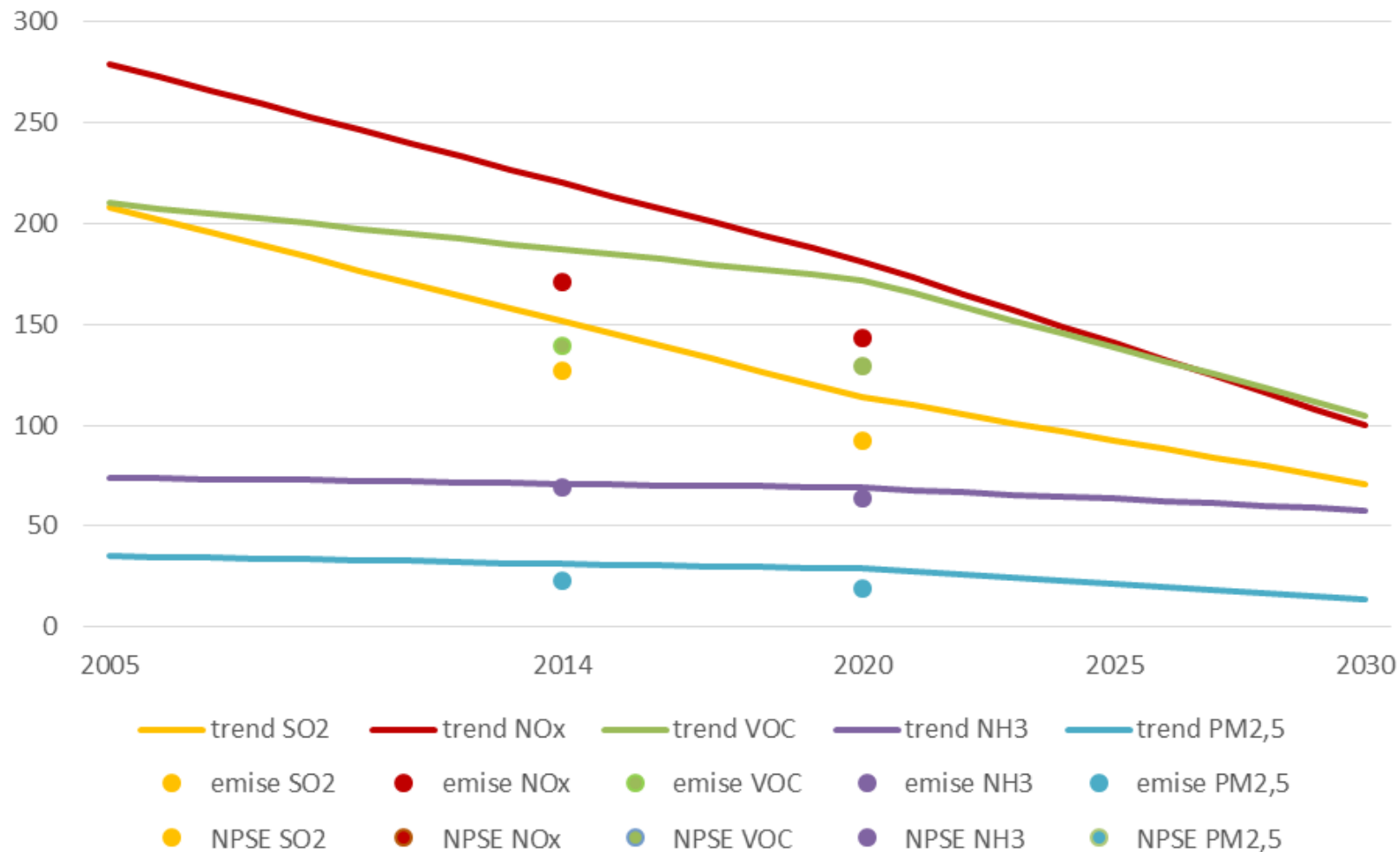


Očekávaný vývoj emisí do roku 2030

	SO ₂	NO _x	VOC	NH ₃	PM _{2.5}
Emise 2005 (kt)	208	279	210	74	35
Závazek snížení emisí k roku 2020 (% oproti roku 2005)	45 %	35 %	18 %	7 %	17 %
Závazek snížení emisí k roku 2030 (% oproti roku 2005)	66 %	64 %	50 %	22 %	60 %
Národní emisní stropy od 2020 (kt) – výpočet	114	181	172	69	29
Národní emisní stropy od 2020 (kt) – NPSE WaM	92	143	129	64	19
Emise 2014 (kt)	127	171	139	69	23
Národní emisní stropy (kt) od 2030 - výpočet	71	100	105	58	14



Očekávaný vývoj emisí do roku 2030



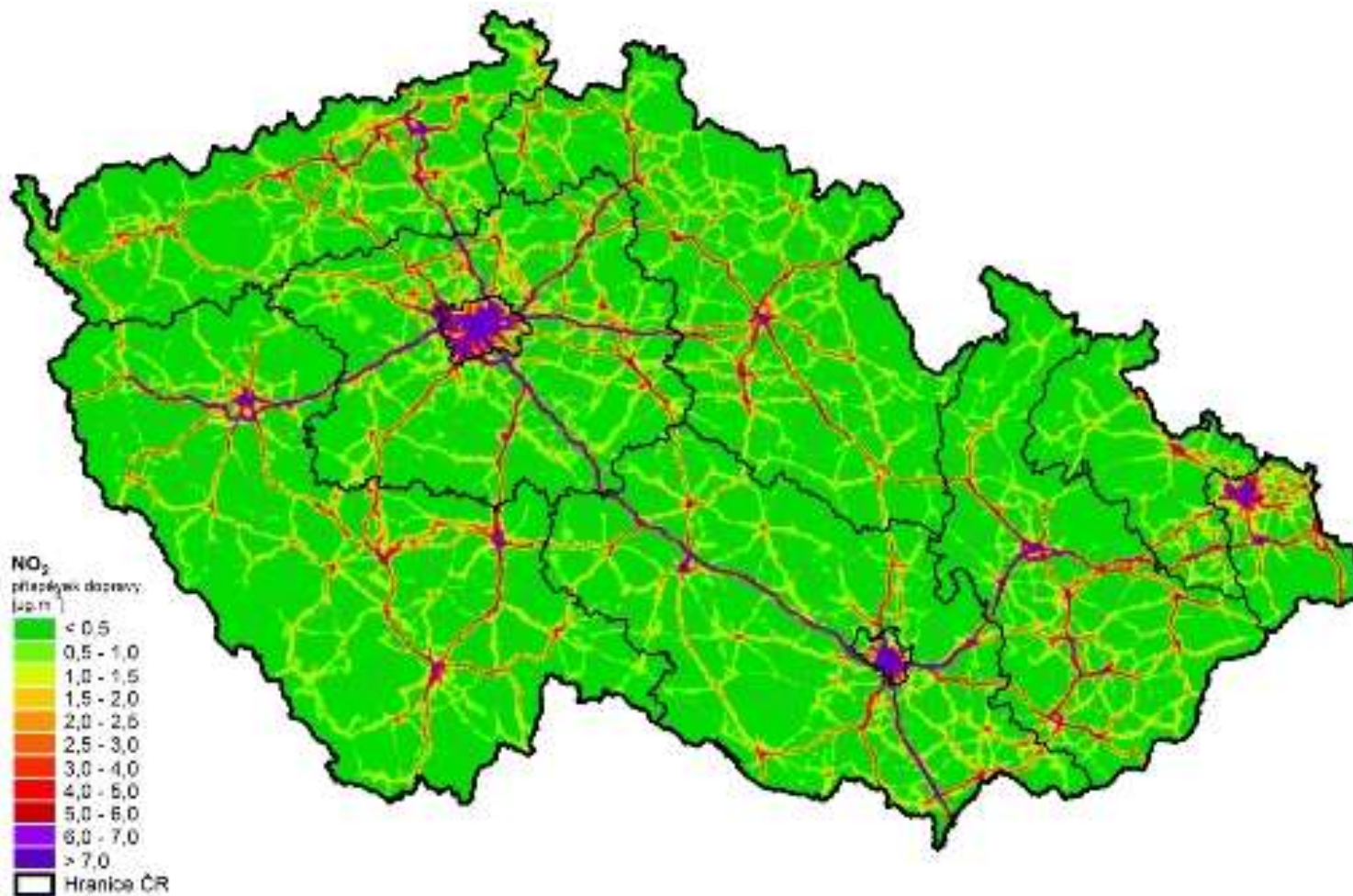
ANALYTICKÁ ČÁST

Závěry

- Imisní limity pro ochranu zdraví lidí pro oxid siřičitý, oxid uhelnatý, olovo a kadmium jsou plošně dodržovány.
- Z hlediska regulovaných znečišťujících látek jsou **prioritou**:
 - **Primární částice PM₁₀ a PM_{2.5}, (se zvláštním důrazem na „černé uhlíkaté částice“)**
 - **Benzo(a)pyren**
 - Prekurzory sekundárních částic (oxid siřičitý, oxidy dusíku, amoniak) a troposférického ozónu (oxidy dusíku a VOC) s přihlédnutím k vlivu na acidifikaci a eutrofizaci
 - NO₂, benzen, As.
- **Z hlediska sektorů je nejvýznamnějším sektorem lokální vytápění domácností (PM, BaP, prekurzory O₃), dále sektor silniční doprava a chov hospodářských zvířat (prekurzory O₃) a sektor veřejná energetika a výroba tepla (prekurzory PM).**



Příspěvek dopravy ke znečištění NO₂



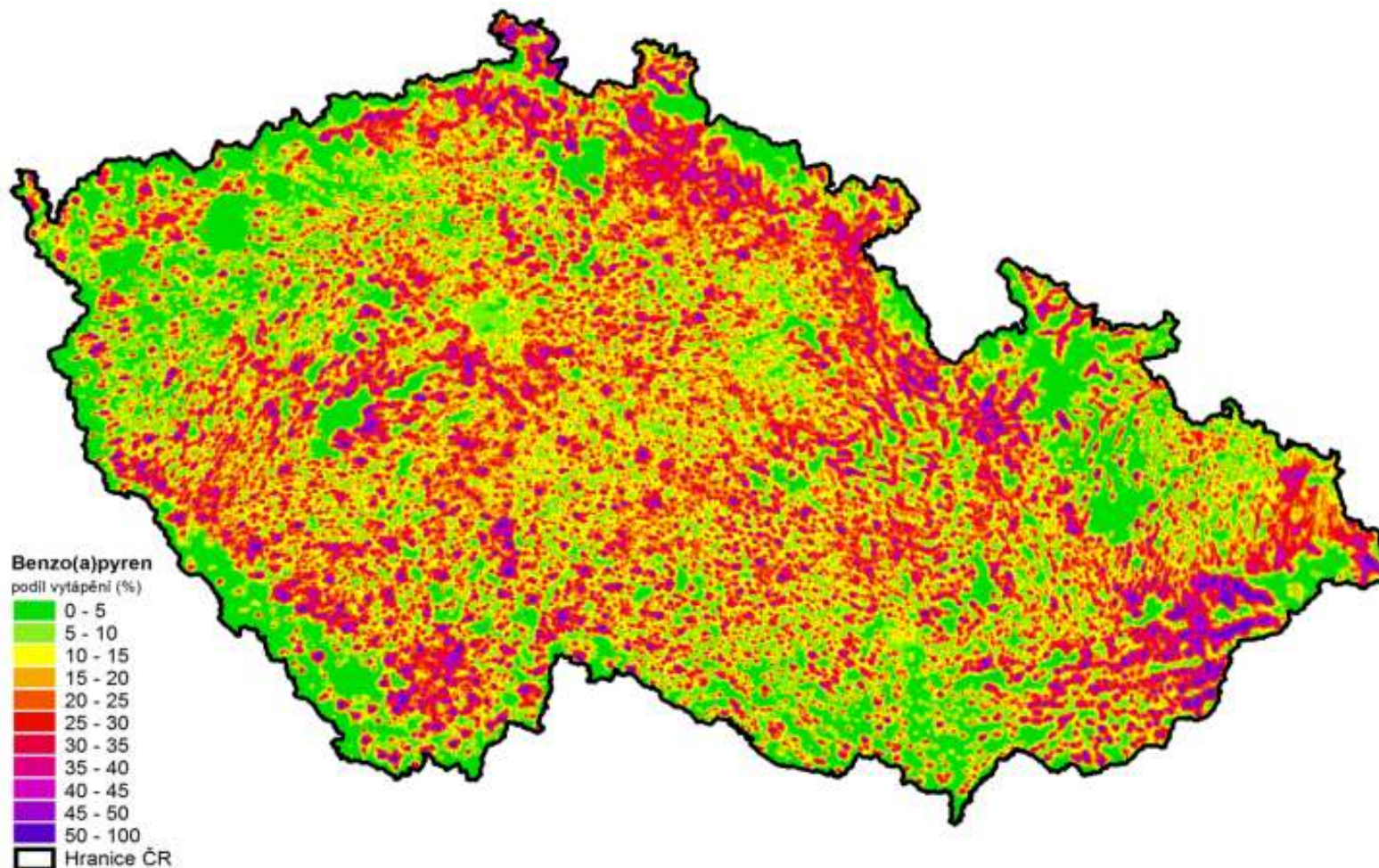
Ministerstvo životního prostředí
České republiky

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

www.mzp.cz



Podíl vytápění domácností na znečištění BaP



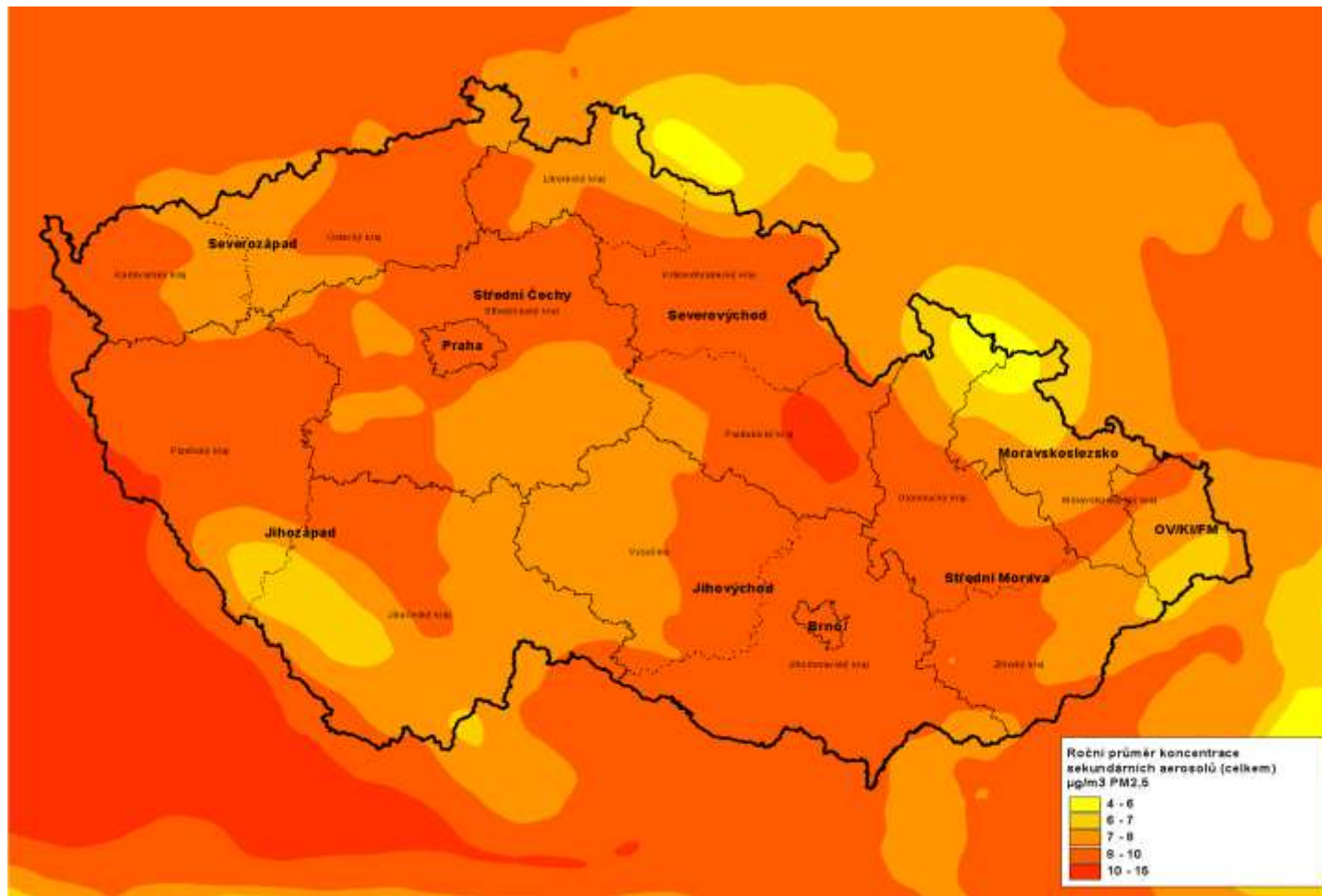
Ministerstvo životního prostředí
České republiky

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

www.mzp.cz



Příspěvky sekundárních aerosolů ke znečištění PM_{2,5}



ANALYTICKÁ ČÁST

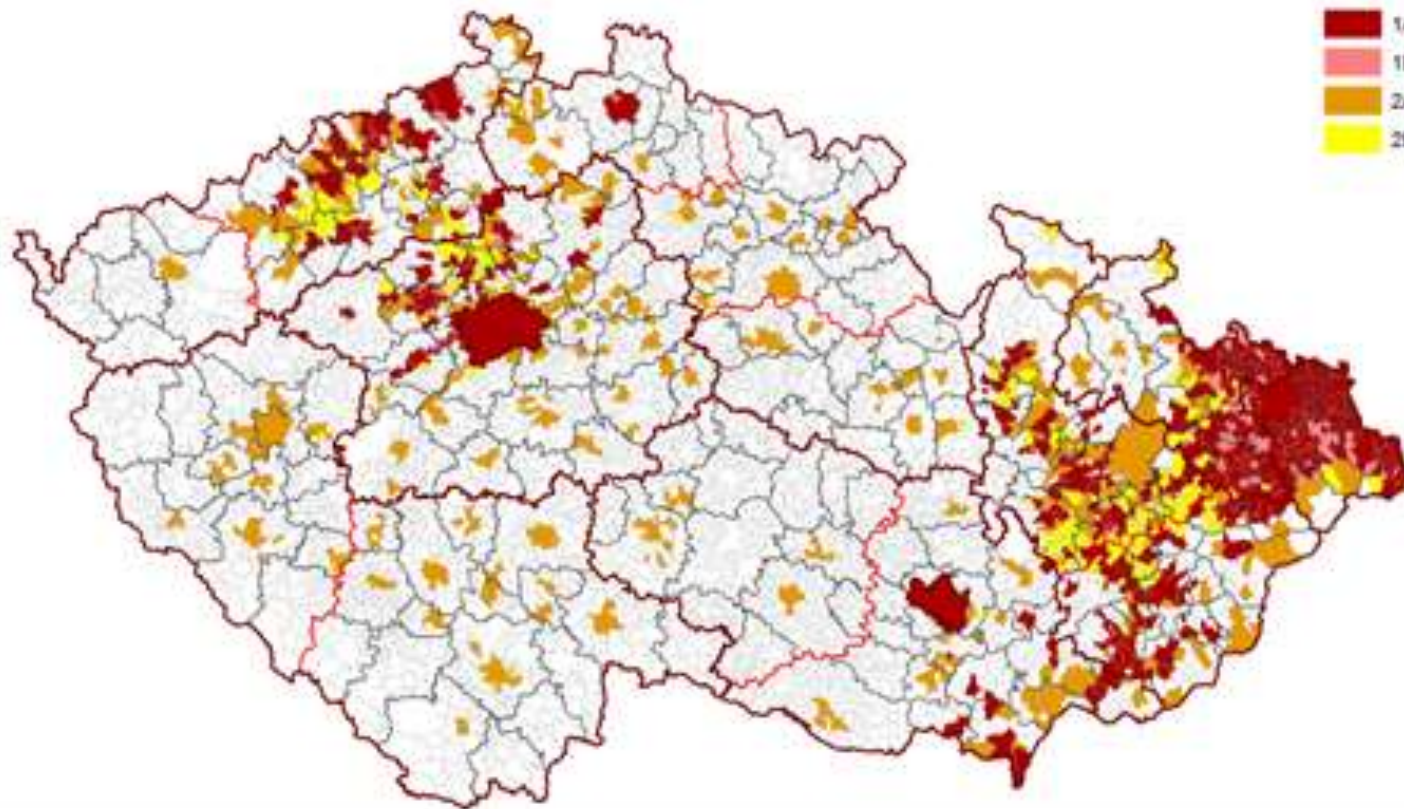
Závěry

- Z územního hlediska jsou nejvýznamnější regiony **aglomerace Ostrava/Karviná/Frýdek-Místek, a dále aglomerace Praha, aglomerace Brno, zóna Severozápad, zóna Střední Čechy (Kladensko) a zóna Střední Morava (v případě troposférického ozonu jsou prioritními oblastmi rovněž pozad'ové, především venkovské, lokality).**
- **Imisní koncentrace jsou výrazně ovlivňovány meteorologickými faktory a dálkovým přenosem znečištění. Množství produkováných emisí neposkytuje dostatečnou rezervu k plnění imisních limitů a to především při nepříznivých meteorologických podmínkách.**
- Sektor doprava má výrazný potenciál snížení emisí zejména přirozenou obnovou vozového parku. Z tohoto důvodu je v tomto sektoru nutné zaměřit se na co nejrychlejší naplnění předpokládané obměny vozového parku, která v ČR výrazně zaostává za průměrem EU, podporu vozidel s alternativními pohony a přesun části přepravních výkonů ze silniční dopravy na železnici.



ÚZEMNÍ PRIORITY

PRIORITNÍ OBCE



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

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

www.mzp.cz



CÍLE STRATEGIE K ROKU 2020 (2030)

Globálním (strategickým) a dlouhodobým cílem Strategie

je dosažení společensky přijatelné míry rizik plynoucích ze znečištění ovzduší pro lidské zdraví, ekosystémy a kulturní a historické dědictví.

Specifickými cíli v souladu s provedenými analýzami jsou:

- **Dodržení k roku 2020 národních emisních stropů stanovených scénářem NPSE-WaM**
- **Dosažení emisních limitů na celém území ČR do roku 2020** (vč. národního cíle snížení expozice)
- **Postupné vytváření podmínek pro splnění národních závazků snížení emisí k roku 2025 a 2030.**
- Dobudování kapacit systému posuzování kvality ovzduší (technická a znalostní základna, lidské zdroje)



SEKTOROVÉ EMISNÍ STROPY PRO SO₂

Sektor (dle NFR)	kt/rok	Gesce
1A1a - Veřejná energetika a výroba tepla	57	MPO ve spolupráci s MŽP
1A2c - Spalovací procesy v průmyslu a stavebnictví: Chemické produkty		
1A2a - Spalovací procesy v průmyslu a stavebnictví: Železo a ocel		
1A2fi - Spalovací procesy v průmyslu a stavebnictví: Ostatní průmyslové procesy		
1B2c - Plyny a páry z výrobních zařízení - odfuky a spalování na flérách		
1A4bi - Lokální vytápění domácností	16	MŽP



SEKTOROVÉ EMISNÍ STROPY PRO NO_x

Sektor (dle NFR)	kt/rok	Gesce
1A1a - Veřejná energetika a výroba tepla	64	MPO ve spolupráci s MŽP
1A2fi - Spalovací procesy v průmyslu a stavebnictví: Ostatní průmyslové procesy		
1A2c - Spalovací procesy v průmyslu a stavebnictví: Chemické produkty		
1A2a - Spalovací procesy v průmyslu a stavebnictví: Železo a ocel		
1A1c - Zpracování uhlí (výroba briket a koku, zplyňování uhlí)		
1A3biii - Silniční doprava: Nákladní doprava nad 3,5 tuny	20	MD
1A3bi - Silniční doprava: Osobní automobily		
1A4cii - Zemědělství, lesnictví, rybolov: Nesilniční vozidla a ostatní stroje	34	MZe



SEKTOROVÉ EMISNÍ STROPY PRO NM-VOC

Sektor (dle NFR)	kt/rok	Gesce
1A3biii - Silniční doprava: Nákladní doprava nad 3,5 tuny	15	MD
1A3bi - Silniční doprava: Osobní automobily		
1A3bv - Silniční doprava: Odparý benzinu		
3A - Aplikace nátěrových hmot	30	MŽP ve spolupráci s MPO
3B - Odmašťování a chemické čištění	40	MŽP ve spolupráci s MPO
3C - Výroba a zpracování chemických produktů		
3D - Ostatní použití rozpouštědel		
1A4bi - Lokální vytápění domácností	26	MŽP



SEKTOROVÉ EMISNÍ STROPY PRO NH₃, PM_{2,5}

NH₃

Sektor (dle NFR)	kt/rok	Gesce
4D1a - Aplikace minerálních dusíkatých hnojiv	17	MZe
4B1a - Chov skotu – dojnice	44	MZe
4B8 - Chov prasat		
4B1b - Chov skotu - ostatní skot		
4B(3, 4, 6, 13) - Ostatní (chov ovcí, koz, koní a králíků)		
4B9 - Chov drůbeže		

PM_{2,5}

Sektor (dle NFR)	kt/rok	Gesce
1A4bi - Lokální vytápění domácností	10	MŽP



Prioritní sektory

Sektorové priority na regionální úrovni – zdroje fugitivních emisí:

- Kamenolomy a zpracování kamene, recyklační linky stavební suti, pískovny
- Slévárny – zejména doprava a manipulace se vsázkou nebo produktem, pražení (aglomerace) rud , tavení v elektrických pecích
- Zpracování kovů, výroba železa, tavení nerostných materiálů
- Tepelná úprava uhlí, třídění a jiná studená úprava uhlí, výroba koksu
- Další vybrané provozy – vápenky, cementárny, betonárny, apod.



Opatření Strategie

- Emisní stropy pro skupiny stacionárních a mobilních zdrojů a vymezená území krajů
- Seznam vyjmenovaných zdrojů k regulaci podle § 13 zákona
- Sektorové emisní stropy na národní úrovni
- Seznam prioritních opatření



OPATŘENÍ Z PZKO S CELONÁRODNÍM DOPADEM

- **Opatření nadregionálního významu v oblasti dopravní infrastruktury, u kterých je očekáván významný příspěvek ke zlepšení kvality ovzduší:**
 - Prioritní stavby, které mohou být zahájeny a alespoň částečně dokončeny roku do 2020
 - Prioritní stavby, které mohou být realizovány po roce 2020 (do roku 2030)
- **Opatření na stacionárních zdrojích, u kterých byl identifikován významný příspěvek k lokální imisní zátěži,** jsou uvedena v příslušných programech zlepšování kvality ovzduší v zónách a aglomeracích. Významný příspěvek k lokální imisní zátěži je pro účely tohoto Programu jako nejméně 10 % hodnoty příslušného imisního limitu (tedy v případě PM_{10} jako nejméně 4 mikrog./m³).



OPATŘENÍ Z PZKO

Kód opatření	Název opatření	Gesce*
BB1	Snížení vlivu stávajících průmyslových a energetických stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší – Čištění spalin nebo odpadních plynů, úprava technologie	krajský úřad
BB2	Snižování prašnosti v areálech průmyslových podniků, pořízení techniky pro omezení fugitivních emisí ze skládkování/skládek/z volného prostranství/z manipulace se sypkými materiály	krajský úřad
BD1	Zpřísnování/stanovování podmínek provozu	krajský úřad
BD2	Minimalizace imisních dopadů provozu nových stacionárních zdrojů v území	krajský úřad
BD3	Omezování prašnosti ze stavební činnosti	obecní úřad obce s rozšířenou působností, krajský úřad
CB2	Snížení emisí TZL a PM ₁₀ – omezení větrné eroze	obecní úřad obce s rozšířenou působností
EB2	Snižování vlivu dlouhodobých deponií vytěžených materiálů a průmyslových areálů na kvalitu ovzduší	MPO, kraj, obce



Děkuji Vám za pozornost

kurt.dedic@mzp.cz

tel. 267 122 837

Ministerstvo životního prostředí
České republiky

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

www.mzp.cz

