

ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

Inovace Státní imisní sítě

Jan Macoun

Český hydrometeorologický ústav, macoun@chmi.cz

Ochrana ovzduší ve státní správě IX

22. – 24. října 2014



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

www.chmi.cz

Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412-Komořany

tel.: +420 244 031 111, e-mail: chmi@chmi.cz

Státní imisní síť

- Státní imisní síť
 - provozuje ČHMÚ na základě pověření MŽP a v souladu se zákonem 201/2012 Sb. §5, odst. 4 „*Ministerstvo za účelem stacionárního měření stanoví státní síť imisního monitoringu a tuto síť provozuje.*“
 - koncipována společně se sítěmi ZÚ (meziresortní dohoda)
 - doplňována měřeními dalších organizací
 - účel: hodnocení kvality ovzduší ve smyslu platné legislativy



Inovace Státní imisní sítě

- Operační program životní prostředí, PO 2
- Důvody inovace
 - zastaralá zařízení (provozně i ekonomicky náročná)
 - požadavky směrnice 2008/50/ES
- Oblasti inovace
 - Vybavení měřicí sítě kvality ovzduší (SIS)
 - Laboratorní technika pro stanovování znečištění ovzduší
 - Speciální meteorologická technika
 - Výpočetní technika pro hodnocení kvality ovzduší

Výsledná podoba sítě



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

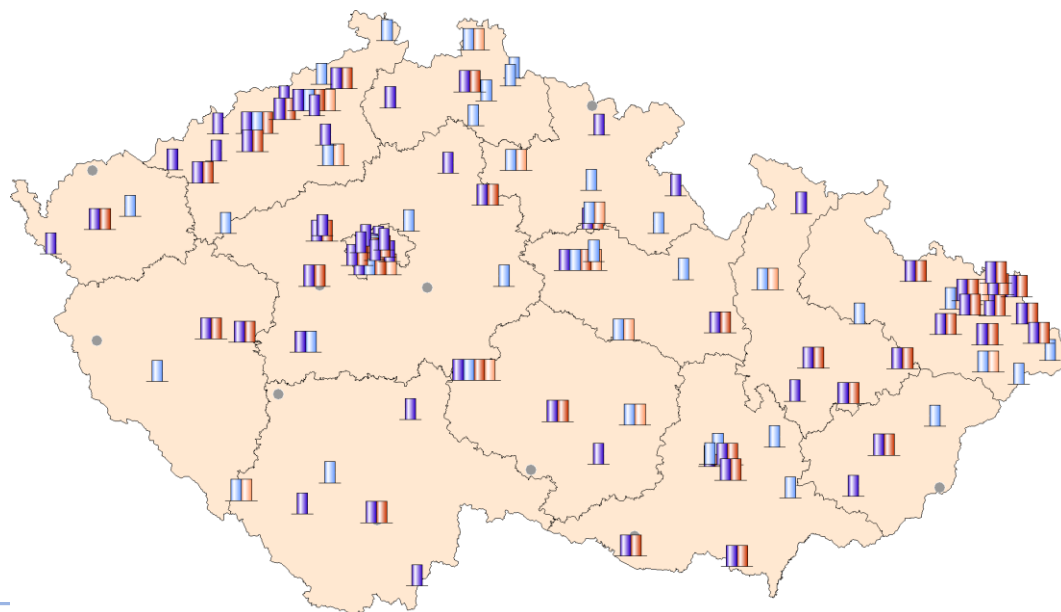
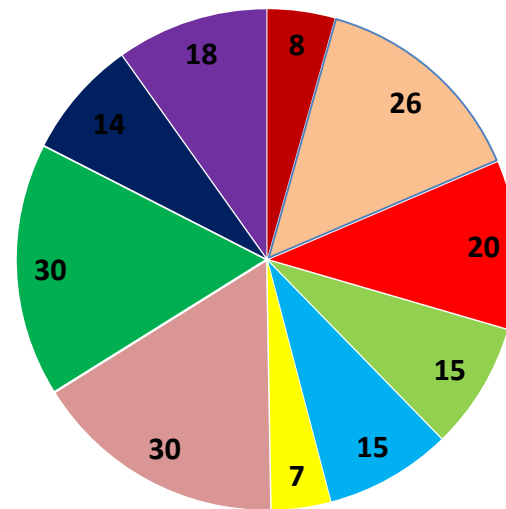
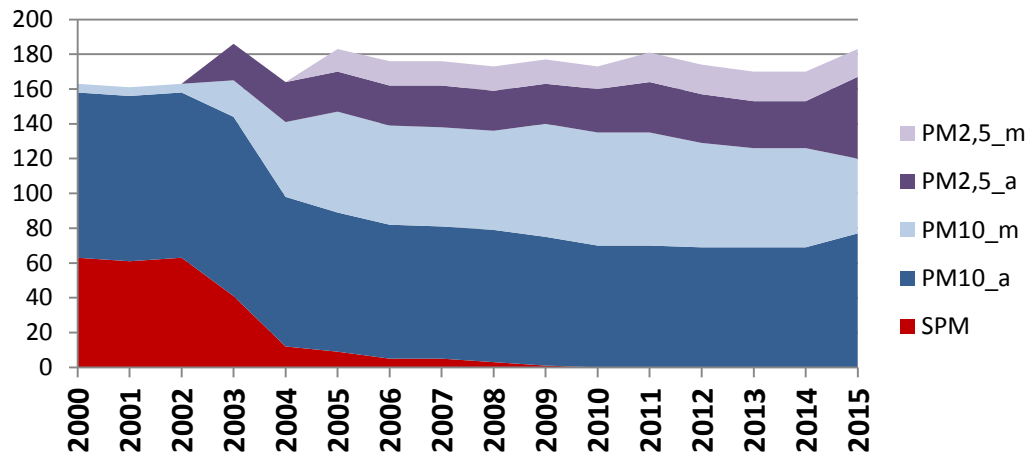


EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu



Suspendované částice (PM₁₀, PM_{2,5})



- Aglomerace Brno
- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
- Aglomerace Praha
- Zóna Jihovýchod
- Zóna Jihozápad
- Zóna Moravskoslezsko
- Zóna Severovýchod
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy
- Zóna Střední Morava



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



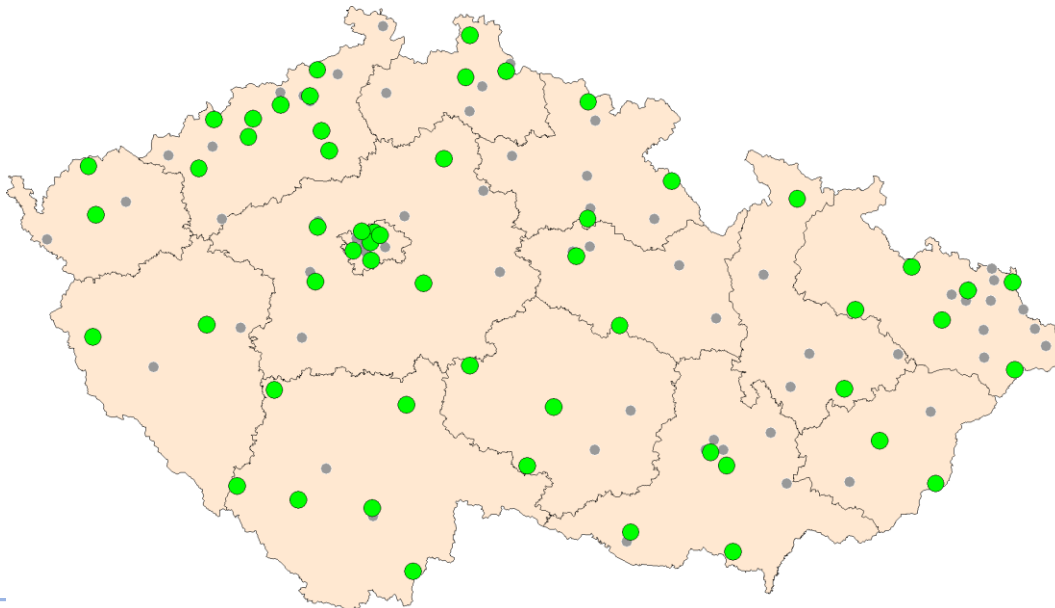
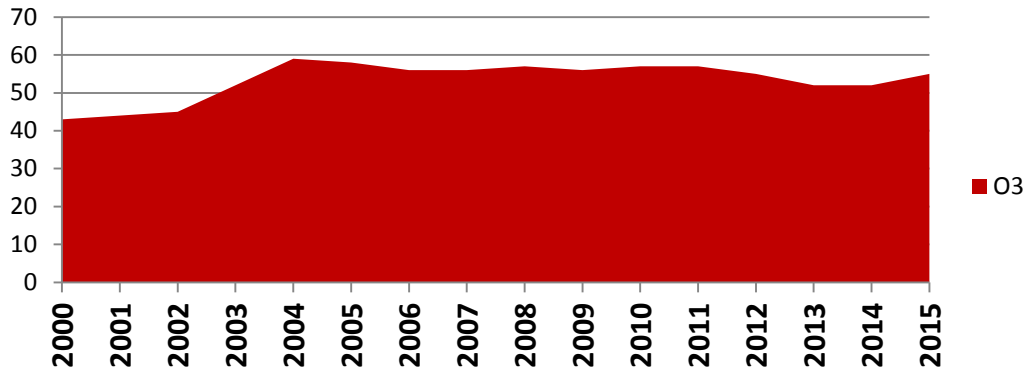
EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu



Ozon

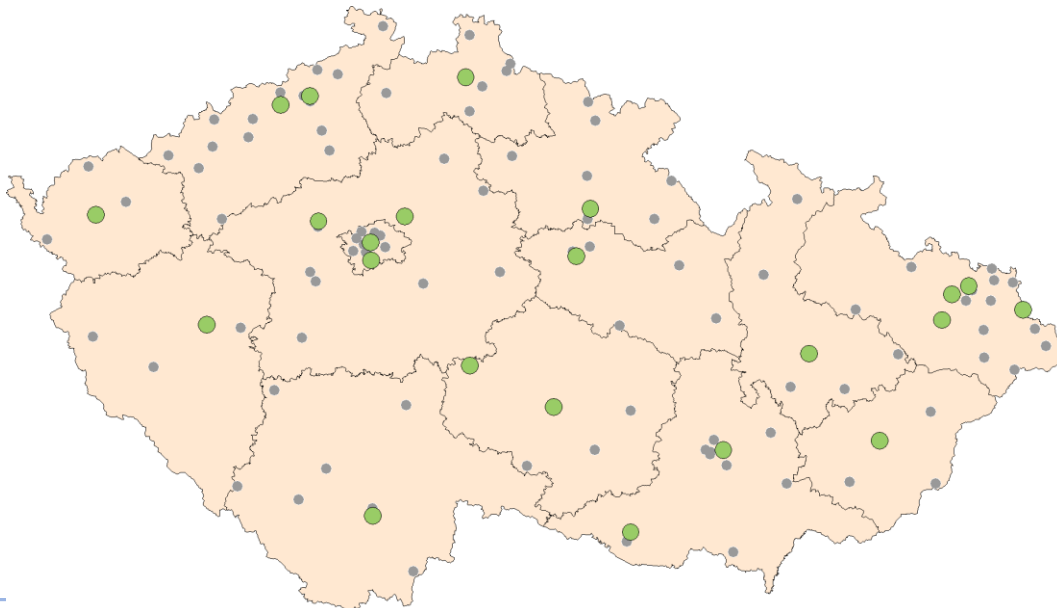
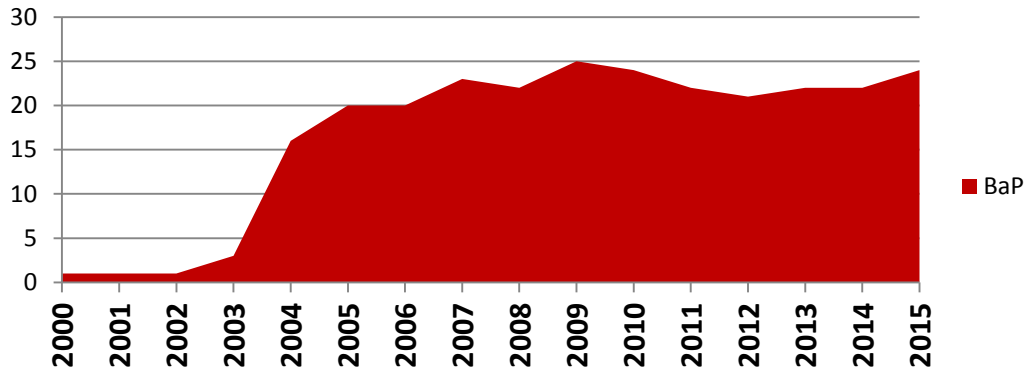
O₃



- Aglomerace Brno
- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
- Aglomerace Praha
- Zóna Jihovýchod
- Zóna Jihozápad
- Zóna Moravskoslezsko
- Zóna Severovýchod
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy
- Zóna Střední Morava

Benzo(a)pyren

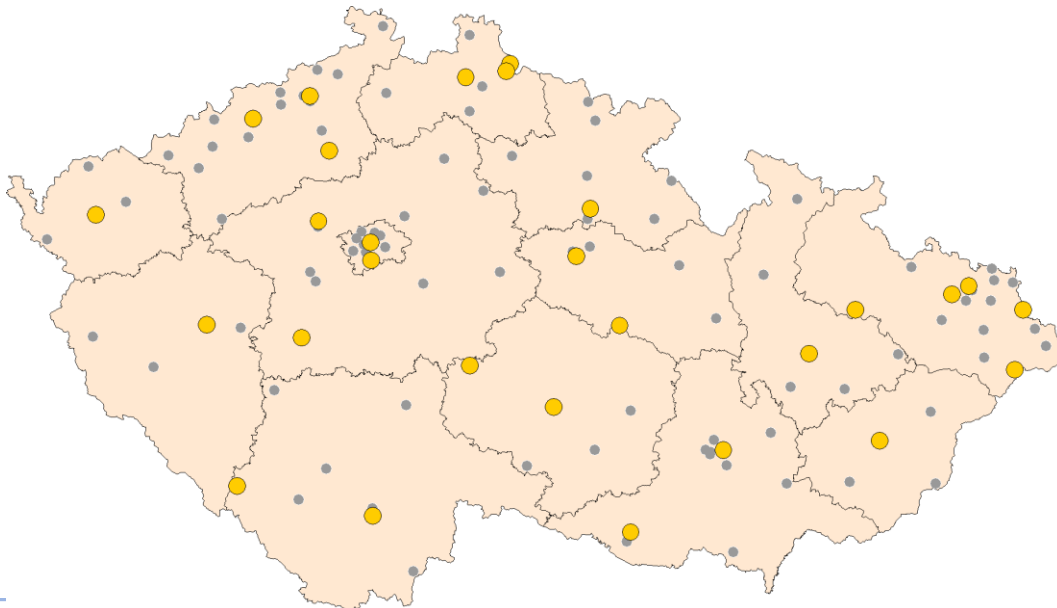
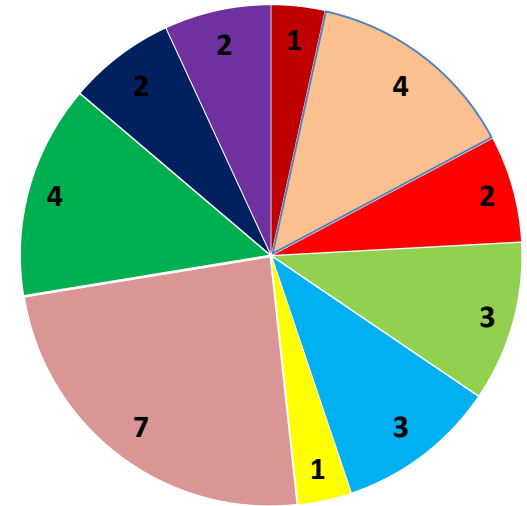
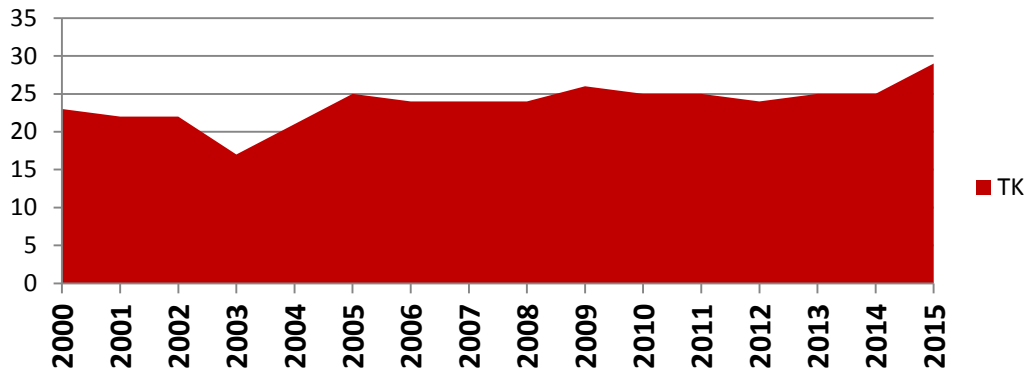
BaP



- Aglomerace Brno
- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
- Aglomerace Praha
- Zóna Jihovýchod
- Zóna Jihozápad
- Zóna Moravskoslezsko
- Zóna Severovýchod
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy
- Zóna Střední Morava

Těžké kovy

TK



- Aglomerace Brno
- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
- Aglomerace Praha
- Zóna Jihovýchod
- Zóna Jihozápad
- Zóna Moravskoslezsko
- Zóna Severovýchod
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy
- Zóna Střední Morava



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

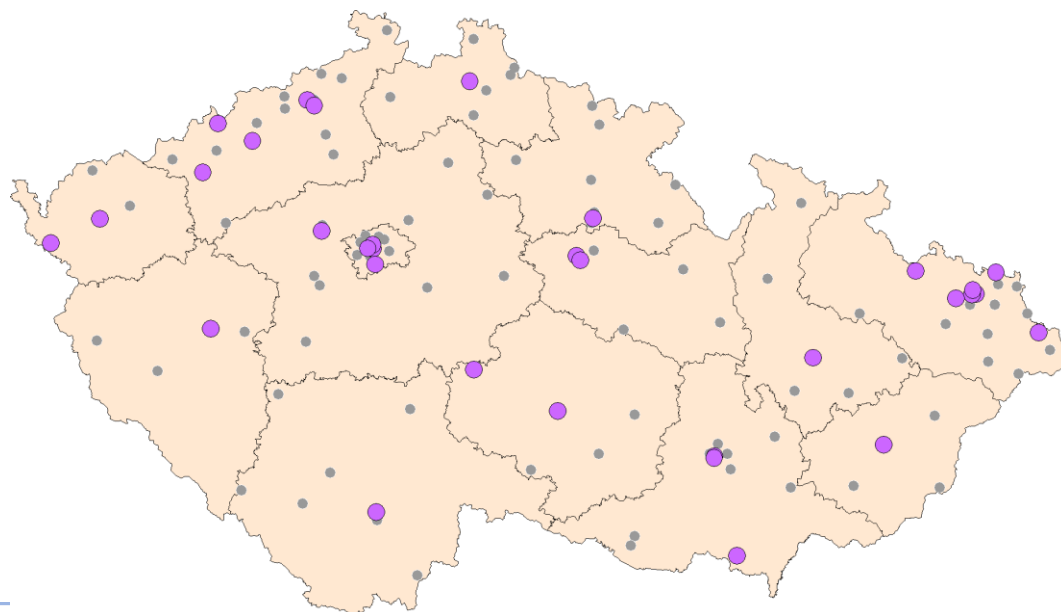
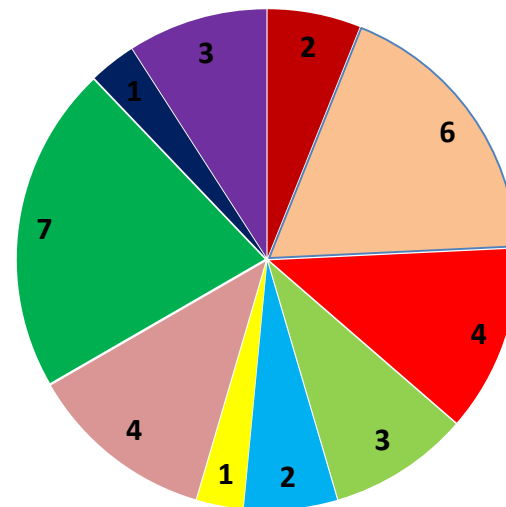
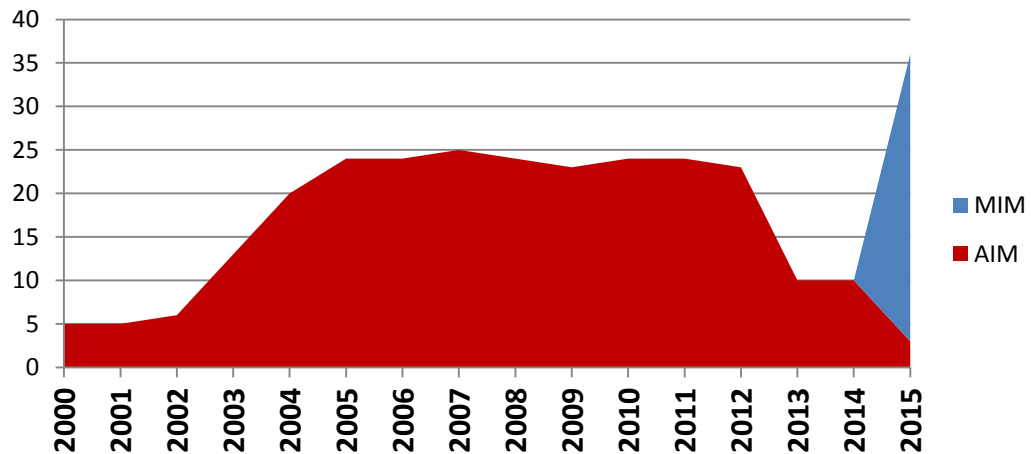


EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu



Benzen



- Aglomerace Brno
- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
- Aglomerace Praha
- Zóna Jihovýchod
- Zóna Jihozápad
- Zóna Moravskoslezsko
- Zóna Severovýchod
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy
- Zóna Střední Morava



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

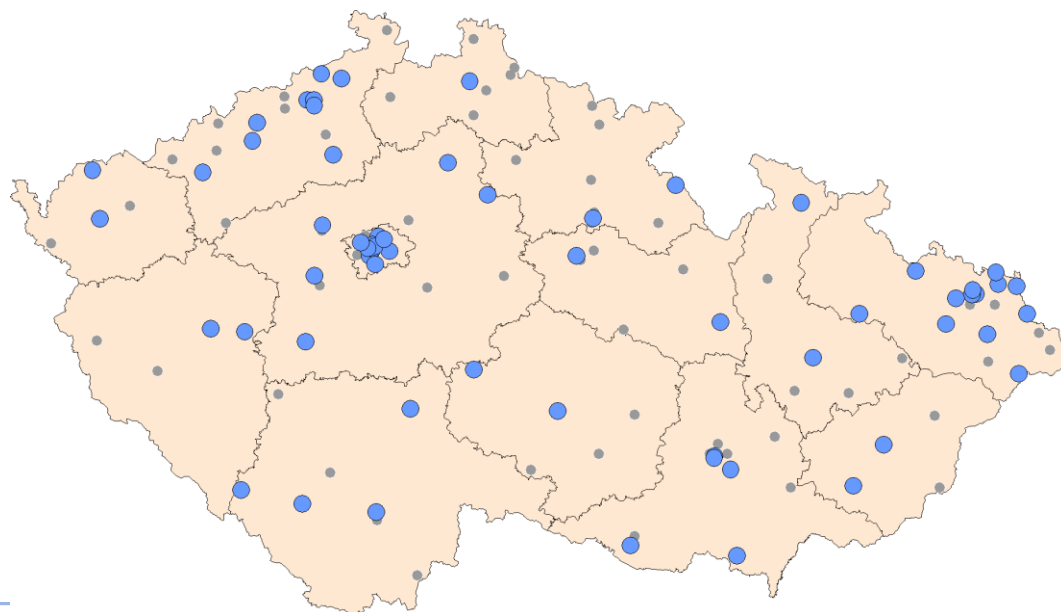
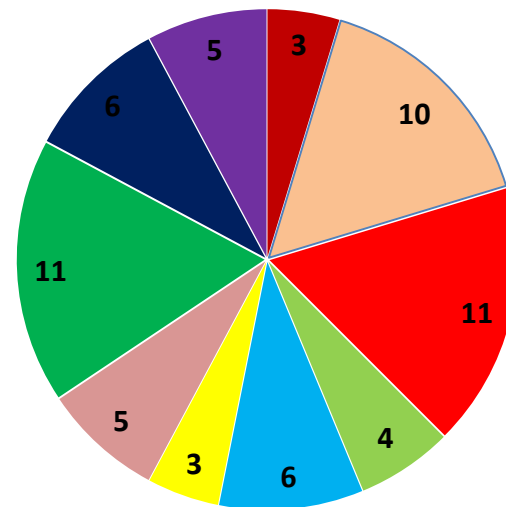
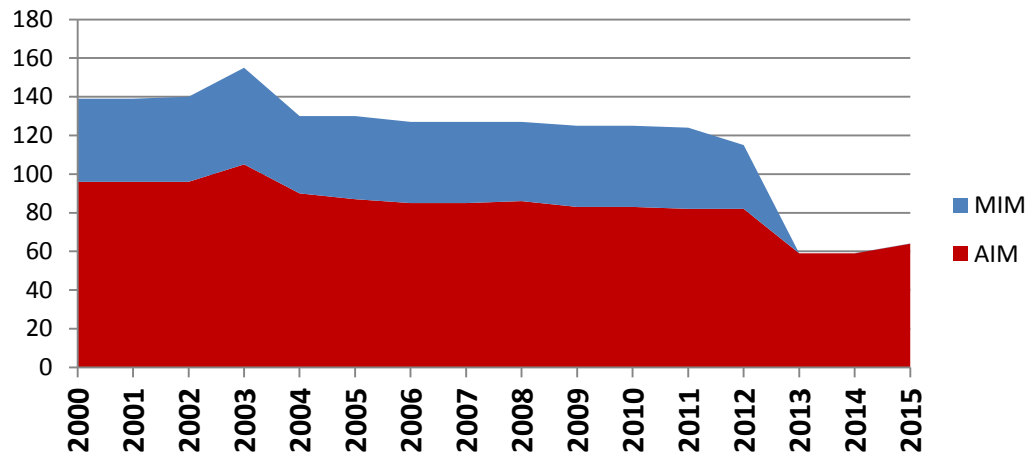


EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

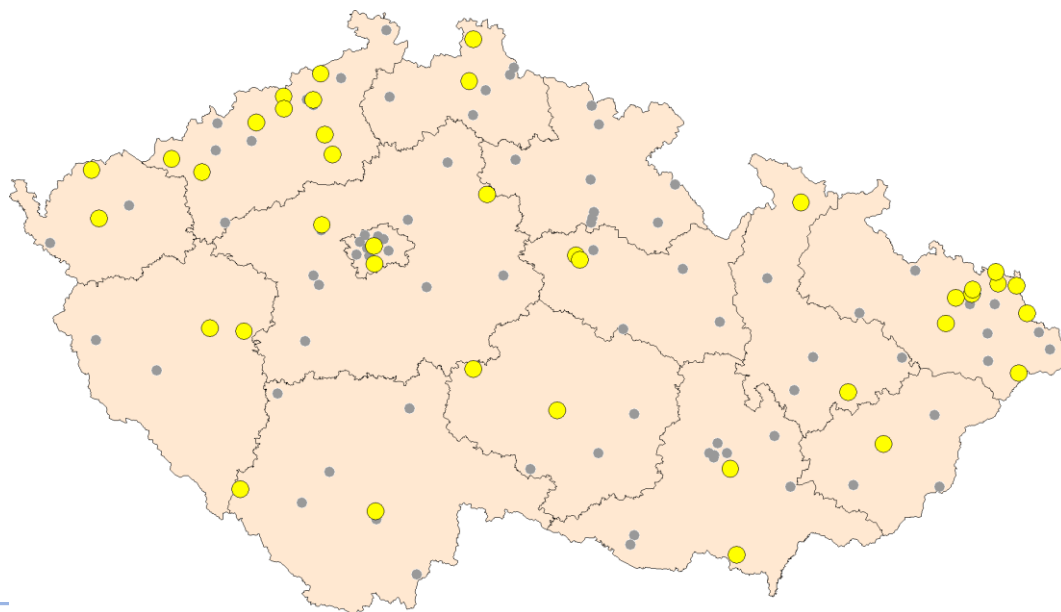
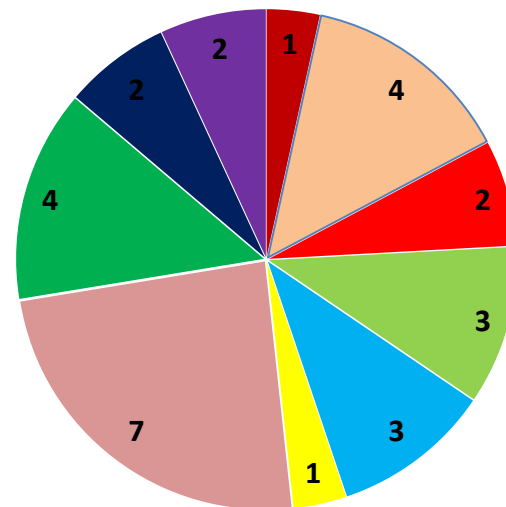
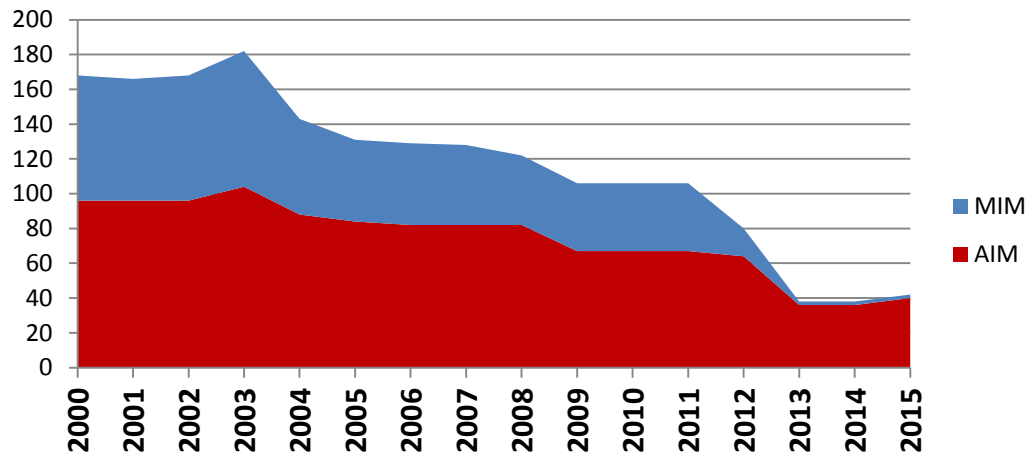


Oxid dusičitý



- Aglomerace Brno
- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
- Aglomerace Praha
- Zóna Jihovýchod
- Zóna Jihozápad
- Zóna Moravskoslezsko
- Zóna Severovýchod
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy
- Zóna Střední Morava

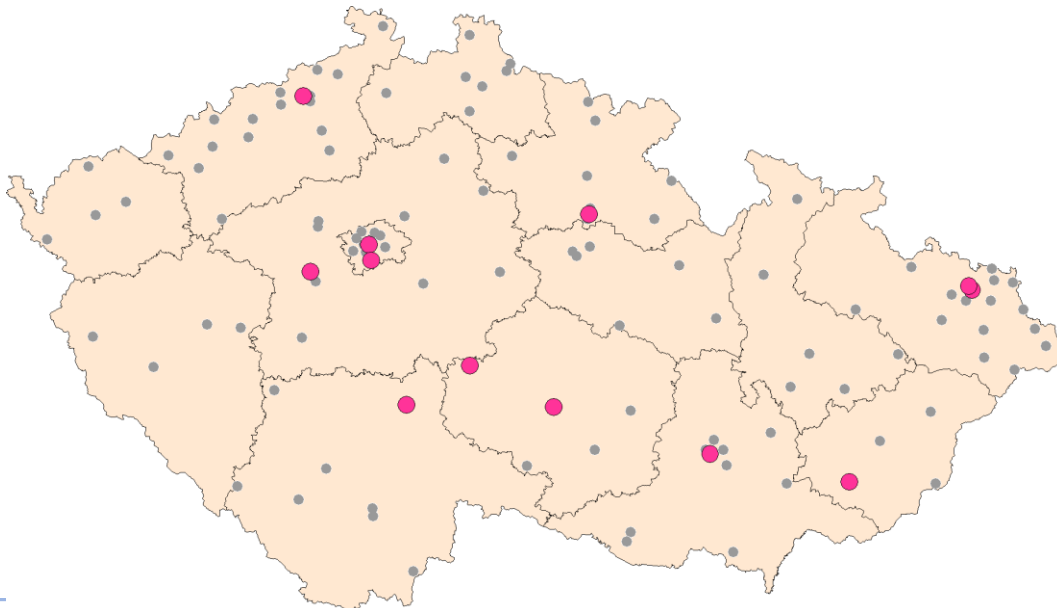
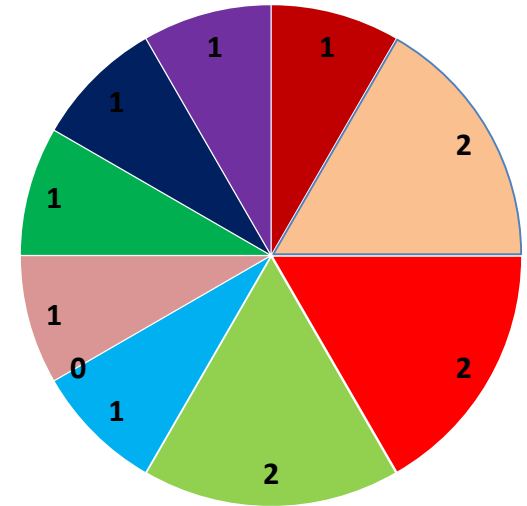
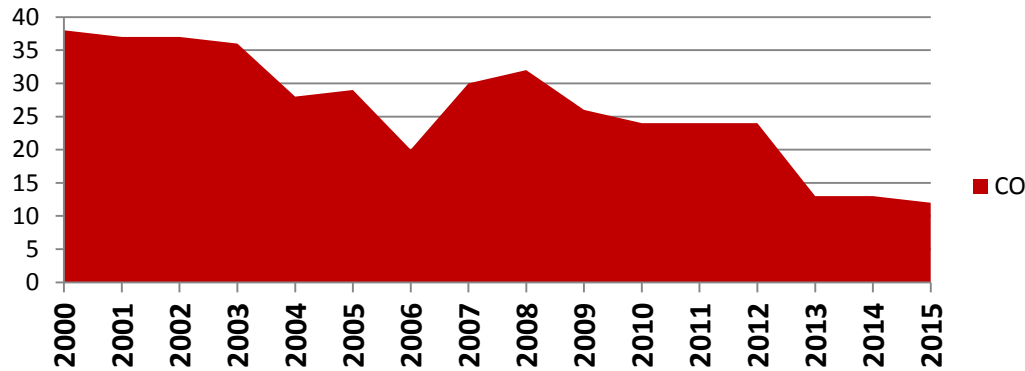
Oxid siřičitý



- Aglomerace Brno
- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
- Aglomerace Praha
- Zóna Jihovýchod
- Zóna Jihozápad
- Zóna Moravskoslezsko
- Zóna Severovýchod
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy
- Zóna Střední Morava

Oxid uhelnatý

CO



- Aglomerace Brno
- Aglomerace Ostrava/Karviná/Frydek-Místek
- Aglomerace Praha
- Zóna Jihovýchod
- Zóna Jihozápad
- Zóna Moravskoslezsko
- Zóna Severovýchod
- Zóna Severozápad
- Zóna Střední Čechy
- Zóna Střední Morava



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

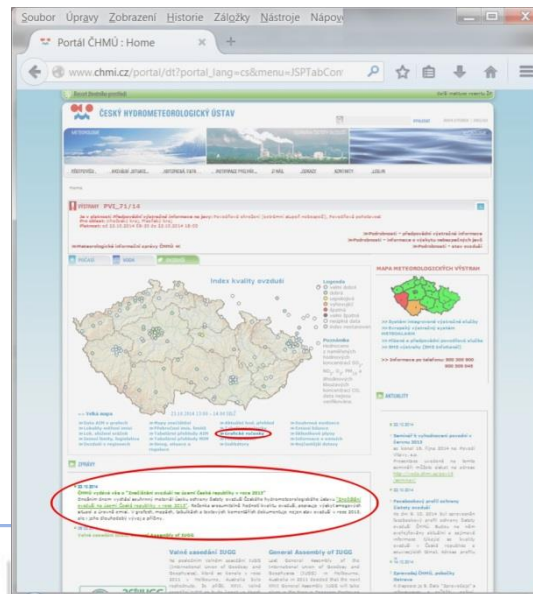
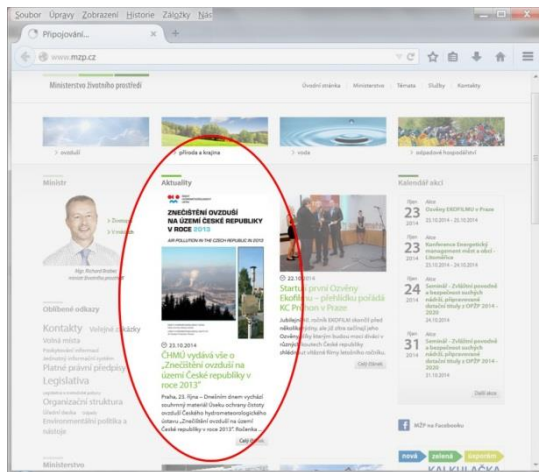
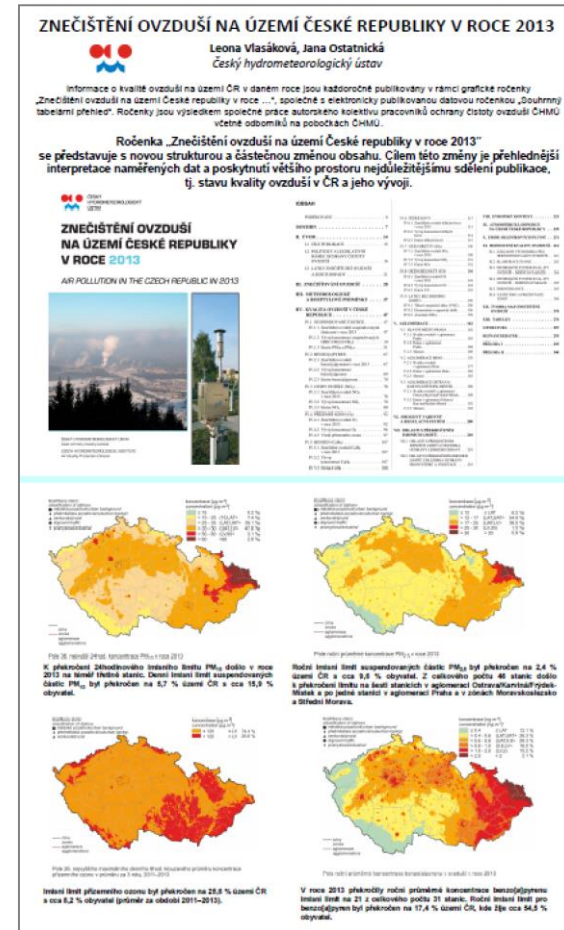


Harmonogram inovace SIS

Rok	Schvalování SFŽP, MŽP						Výběrová řízení						Opakovaná výběrová řízení			Realizace		
	Příprava žádosti	Podání žádosti	Schválení žádosti	Podpis ministra	Odsouhlasení redukce	Povolení vypsání VŘ	Výběr administrátora	Příprava dokumentace	Vypsání VŘ	Podávání nabídek	Otevírání obálek	Hodnocení nabídek	Vypsání VŘ	Podávání nabídek	Otevírání obálek	Hodnocení nabídek	Uzavření smlouvy	Realizace dodávek
	2011	2012	2013	2014													2014 - 2015	
I [Vybavení měřicí sítě kvality ovzduší]																		
I.1 [Staniční kontejnery a pomocná technika]								VII		IX								XI
I.2 [Systémy ověřování správné funkce analyzátorů]								VII		IX								XI
I.3 [Analyzátoři plyných škodlivin]								VII		IX								XI
I.4 [Kalibrátory]								VII		IX								XI
I.5 [Automatické prachoměry]								VII		IX								XI
I.6 [Odběrová zařízení a vážicí boxy]								VII		IX								XI
II [Laboratorní technika pro stanovení znečištění ovzduší]																		
II.1 [Přístroje pro analýzy organických sloučenin]	- XI	XI	VIII	XII	X	II	IV	VII		IX		IX		XII	I.15			II.15
II.2 [Technika pro přípravu vzorků]								VII		IX								XI
II.3 [Přístroje pro analýzy anorganických látek]								VII		IX								XI
II.4 [Přístroje pro počítání částic]								VII		IX		IX		XII	I.15			II.15
II.5 [Rastrový elektronový mikroskop]								VII		IX								XI
III [Speciální meteorologická technika]																		
III [Speciální meteorologická technika]								VII		IX								XI
IV [Výpočetní technika pro hodnocení kvality ovzduší]																		
IV.1 [Výpočetní server]								VIII		X								XI-XII
IV.2 [Speciální software]								VIII		X		X		XII	XI			I.15

Ročenka znečištění ovzduší 2013

- Zveřejněna 22. 10. 2014
- Dostupnost
 - tištěná podoba (omezený počet)
 - CD
 - portál ČHMÚ



Děkuji za pozornost...



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

