



AKTIVITY EVROPSKÉ AGENTURY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI TVORBĚ POLITIK OCHRANY OVZDUŠÍ

<http://www.eea.europa.eu>

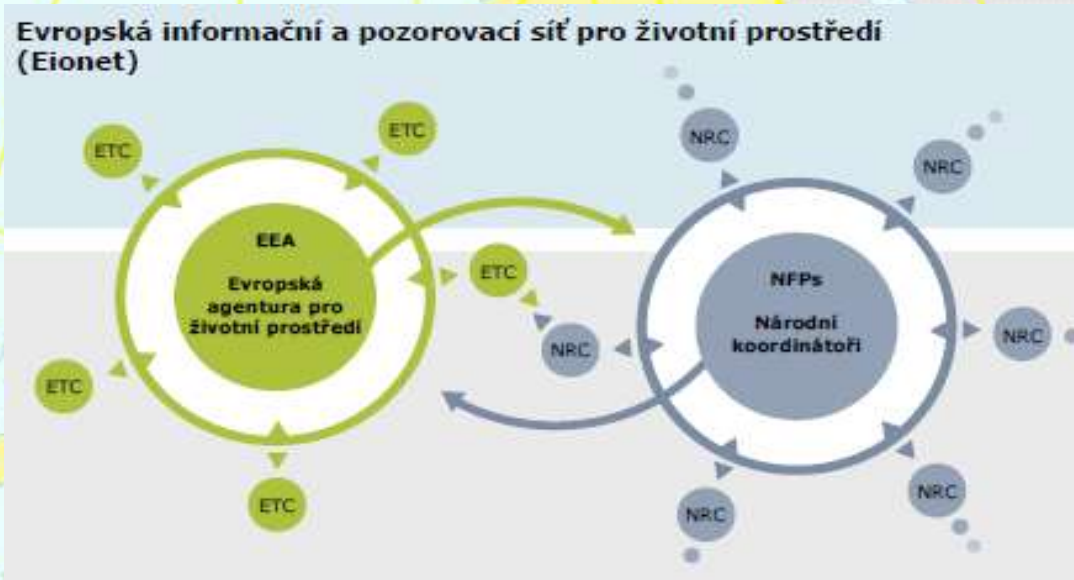
RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.

*Český hydrometeorologický ústav
Praha 4 – Komořany*

Poslání EEA

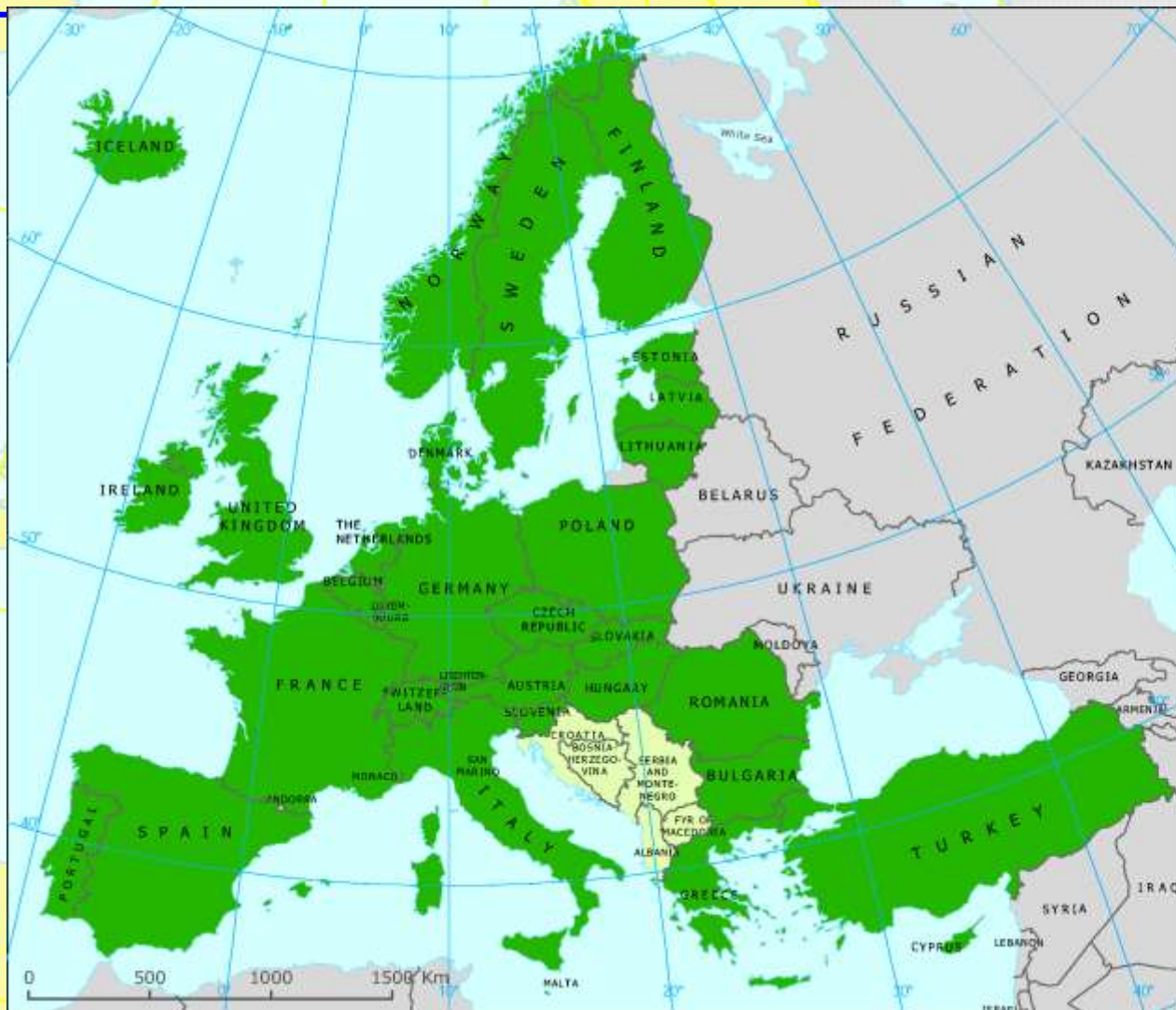
poskytovat **aktuální, cílené, relevantní a spolehlivé** informace politickým činitelům a veřejnosti s cílem přispívat k zlepšení stavu životního prostředí v Evropě a podporovat tak **trvale udržitelný rozvoj**

EIONET



- Pro zajištění vytčených cílů EEA rozvíjí a koordinuje Evropskou informační a pozorovací síť pro životní prostředí (Eionet)
- Eionet sestává z EEA, evropských tematických center (ETC) a sítě národních koordinátorů (NFP)
- NFP řídí národní sítě tvořené národními referenčními centry (NRC)
- Eionet zahrnuje přibližně 900 odborníků ze 37 zemí ve více než 300 národních institucích pro životní prostředí

Členské země EEA



EEA member countries

- Member countries
- Collaborating countries

- EEA v současnosti sdružuje 32 členských zemí:
- 27 členských států EU
 - 4 země Evropského hospodářského prostoru (Island, Norsko, Lichtenštejnsko a Švýcarsko)
 - Turecko

Hlavní úkoly

- **Koordinace síti (EIONET).** www.eionet.europa.eu
- **Analýza, hodnocení a tvorba a poskytování zpráv o stavu a vývoji životního prostředí v Evropě.**
www.eionet.europa.eu/reportnet.html
- **Poskytování přístupu k informacím a datům**
<http://dataservice.eea.europa.eu/>
- EEA je **datovým centrem** pro 5 tematických oblastí (změna klimatu, ovzduší, voda, využití půdy, biodiverzita)

Výstupy - produkty

- EEA zprávy o stavu a výhledech
- Signály
- EEA zprávy/studie
- Brífinky
- EEA technické zprávy
- EEA multimediální publikace
- Internetové informační služby

www.eea.europa.eu

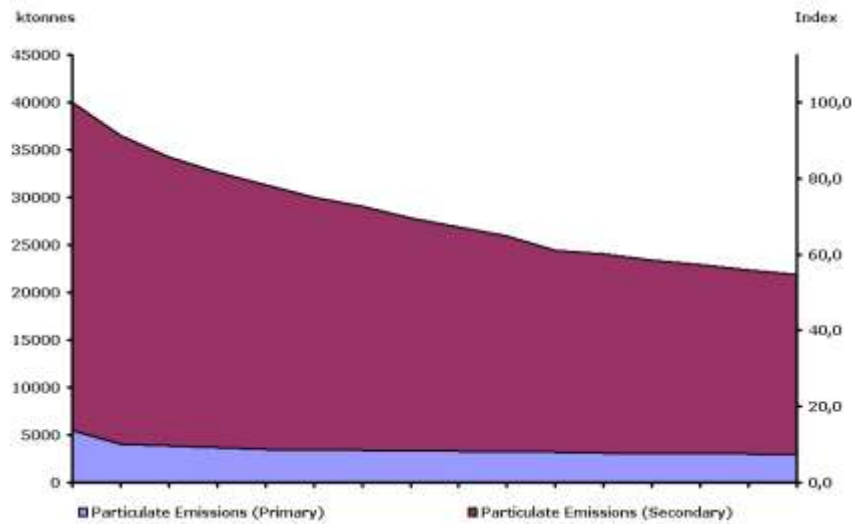


Aktivity EEA v ochraně kvality ovzduší

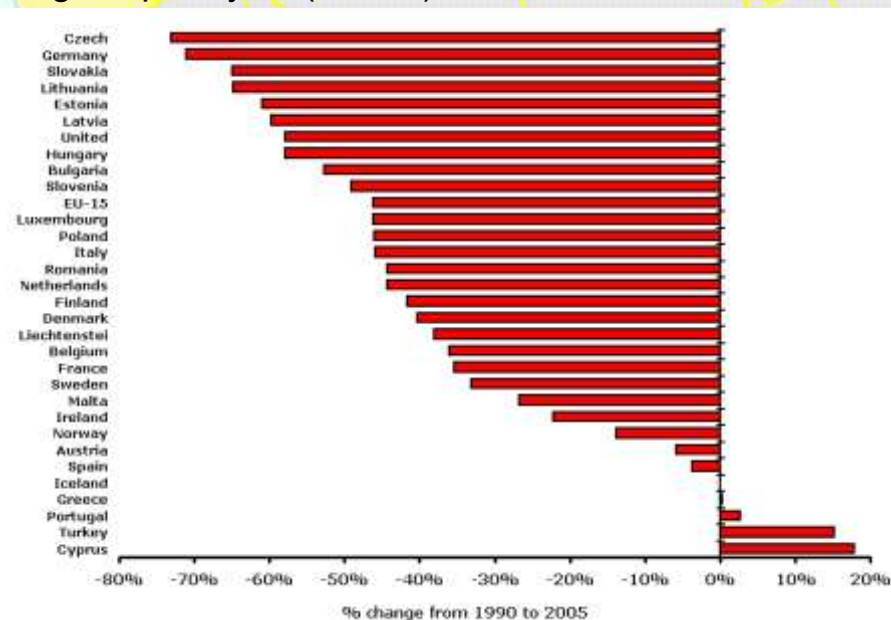
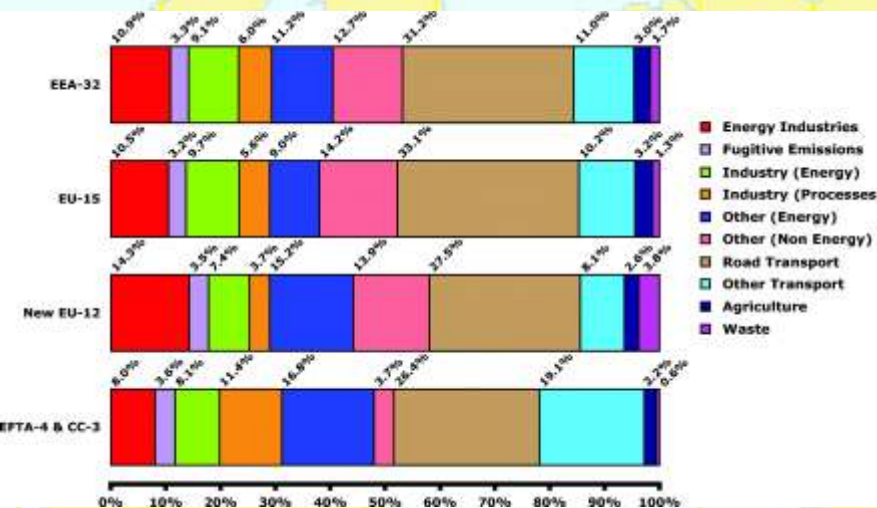
Aktivity EEA v oblasti emisí zejména zahrnují:

- Aktualizace celoevropských emisních inventur
http://reports.eea.europa.eu/technical_report_2007_15/en.
- Aktualizace EEA indikátorů zaměřených na emise:
 - emise prekurzorů ozonu,
 - emise působící okyselování životního prostředí,
 - emise primárních částic a prekurzorů sekundárních částic,
<http://www.eea.europa.eu/themes/air/indicators>.
- Podpora pracovní skupiny NECD PI – revize směrnice o národních emisních stropech
- Organizace pracovních setkání o emisních inventurách v rámci sítě EIONET

Indikátory – emise primárních PM a prekurzorů PM



- Agregované emise PM (PPM a SIA) klesly v EEA zemích za období 1990-2005 o 45 %
- Pokles je dán především poklesem emisí prekurzorů SIA ze velkých zdrojů – sektory energie a průmyslu
- Podíly jednotlivých aktivitních sektorů na emisích PPM a SIA – **nárůst příspěvku emisí z dopravy**
- V EU 12 emise PM v letech 1990 - 2005, poklesly o 54% - v důsledku poklesu emisí ze sektoru energie a průmyslu (- 70%) .



Aktivity EEA v ochraně kvality ovzduší

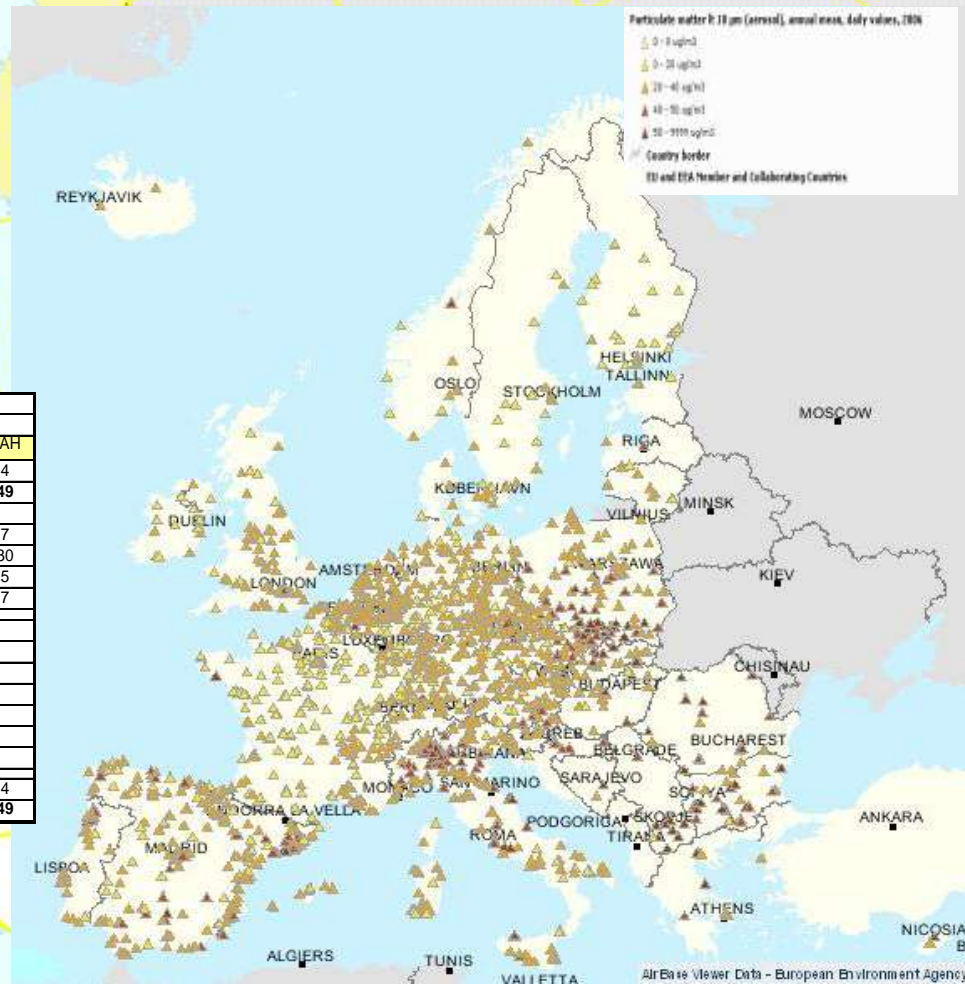
Aktivity EEA v oblasti imisí zejména zahrnují:

- Správa evropské databáze o kvalitě ovzduší AirBase: <http://www.eea.europa.eu/themes/air/airbase>
- Celoevropská výměna dat o přízemním ozonu
- Informování evropské veřejnosti o koncentracích ozonu v reálném čase : <http://www.eea.europa.eu/maps/ozone/map>
- EEA indikátory kvality ovzduší
- Koordinace sítě národních referenčních středisek
- Celoevropská hodnocení stavu a vývoje kvality ovzduší

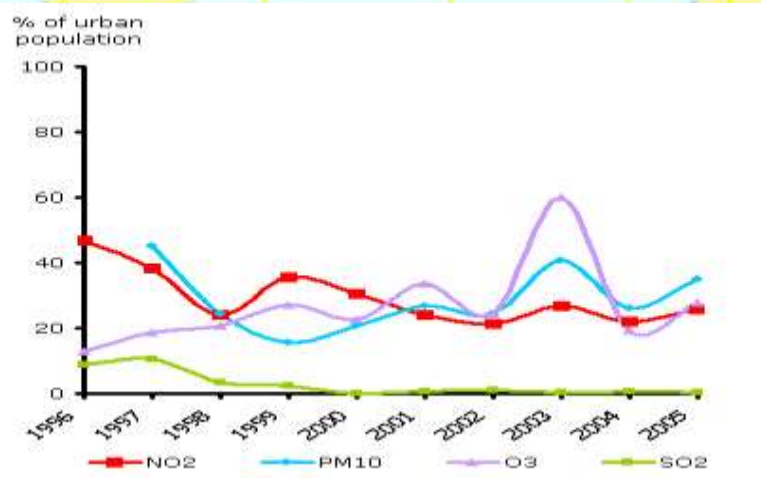
AirBase

- Data o kvalitě ovzduší dle Eol (97/101/EC)
- Podrobná metadata o stanicích a měření
- Primární data (1 h, day,...) i statistiky
- AQ data podle FWD a 1.- 4. DD (AQD)
- Informace z AirBase jsou veřejně přístupné:
<http://www.eea.europa.eu/themes/air/airbase>

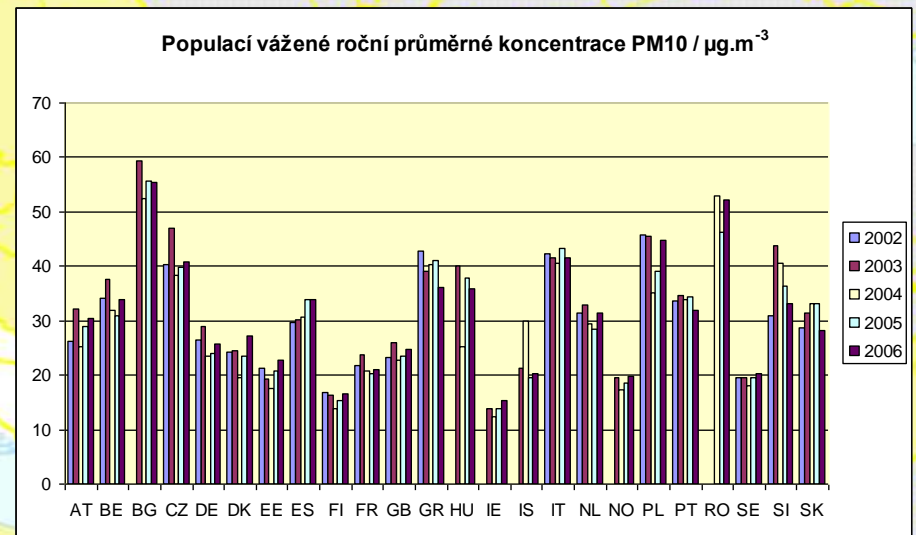
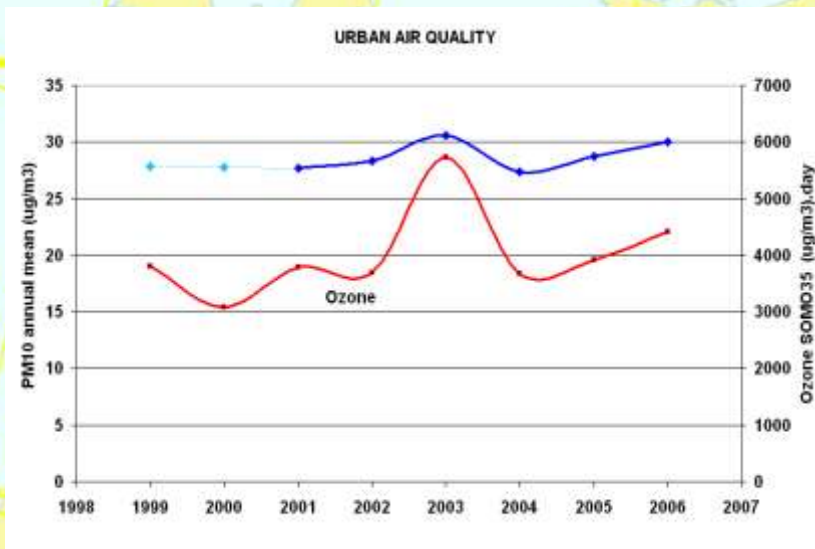
Airbase data 2005	dceřiná směrnice											
	SO ₂	NO ₂	NOx/NO	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	CO	C ₆ H ₆	O ₃	VOC	HM	PAH
Reportující země EU	26	26	24	26	15	14	26	20	26	10	11	4
celkový počet stanic	2152	2663	1878	2229	257	257	1219	566	1948	149	263	49
z toho												
dopravní	466	766	643	648	77	62	627	269	326	87	63	7
městské požadové	847	1088	647	948	104	97	409	197	911	45	85	30
průmyslové	506	423	307	359	21	55	117	65	217	10	55	5
regionální požadové	293	339	275	236	48	43	46	29	446	7	60	7
Ostatní země	6	7	7	6	3		6	5	7	2		
celkový počet stanic	84	90	59	60	12		32	16	56	6		
z toho												
dopravní	27	34	26	25	9		20	12	17	1		
městské požadové	30	30	17	19	3		4	3	14	3		
průmyslové	15	12	7	7			6		7			
regionální požadové	12	14	9	9			2	1	18	2		
Celkový počet zemí	32	33	31	32	18	14	32	25	33	12	11	4
Celkový počet stanic	2236	2753	1937	2289	269	257	1251	582	2004	155	263	49



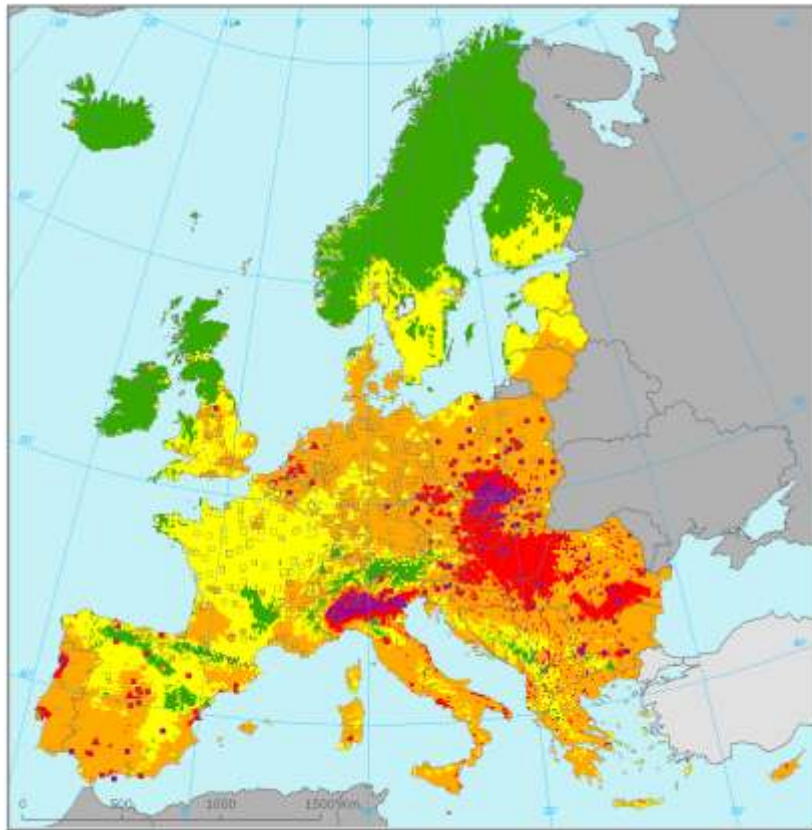
‘Imisní’ indikátory



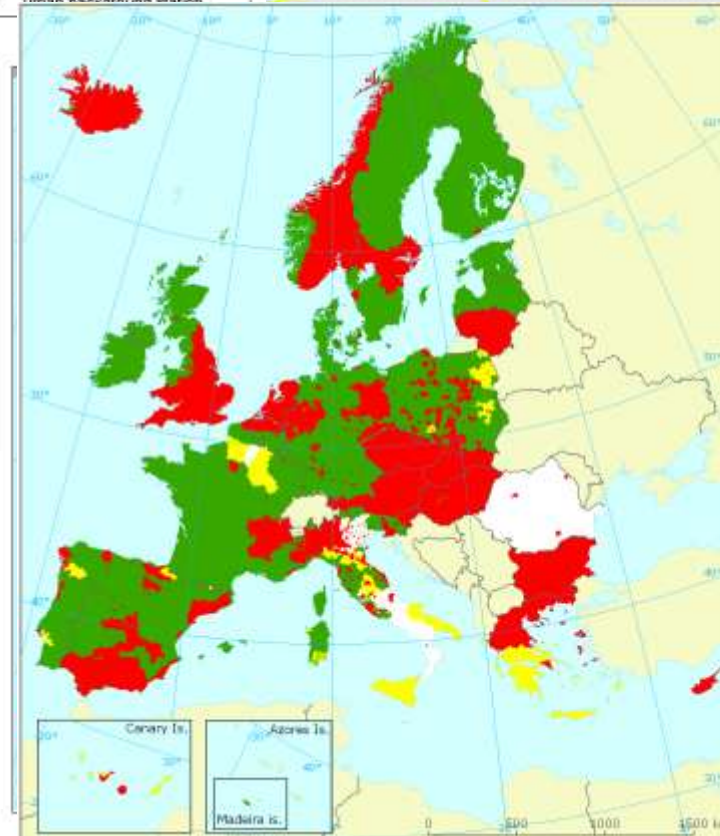
- V roce 2005 bylo až 35 % obyvatel evropských měst vystaveno koncentracím částic přesahujícím limitní hodnoty pro PM₁₀
- Více než 25 % bylo vystaveno koncentracím O₃ překračujícím cílové hodnoty pro ochranu lidského zdrav
- Tyto úrovně se od roku 1997 významně nemění – nezlepšují, jak by se dalo očekávat z trendu emisí.



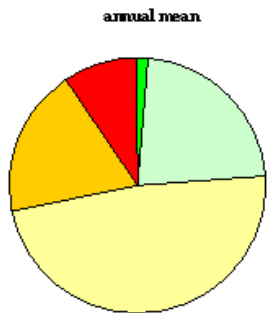
Mapování kvality ovzduší



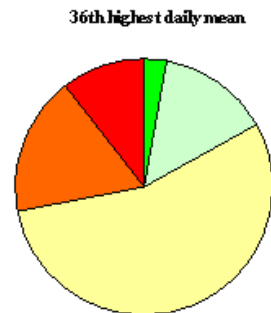
Reference year: 2005
combined rural and urban map



Particulate matter (PM₁₀) 2006
Daily limit value
for the protection of human health

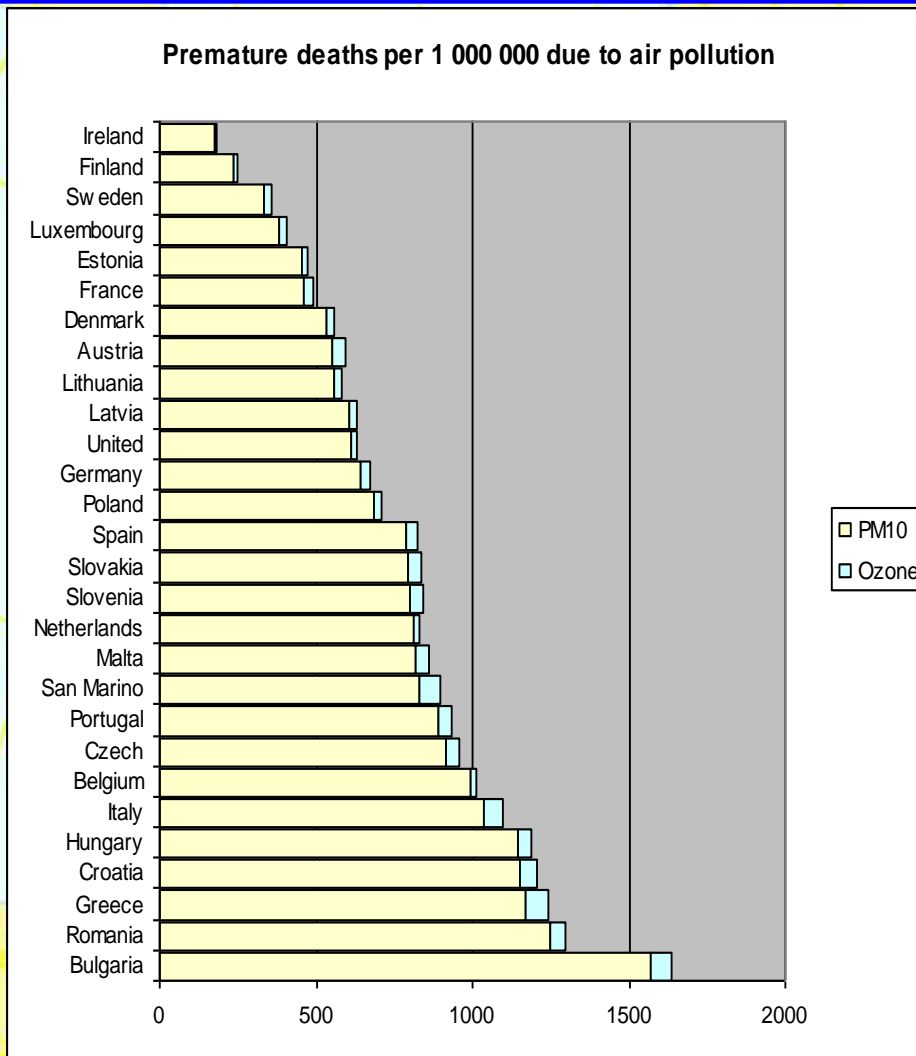


0-10 µg.m⁻³
10-20 µg.m⁻³
20-30 µg.m⁻³
30-40 µg.m⁻³
>40 µg.m⁻³



0-20 µg.m⁻³
20-30 µg.m⁻³
30-50 µg.m⁻³
50-65 µg.m⁻³
>65 µg.m⁻³

Znečištěné ovzduší a zdraví



EEA : EU24 (EU25 - CY):
327,000 předčasných úmrtí jako
důsledek znečištění ovzduší
částicemi , 2004

CAFE Thematic Strategy:
348,000 attributable deaths
(year 2000)

Výhledy – aktivity EEA v oblasti ovzduší v letech 2009-2013

- Podpora Komise při implementaci nové směrnice o čistším ovzduší (2008/50/EC) a jejím přezkoumání v roce 2013
- Podpora implementace nových požadavků na reporting nové NECD
- Účast na přezkoumání Tematické strategie v roce 2013
- Aplikace principů Sdíleného informačního systému pro životní prostředí (SEIS)
- Další rozvoj výměny dat o kvalitě ovzduší v reálném čase.



Děkuji za pozornost