

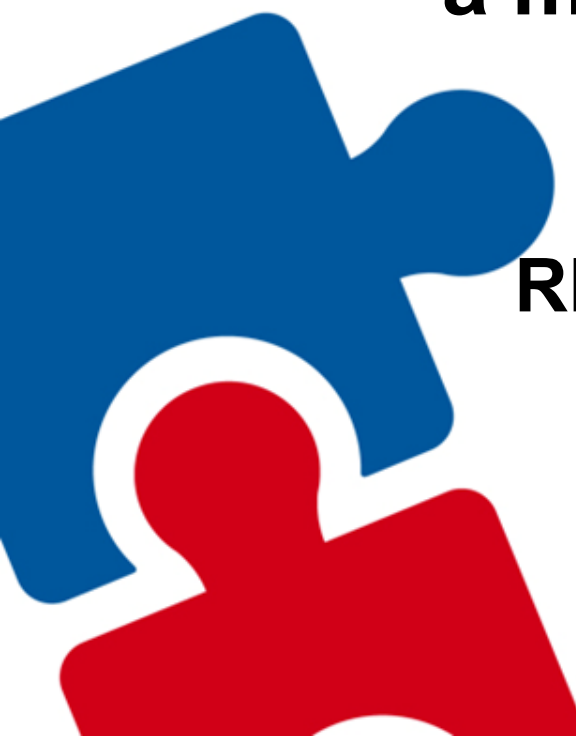
ODBORNÉ VZDĚLÁVÁNÍ ÚŘEDNÍKŮ
PRO VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY
OCHRANY OVZDUŠÍ V ČESKÉ REPUBLICCE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

Zdroje dat o kvalitě ovzduší a možnosti práce s nimi – imise

RNDr. Leona Matoušková, Ph.D.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

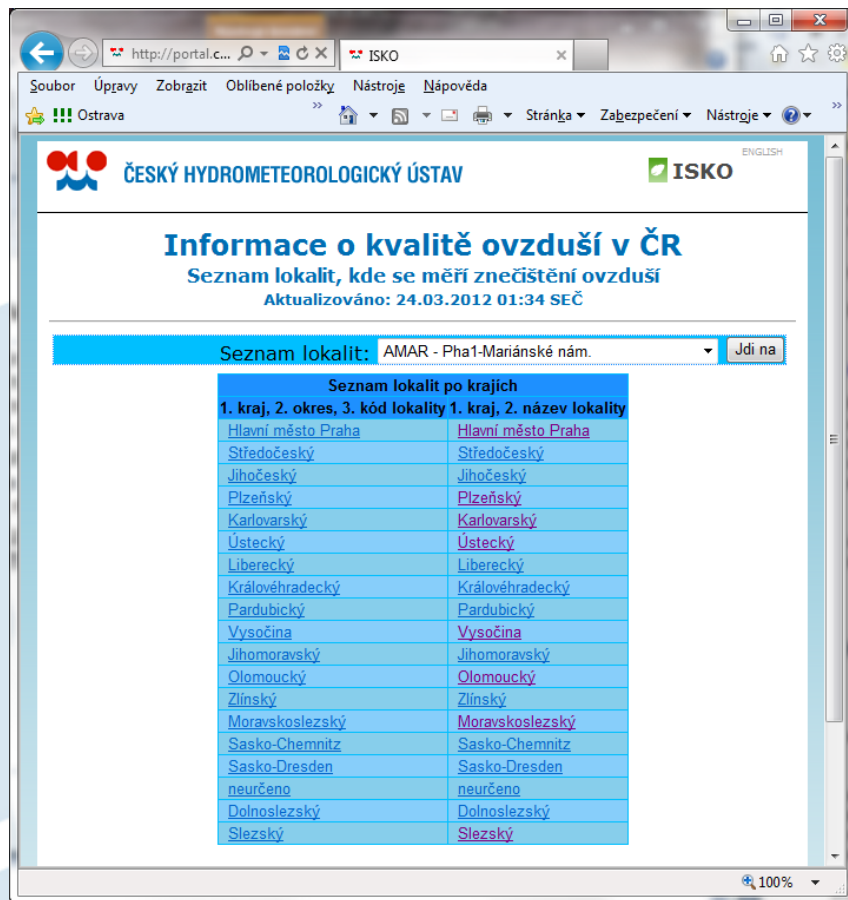


OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Webové stránky ČHMÚ www.chmi.cz

- ČHMÚ na svých webových stránkách zveřejňuje informace jak o měřicích sítích, ze kterých jsou dodávána naměřená data do databáze ISKO, tak i výsledky měření a odhady aktuálního prostorového rozložení znečišťujících látek
- úplný seznam lokalit měření,
- metadata o lokalitách a o měřicích programech



Typ lokality	Typ zóny
Dopravní (T)	Městská (U)
Průmyslová (I)	Předměstská (SUB)
Pozadřová (B)	Venkovská (R)

Charakteristika zóny	
Obytná	(R)
Obchodní	(C)
Průmyslová	(I)
Zemědělská	(A)
Přírodní	(N)
Obytná/obchodní	(RC)
Obchodní/průmyslová	(CI)
Průmyslová/obytná	(IR)
Obytná/obchodní/průmyslová	(RCI)
Zemědělská/přírodní	(AN)

http://portal.c... ISKO

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené položky Nástroje Nápověda

Ostrava

Stránka Zabezpečení Nástroje

Stát: Česká republika
Vlastník: Český hydrometeorologický ústav
Kraj: Hlavní město Praha
Okres: Praha 4
Obec (ZÚ): Praha

Klasifikace
Zkratka: B/S/R
EOI - typ stanice: požadová
EOI - typ zóny: předměstská
EOI - charakteristika zóny: obytná
Ekosystémy:
EOI B/R - podkategorie:

Adresa lokality (nepovinné)

Správce lokality, adresa
 ČHMÚ - Libuš CLI Tel.: 244033487
 Gen.Šišky 942 Fax.: 241727935
 14200 Praha 4 - Libuš E-mail: silhav.v@chmi.cz

Lokalizace
Zeměpisné souřadnice: 50° 0' 28.299" sš 14° 28' 46.380" vd
Nadmořská výška: 301 m

Doplňující údaje
Terén: vrcholová poloha (vrchol, hřeben) v terénu do 10%
Krajina: část zastavěná, část nezastav. plocha, okraj obcí
Reprezentativnost: okrskové měřtko (0,5 až 4 km)

Umístění
 Stanice je umístěna v areálu ČHMÚ na Libuši asi 50m od komunikace.

Seznam měřících programů

Kód	Typ
ALIBA	Automatizovaný měřící program
ALIBD	Měření PD
ALIBH	Měření POPs pro účely projektů
ALIBM	Manuální měřící program
ALIBP	Měření PAHs
ALIBT	Měření těžkých kovů v SPM
ALIBV	Měření VOC
ALIBD	Měření těžkých kovů v PM10
ALIBB	Měření těžkých kovů v PM2.5

Vznik a zánik měřícího místa:
Datum vzniku: 01.01.1995 **Datum zániku:**

Mapa umístění lokality



http://portal.c... ISKO

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené položky Nástroje Nápověda

Ostrava

Stránka Zabezpečení Nástroje

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Informace o kvalitě ovzduší v ČR
Tabulka měřícího programu
 Aktualizováno: 25.01.2012 01:25:58C

Základní údaje

Kód: ALIBA
Identifikace (SKG): P14
Label: LibušCLI
Typ měřícího programu: Automatizovaný měřící program
Měřící místo: GURCA/IN7, Státní měřící st.

Adresa měřícího místa, adresa: ČHMÚ - Libuš CLI, Gen.Šišky 942, 14200 Praha 4 - Libuš
Telefon: 244033487
Fax: 241727935
E-mail: silhav.v@chmi.cz

využití při operativním řízení a regulaci (SVRS): G1 měřícího programu.
konvence (konvence): Měření zastavení umělého vlivu

Podrobnosti
 22.11.2002 sled v rámci ochrany: Verze 8 T021 a serií P110 (Gerny) byly nahrazeny předložením tří G1-02 v rámci P110 Anderson. 9.7.2003 - výměna sondy Anderson na sondu Digra DP110. 18.01.2004 v rámci G1 digra DP110. Měření meteorologických veličin je pouze doprovázeno a nahrazeno standardní meteorologická měření. GURCA jsou dále pouze při údržbě stanice a kontrole jsou zapojena v zóně měření pouze jako rezervní. Měření vlivu a vlivu nepoužívají. Od 1.10.2011 změna typu držáku v P110-2 a P110-3 (Thermo S&S) Anderson. P1-02 (řada měřícího) B&U (G1-02) - One instrument, sondy Digra (DP110 a DP112) vyměněny za sondu IN7 (P14-02, 03).

Lab.	Ord.	Typ	Velikost	Měření	Metoda	Velikost	Metoda	Interval	Datum zahájení	Datum ukončení	
1	1	17	SO ₂ (bezdrát.)	UVFL (fluorescenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.01.2004
1	1	17	SO ₂ (bezdrát.)	UVFL (fluorescenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	10min	01.01.2004
1	1	15	NO (bezdrát.)	CHL (chemiluminiscenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.01.2004
1	1	15	NO ₂ (bezdrát.)	CHL (chemiluminiscenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.01.2004
1	1	15	NO ₂ (bezdrát.)	CHL (chemiluminiscenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	10min	01.01.2004
1	1	20	CO (bezdrát.)	IRAS (IR - non absorpční spektrom.)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.01.2004
1	1	22	O ₃ (bezdrát.)	UVAS (UV absorpční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.01.2004
1	1	87	PM ₁₀ (bezdrát. P110)	RAD (radar - absorpční bezdrát.)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.01.2004
1	1	87	PM ₁₀ (bezdrát. P110)	RAD (radar - absorpční bezdrát.)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	10min	01.01.2004
1	1	20	BZ (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	1h	18.07.2003
1	1	20	TU (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	1h	18.07.2003
1	1	20	WV (bezdrát.)	US-NC (UV absorpční) anomerní	mg	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.03.2004
1	1	20	WV (bezdrát.)	US-NC (UV absorpční) anomerní	mg	Ans	Ans	D	Ans	10min	01.03.2004
1	1	20	WV (bezdrát. maximum (bezdrát. detekce))	US-NC (UV absorpční) anomerní	mg	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.03.2004
1	1	20	WV (bezdrát. maximum (bezdrát. detekce))	US-NC (UV absorpční) anomerní	mg	Ans	Ans	D	Ans	10min	01.03.2004
1	1	20	WV (bezdrát. maximum (bezdrát. detekce))	US-NC (UV absorpční) anomerní	mg	Ans	Ans	D	Ans	10min	01.03.2004
1	1	41	Hydran (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	%	Ans	Ans	D	Ans	20.03.2005	
1	1	40	GURD (bezdrát.)	TOV (přesná spektrometrická)	W/m ²	Ans	Ans	D	Ans	1h	01.03.2005
1	1	41	T (bezdrát. bezdrát.)	PT (10) (japonská metoda)	K	Ans	Ans	D	Ans	1h	20.03.2004
1	1	17	SO ₂ (bezdrát.)	UVFL (fluorescenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	15	NO (bezdrát.)	CHL (chemiluminiscenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	15	NO ₂ (bezdrát.)	CHL (chemiluminiscenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	15	NO ₂ (bezdrát.)	CHL (chemiluminiscenční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	20	CO (bezdrát.)	IRAS (IR - non absorpční spektrom.)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	22	O ₃ (bezdrát.)	UVAS (UV absorpční)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	24	PM ₁₀ (bezdrát. P110)	RAD (radar - absorpční bezdrát.)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.03.2003
1	1	24	PM ₁₀ (bezdrát. P110)	RAD (radar - absorpční bezdrát.)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.03.2003
1	1	20	BZ (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	20	BZ (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	20	BZ (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	15.05.1997
1	1	20	BZ (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.08.2003
1	1	20	TU (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.04.2004
1	1	20	TU (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	15.05.1997
1	1	20	TU (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.08.2003
1	1	20	BZ (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.04.2004
1	1	20	BZ (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	18.07.2003
1	1	20	BZ (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	15.05.1997
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	20.03.2005
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	20.03.2005
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	15.05.1997
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.01.2004
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	05.06.2005
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.03.1997
1	1	20	OX (bezdrát.)	GC-PI (nosač chromatografie a fotoionizační detekce)	ugm ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.01.2004
1	1	0	g (bezdrát. bezdrát.)	APRES (beta-radiometrická metoda)	g/m ³	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.02.1992
1	1	0	T (bezdrát. bezdrát.)	PT (10) (japonská metoda)	K	Ans	Ans	D	Ans	30min	01.01.1992

Labortní střed: ČHMÚ - Libuš CLI, Gen.Šišky 942, 14200 Praha 4 - Libuš
Telefon: 244033487
Fax: 241727935
E-mail: silhav.v@chmi.cz

Dodatečné údaje, střed: ČHMÚ - Libuš CLI, Gen.Šišky 942, 14200 Praha 4 - Libuš
Telefon: 244033487
Fax: 241727935
E-mail: silhav.v@chmi.cz

50%

Ročenky ČHMÚ (1)

- **souhrnný přehled údajů a informací** o kvalitě ovzduší na území ČR v jednotlivých letech; každoročně zpracovávány na základě údajů shromažďovaných v ISKO
- **datová ročenka** je zaměřena na objektivní prezentaci verifikovaných dat z jednotlivých lokalit
- **grafická ročenka**: tabulky, grafy, mapy, komentáře
- Tyto ročenky jsou rozšiřovány **na CD** a jsou publikovány **na webových stránkách** ČHMÚ; starší ročníky v knihovnách

- **Tabelární ročenky**

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/tab_roc/tab_roc_CZ.html

- **Grafické ročenky**

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/grafroc/grafroc_CZ.html

Ročenky ČHMÚ (2)



ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Tabelární přehled 2011

Souhrnný tabelární přehled

- 📄 Předmluva
- 📄 Imisní limity 2011
- 📄 Seznam zkratk a vysvětlivky
- 📄 **1. Komentář k souhrnnému ročnímu tabelárnímu přehledu**
 - 1.1 Přehled metod měření
 - 1.2 Datová základna ročního zpracování a Informační systém kvality ovzduší
 - 1.3 Popis obsahu tabulek
 - 1.4 Zajištění kvality dat
- 📄 **2. Přehled měřicích sítí České republiky**
 - 📄 2.1 Statistický přehled
 - 📄 2.2 Přehled stanic a metod měření kvality ovzduší registrovaných v IIS-ISKO
 - 📄 2.3 Sítě měřicích stanic
 - 📄 2.4 Staniční sítě chemického složení srážek a atmosférické depozice
- 📄 **3. Souhrnné přehledy překročení imisních limitů stanovených nařízením vlády č. 597/2006 Sb. v platném znění a maximálních hodnot na stanicích České republiky**
 - 📄 3.1. Přehled stanic s nejvyššími ročními průměrnými koncentracemi - ochrana zdraví
 - 📄 3.2. Přehled stanic s nejvyššími 24hodinovými koncentracemi - ochrana zdraví
 - 📄 3.3. Přehled stanic s nejvyššími hodinovými koncentracemi - ochrana zdraví
 - 📄 3.4. Přehled stanic s nejvyššími 8hodinovými koncentracemi CO - ochrana zdraví
 - 📄 3.5. Přehled stanic s nejvyššími 8hodinovými koncentracemi O₃ - ochrana zdraví
 - 📄 3.6. Přehled stanic s nejvyššími ročními průměrnými koncentracemi SO₂ - ochrana ekosystémů a vegetace
 - 📄 3.7. Přehled stanic s nejvyššími ročními průměrnými koncentracemi NO_x - ochrana ekosystémů a vegetace
 - 📄 3.8. Přehled stanic s nejvyššími hodnotami AOT40 - ochrana ekosystémů a vegetace
 - 📄 3.9. Přehled stanic s nejvyššími zimními průměrnými koncentracemi SO₂ - ochrana ekosystémů a vegetace



ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2010
Český hydrometeorologický ústav - Úsek ochrany čistoty ovzduší

obsah
autori
předmluva
datová základna
kap. I.1
kap. I.2
kap. II
kap. II.1
kap. II.2
kap. II.3
kap. II.4
kap. II.4.1
kap. II.4.2
kap. II.4.2.1
kap. II.4.2.2
kap. II.4.3
kap. II.4.4
kap. II.4.5
kap. II.5
kap. III
seznam tab.
seznam obr.
literatura
zkratky

OBSAH

- Obsah
- Autori a spolupracovníci
- Předmluva
- Datová základna ročního zpracování a Informační systém kvality ovzduší
- I.1 Emise látek znečišťujících ovzduší v České republice
- I.2 Emise skleníkových plynů
- II. Imise látek znečišťujících venkovní ovzduší v České republice
- II.1. Staniční sítě sledování kvality venkovního ovzduší
- II.2. Mapování územního rozložení charakteristik kvality ovzduší
- II.3. Platné imisní limity v České republice pro rok 2010
- II.4. Hodnocení kvality ovzduší
- II.4.1 Aglomerace
 - II.4.1.1 Hlavní město Praha
 - II.4.1.2 Brno
 - II.4.1.3 Moravskoslezský kraj
 - II.4.1.4 Další imisně zatížené oblasti s vyšší hustotou osídlení
 - II.4.1.5 Trendy ročních imisních charakteristik SO₂, PM₁₀ a NO₂ za období 1996-2010
- II.4.2 Česká republika
 - II.4.2.1 Kvalita ovzduší vzhledem k imisním limitům pro ochranu zdraví
 - II.4.2.1.1 Oxid siřičitý
 - II.4.2.1.2 Suspendované částice frakce PM₁₀ a PM_{2,5}
 - II.4.2.1.3 Oxid dusičitý
 - II.4.2.1.4 Oxid uhelnatý
 - II.4.2.1.5 Benzen



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Informace o kvalitě ovzduší v ČR

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_hour_data_CZ.html

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
ISKO

Informace o kvalitě ovzduší v ČR
Informace o úrovni znečištění ovzduší ve smyslu zákona o ochraně ovzduší
Aktuální přehled dat z automatizovaných stanic (neverifikovaná data)
Aktualizováno: 26.03.2012 08:27 SELČ

Kraj: Hlavní město Praha				26.03.2012 07:00 - 08:00 SELČ						
Kód	Název	Klasifikace	Vlastník	Kvalita ovzduší	SO ₂ 1h µg/m ³	NO ₂ 1h µg/m ³	CO 8h µg/m ³	O ₃ 1h µg/m ³	PM ₁₀ 1h µg/m ³	PM ₁₀ 24h µg/m ³
Střed Prahy				2 - dobrá						
AKALA	Pha2-Karlin	dopravní	ČHMÚ	2 - dobrá	1,3	24,9			35,0	35,3
ALEGA	Pha2-Legerova (hot spot)	dopravní	ČHMÚ	4 - vyhovující		138,1	948		33,0	25,5
AMLYA	Pha5-Mlýnářka	dopravní	ČHMÚ	3 - uspokojivá		57,4			30,0	24,0
AREPA	Pha1-nám. Republiky	městská	ČHMÚ	2 - dobrá		48,2			32,0	22,6
ARIFA	Pha2-Riegrový sady	městská	ČHMÚ	2 - dobrá	8,8	41,7		26,1	24,0	21,2
ASMA	Pha5-Smíchov	dopravní	ČHMÚ	2 - dobrá		36,2	304	25,7	33,0	30,0
AVRSA	Pha10-Vršovice	dopravní	ČHMÚ	2 - dobrá	8,3	27,0			23,0	20,7
AVYNA	Pha9-Vysočany	dopravní	ČHMÚ	3 - uspokojivá		71,4	717	7,6	1,0	35,6
Okraj Prahy				2 - dobrá						
ABRAA	Pha4-Braník	dopravní	ČHMÚ	2 - dobrá		40,9			21,0	15,3
AKOBA	Pha8-Kobylisy	předměstská	ČHMÚ	2 - dobrá	12,2	34,2		30,7	25,0	14,8
ALIBA	Pha4-Libuš	předměstská	ČHMÚ	3 - uspokojivá	13,0	33,7	500	36,9	47,1	29,9
ASTOA	Pha5-Stodůlky	městská	ČHMÚ	2 - dobrá	6,7	36,7		27,1	17,0	16,0
ASUCA	Pha6-Suchbát	předměstská	ČHMÚ	2 - dobrá		45,1		16,4	30,0	18,2
AVELA	Pha6-Vešlavín	předměstská	ČHMÚ	2 - dobrá		26,4		29,7	26,0	63,0
APRUA	Pha10-Průmyslová	dopravní	ČHMÚ	3 - uspokojivá	8,3	77,7			56,0	23,5
Kraj: Středočeský				26.03.2012 07:00 - 08:00 SELČ						
Kód	Název	Klasifikace	Vlastník	Kvalita ovzduší	SO ₂ 1h µg/m ³	NO ₂ 1h µg/m ³	CO 8h µg/m ³	O ₃ 1h µg/m ³	PM ₁₀ 1h µg/m ³	PM ₁₀ 24h µg/m ³
SBERA	Beroun	dopravní	ČHMÚ	3 - uspokojivá	8,8	77,3	825		58,0	29,5
SKLMA	Kladno-střed města	městská	ČHMÚ	2 - dobrá	4,8	36,9		18,2	23,0	15,6
SKLSA	Kladno-Švermov	městská	ČHMÚ	3 - uspokojivá	1,3	42,5			43,0	29,0
SMBOA	Mladá Boleslav	městská	ČHMÚ	2 - dobrá	4,5	21,6	302	35,7	28,0	19,6
SONRA	Ondřejov	venkovská	ČHMÚ		4,3	8,8		49,5		
SPRIA	Příbram	dopravní	ČHMÚ	3 - uspokojivá		65,4			70,0	24,5
STCSA	Tobolka-Čertovy schody	venkovská	VČs					44,7		

Tabulka aktuálních naměřených koncentrací včetně indexu kvality ovzduší

Index	Kvalita ovzduší	SO ₂ 1h µg/m ³	NO ₂ 1h µg/m ³	CO 8h µg/m ³	O ₃ 1h µg/m ³	PM ₁₀ 1h µg/m ³
1	velmi dobrá	0 - 25	0 - 25	0 - 1000	0 - 33	0 - 20
2	dobrá	> 25 - 50	> 25 - 50	> 1000 - 2000	> 33 - 65	> 20 - 40
3	uspokojivá	> 50 - 120	> 50 - 100	> 2000 - 4000	> 65 - 120	> 40 - 70
4	vyhovující	> 120 - 350	> 100 - 200	> 4000 - 10000	> 120 - 180	> 70 - 90
5	špatná	> 350 - 500	> 200 - 400	> 10000 - 30000	> 180 - 240	> 90 - 180
6	velmi špatná	> 500	> 400	> 30000	> 240	> 180
	Veličina se na uvedené stanici neměří					
	Neúplná data					



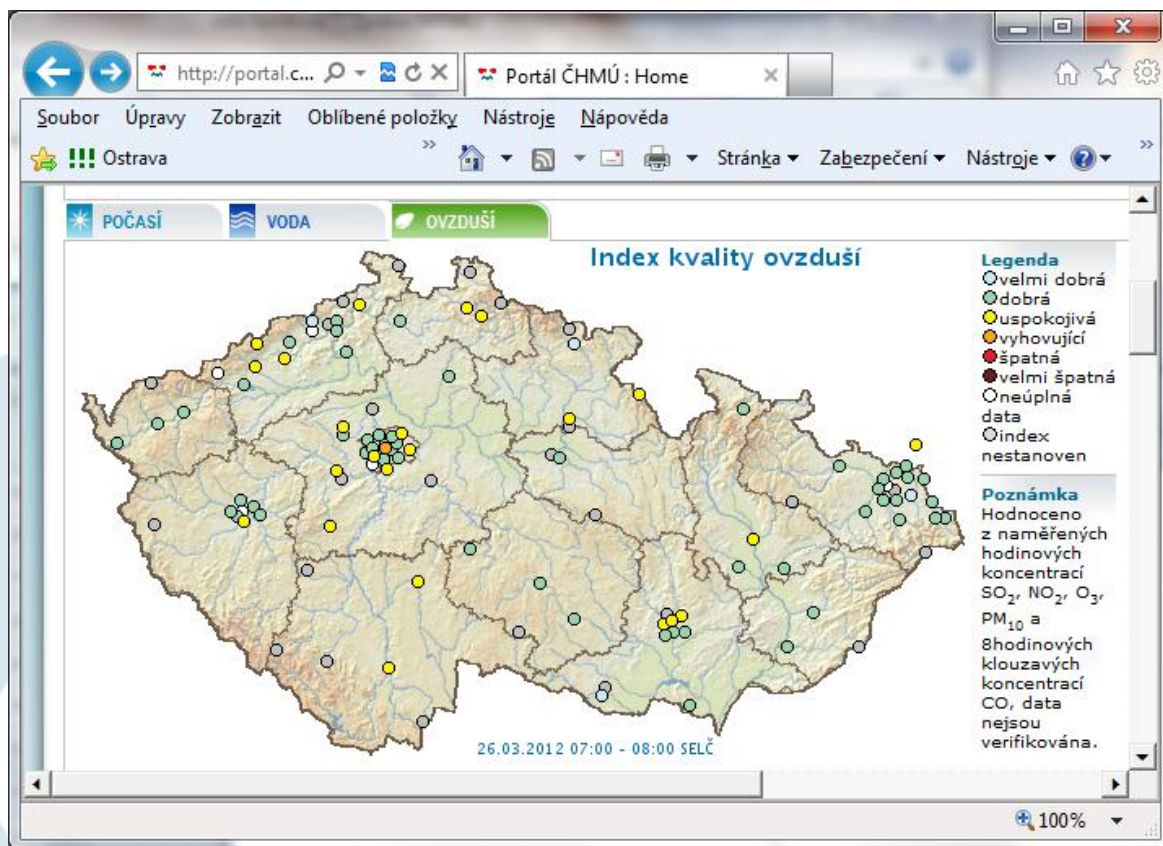
evropský
sociální
fond v ČR



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUČNOST
www.esfcr.cz

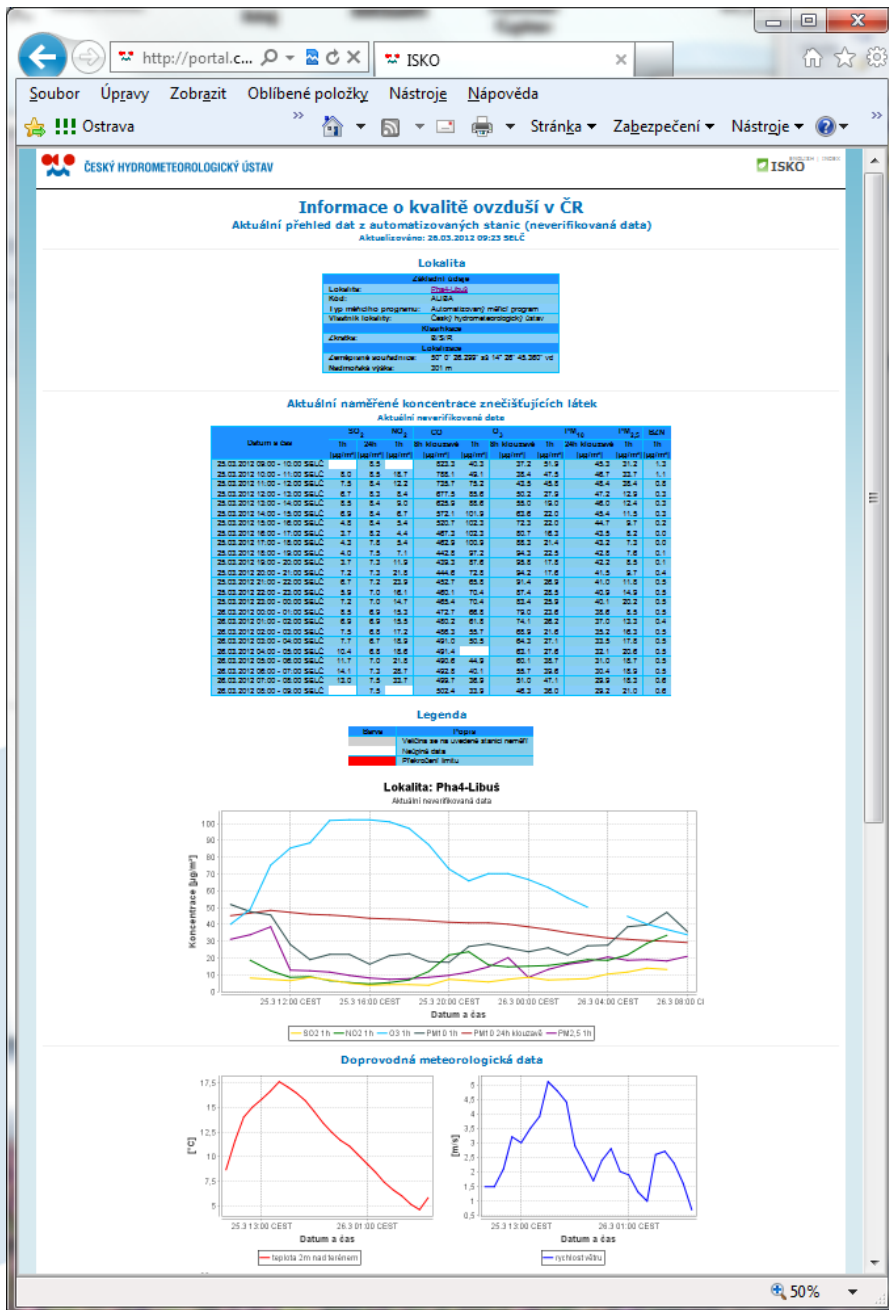
- Aktuální data a výstupy z nich jsou **data operativní z automatizovaných stanic**, které jsou připojeny on-line (jedná se zejména o stanice ČHMÚ a jiných organizací stanice, které ČHMÚ provozuje, stanice města Brno a stanice ZÚ).
- Je zde také zobrazován tzv. **index kvality ovzduší**, který **vystihuje stav** aktuálního znečištění ovzduší a je odvozen od imisních limitů.



www.chmi.cz

záložka OVZDUŠÍ

Mapa stanic on-line s
vyznačením indexu
kvality ovzduší



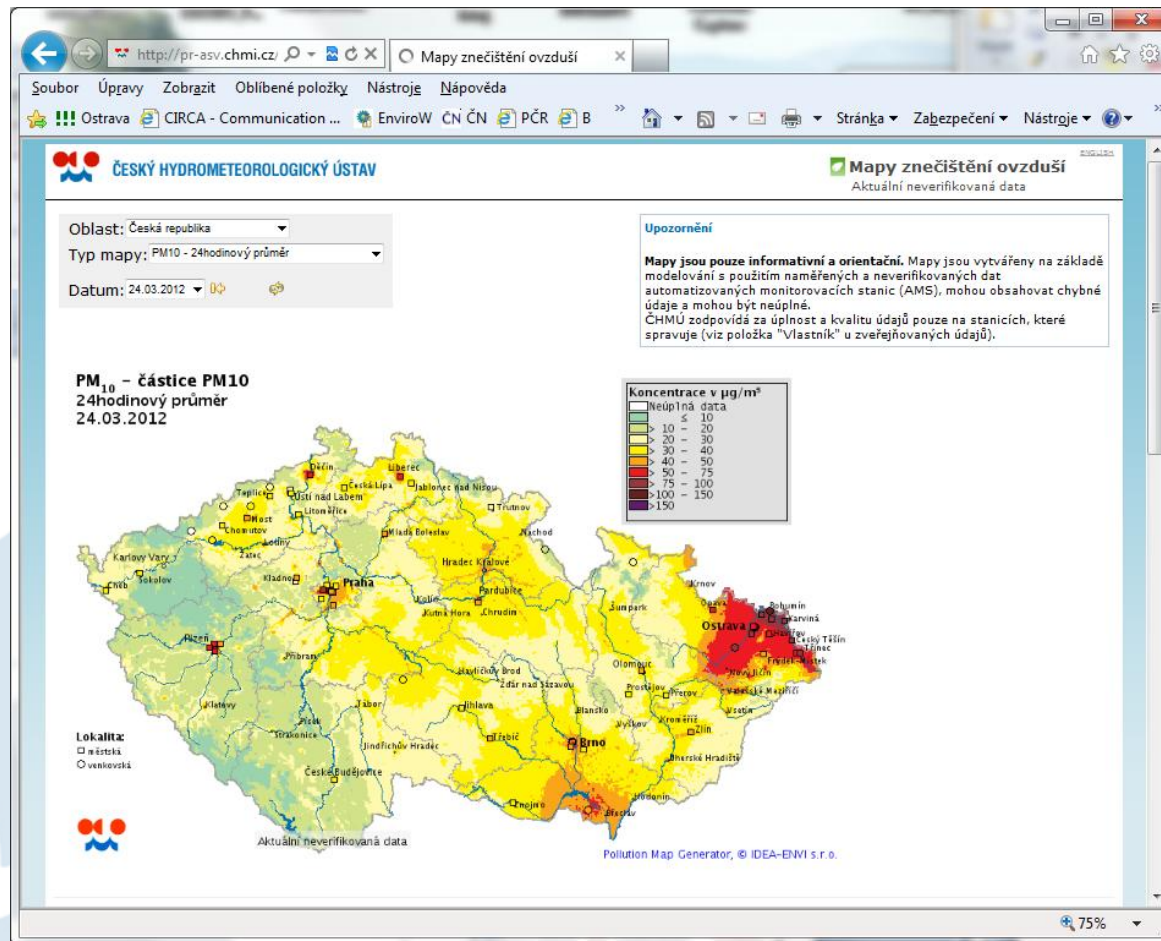
Po kliknutí na **kód stanice** v tabulce nebo na **stanici** v mapě se zobrazí naměřené hodnoty za **posledních 24 hodin** včetně grafického znázornění.

Zobrazeny i **doprovodná meteorologická data**.

Mapy znečištění

Odhad prostorového rozložení vybraných imisních charakteristik znečišťujících látek z operativních dat dodávaných on-line (záložka OVZDUŠÍ – Mapy znečištění)

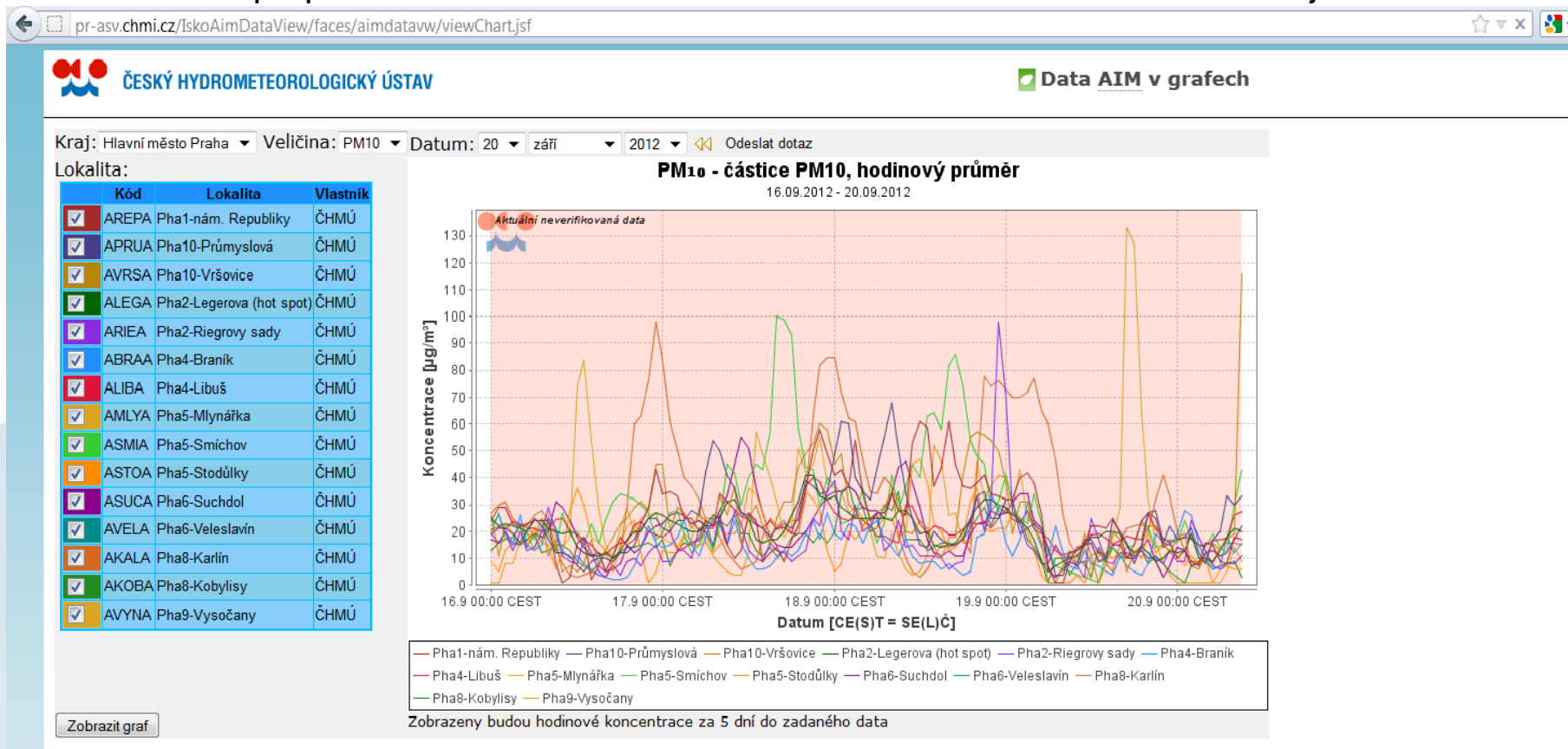
<http://pr-asv.chmi.cz/IskoPollutionMapView/faces/pollutionmapvw/viewMapImages.jspx>



Data AIM v grafech

Grafické znázornění imisních charakteristik znečišťujících látek
z neverifikovaných dat dodávaných on-line (záložka OVZDUŠÍ – Data AIM v grafech)

<http://pr-asv.chmi.cz/IskoAimDataView/faces/aimdatavw/viewChart.jsf>



Upozornění

Grafy jsou pouze informativní a orientační. Grafy jsou vytvořeny z naměřených a neverifikovaných dat automatizovaných monitorovacích stanic (AMS), mohou obsahovat chybné údaje a mohou být neúplné. ČHMÚ zodpovídá za úplnost a kvalitu údajů pouze na stanicích, které spravuje (viz položka "Vlastník" u zveřejňovaných údajů).

Překročení limitů a povolený počet překročení limitní hodnoty

http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/exceed/summary/limit2011_CZ.html

Informace o kvalitě ovzduší v ČR
Rok: 2012, ČHMÚ
 Počet překročení hodnoty imisního limitu, červeně vyznačené překročení imisního limitu
 počítáno jak z operativních dat (zatím neverifikovaných), tak i verifikovaných
 Aktualizováno: 20.09.2012 02:54 SELČ

Hodnoty uvedeny ze všech aktivních stanic bez ohledu na to, zda počet platných měření splňuje kritéria pro výpočet agregovaných údajů (roční průměr).

Úplnost dat – kompletnost naměřených dat dodaných do databáze ISKO ke dni aktualizace tabulky (v procentech).

Účel: Ochrana zdraví						
Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Max. povolený počet překročení	Jednotka		
SO ₂	1 hodina	350	24	µg/m ³		
Pořadí	Lokalita	Vlastník	Dodavatel dat	Počet překročení	Maximální koncentrace	Úplnost dat
1	Pardubice Dukla (1465)	ČHMÚ	ČHMÚ - pob. Hradec Králové	7	655,1	100,0
2	Lom (1507)	ČHMÚ	ČHMÚ-pobočka Ústí n/Labem-AIM	5	769,6	100,0
3	Přerov (1076)	ČHMÚ	ČHMÚ-pobočka Ostrava AIM	1	747,8	100,0
4	Rudolice v Horách (1317)	ČHMÚ	ČHMÚ-pobočka Ústí n/Labem-AIM	1	414,9	100,0
5	Sokolov (1032)	ČHMÚ	ČHMÚ-pobočka Ústí n/Labem-AIM	1	409,0	100,0
6	Plzeň-Skvřetany (1325)	MPI	ČHMÚ - pob. Plzeň	1	403,2	94,0

Informace o kvalitě ovzduší v ČR
Předběžný přehled překročení imisních limitů
 počítáno jak z operativních dat (zatím neverifikovaných), tak i verifikovaných
 Aktualizováno: 20.09.2012 02:54 SELČ

Hodnoty z imisních monitorovacích stanic, ze kterých jsou naměřené koncentrace dodávány do celostátní databáze ISKO (Informační systém kvality ovzduší).

Počet překročení hodnoty imisního limitu, červeně vyznačené překročení imisního limitu
 2012 - dodavatel dat do ISKO
 ČHMÚ
 Ostatní

Přehled překročení hodnot cílových imisních limitů O₃ a AOT40
 2012 - dodavatel dat do ISKO
 ČHMÚ
 Ostatní

Přehled překročení (cílových) imisních limitů za předchozí roky je uveden v [tabelárních ročenkách](#), stejně jako informace o překročení ročních imisních limitů.

VALID XHTML 1.0! © 2012 COPYRIGHT ČHMÚ, ALL RIGHTS RESERVED



evropský sociální fond v ČR



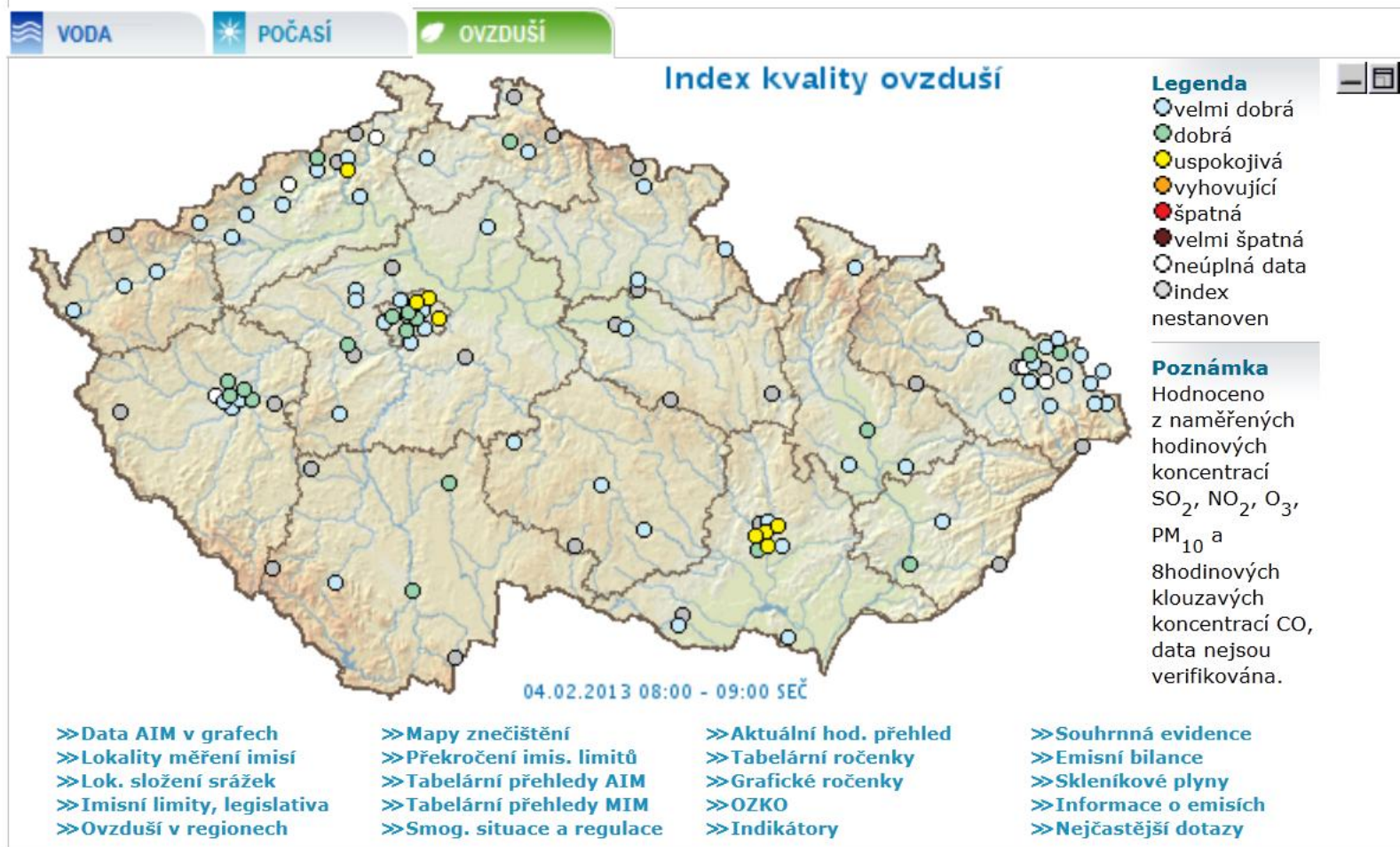
EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
 LIDSKÉ ZDROJE
 A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
 VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Souhrnné tabulky za měsíc, čtvrtletí z automatizovaných stanic a manuálních stanic a další informace v menu pod mapou v záložce **OVZDUŠÍ**



Ministerstvo životního prostředí

Kontakty | Mapa webu | English

Ministerstvo životního prostředí

Ochrana ovzduší

MŽP

Ministerstvo

Zahraniční vztahy

Legislativa

Pro novináře

Pro veřejnost

TÉMATATA

Moravskoslezský kraj

Ochrana ovzduší

Kvalita ovzduší

Regulované látky, F-plyny, ozon

Legislativa a metodické pokyny

Správní činnost

Kritéria udržitelnosti biopaliv

Vzdělávací program

Ochrana ovzduší

Ovzduší je pro člověka jednou z nejdůležitějších složek životního prostředí, bez které se nemůže obejít. Vdechovaný vzduch a vše, co obsahuje se dostává až do nitra lidského těla a přímo tak působí na zdraví člověka. Proto je **kvalitě ovzduší** věnována velká pozornost jak na národní a evropské, tak na mezinárodní úrovni.

V devadesátých letech 20. století bylo v České republice investováno mnoho finančních prostředků do snížení emisí (zejména z velkých elektráren), čímž došlo k výraznému zlepšení kvality ovzduší, která v některých regionech do té doby patřila k nejhorším na světě. Rozvoj průmyslu a nárůst dopravy po roce 2000 způsobily, že se kvalita ovzduší v České republice začala opět zhoršovat. V nezanedbatelné míře k tomu přispívá také neodpovědné chování lidí, kteří k topení v domácnostech používají nekvalitní paliva či dokonce komunální odpad a vypouští tak do ovzduší nebezpečné látky. Největší problém v současné době představuje jemný prach. Ministerstvo životního prostředí v roce 2007 zpracovalo **Národní program snižování emisí ČR**, který následně schválila vláda. Tento dokument obsahuje několik klíčových opatření, která přispějí ke zlepšení současného stavu a k ochraně životního prostředí a zdraví lidí.

Ministerstvo životního prostředí se podílí také na **ochraně ozonové vrstvy** Země před látkami, které způsobují její poškození (např. freony). V důsledku ztenčování ozonové vrstvy proniká na zemský povrch nebezpečné ultrafialové záření, které může způsobovat vznik nebezpečných onemocnění. Snižování emisí těchto látek je jedním z nejúspěšnějších světových projektů v oblasti ochrany životního prostředí.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDUCNOST
www.esfcr.cz

Informace z různých oblastí životního prostředí jsou zveřejněny na stránkách CENIA. Jsou zde zveřejněny i Zprávy o životním prostředí, Krajské zprávy a Statistické ročenky životního prostředí České republiky, pro které ČHMU dodává podklady.

The screenshot shows the homepage of the CENIA website. The browser address bar displays 'www1.cenia.cz/www/'. The page features a green header with navigation links: 'Home', 'Kontakt', 'MŽP', and 'EEA'. Below the header is a banner with the CENIA logo and the text 'česká informační agentura životního prostředí'. The main content area is divided into three columns. The left column contains a vertical menu with categories such as 'O CENIA', 'VĚDA A VÝZKUM', 'PROJEKTY CENIA', 'POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ', 'ISPOP', 'ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ', 'POSUZOVÁNÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ (EIA)', 'CENTRUM HODNOCENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ', 'INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ (IRZ)', 'INTEGROVANÁ PREVENCE A OMEZOVÁNÍ ZNEČIŠTĚNÍ (IPPC)', 'REACH', 'CLP', 'ENVIRONMENTÁLNÍ EKONOMIKA', 'PROGRAM PODPORY ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ (ETAP)', 'ENVIRONMENTÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ', and 'ENVIRONMENTÁLNÍ ZNAČENÍ'. The middle column features two news items: 'Pozvánka na tiskovou konferenci 19.9.2012' and 'Potravinařská komora ČR pořádá semináře k novinkám v legislativě na ochranu životního prostředí'. The right column contains a search bar, a list of links including 'Evropská agentura pro životní prostředí (EEA)', 'Informační systémy', 'Publikace CENIA', 'Služby CENIA', 'Odkazy', 'Často kladené dotazy', 'INSPIRE', 'GMES', 'Veřejné zakázky', 'Nepotřebný majetek', and 'Zelené nakupování', and logos for 'ISPOP', 'PORTAL Geo', and 'NIKM'. The bottom of the page features logos for 'esf evropský sociální fond v ČR', 'EVROPSKÁ UNIE', 'OPERAČNÍ PROGRAM LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST', and 'PODPORUJEME VAŠI BUDUCNOST www.esfcr.cz'.

Národní geoportál INSPIRE, který provozuje CENIA

<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>

The screenshot displays the National INSPIRE Geoportal interface. At the top, there is a search bar with the text "Zadejte část adresy, název lokality" and a "Hledat" button. The main navigation menu includes "VÍTEJTE", "MOJE", "MAPY", "METADATA", "ESHOP", "VALIDACE", "INSPIRE", "DOKUMENTY", "GEOREPORTY", and "NÁPOVĚDA". Below the menu, there are options for "PROHLÍŽENÍ", "PROHLÍŽECÍ SLUŽBY", and "DALŠÍ GEOPORTÁLY". The map area shows a grayscale map of the Czech Republic with several red "ČÚŽK" labels. The map is titled "Mapové kompozice: Celkové emise za rok 2009" and has coordinates "x=-472495, y=-974023". The map is displayed in "Topografická" (Topographic) style. On the right side, there is a "Vrstvy" (Layers) panel with a list of layers, including "Imisní charakteristiky za rok 2010", "Území s překročením imisního", "Území s překročením cílových", "O3 - 26. nejvyšší maximální d", "Suspendované částice PM10", "SO2 - 4. nejvyšší 24h koncent", "Celkové emise za rok 2009", "Celkové emise SO2 za rok 20", "Celkové emise tuhých znečiš", "Stínování", "Popisky", "Katastrální mapy", "Katastr nemovitostí", "Definiční body parcel", "Pozemkový katastr", "Topografické mapy ČÚŽK", "Digitální model území (DMÚ25)", "Ortofotomapa (50. léta)", "Ortofotomapy ČÚŽK (aktuální)", "Ortofotomapa (aktuální)", "III. vojenské mapování", "II. vojenské mapování", "Vojenské mapy (rastrové)", and "Automapa".



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

EEA Evropská agentura pro životní prostředí

<http://www.eea.europa.eu/> ; <http://www.eea.europa.eu/themes/air>

The screenshot shows the EEA website page for 'Air pollution'. The browser address bar displays 'www.eea.europa.eu/themes/air'. The page features a green header with the EEA logo and a search bar. A navigation menu includes 'Environmental topics', 'Publications', 'Multimedia', 'Data and maps', 'Press room', and 'About EEA'. The main content area is titled 'Air pollution' and includes a paragraph: 'Air pollution harms human health and the environment. In Europe, emissions of many air pollutants have decreased substantially over the past decades, resulting in improved air quality across the region. However, air pollutant concentrations are still too high, and air quality problems persist. A significant proportion of Europe's population live in areas, especially cities, where exceedances of air quality standards occur.' Below this is a 'Key facts and messages' section with a blue background and white text, stating: 'Scientific studies show that global greenhouse gas emissions should not exceed 44 to 46 Gt CO2-equivalents per year by 2020 in order to give a 50 % chance of limiting global mean temperature increase to 2°C above pre-industrial levels. The reduction pledges made under the 2009 Copenhagen Accord... more'. To the right, there are two featured boxes: 'Air pollution data centre' with a bar chart icon, and 'Featured article' titled 'The Pollution Challenge' with a photo of a person in a hazmat suit. At the bottom of the page, there are four pie charts arranged in a 2x2 grid, each representing a different category of data.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

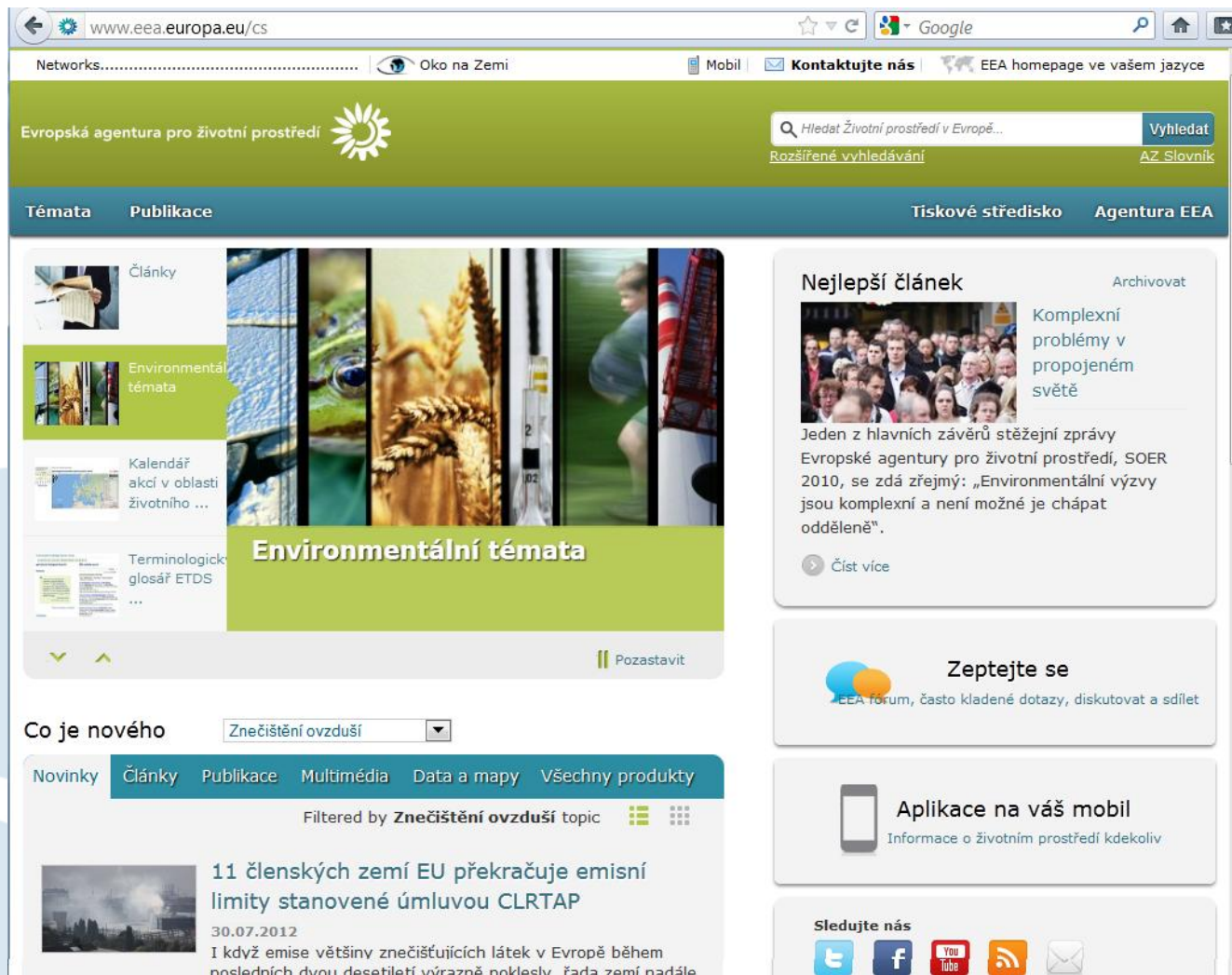


OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUČNOST
www.esfcr.cz

EEA česky

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

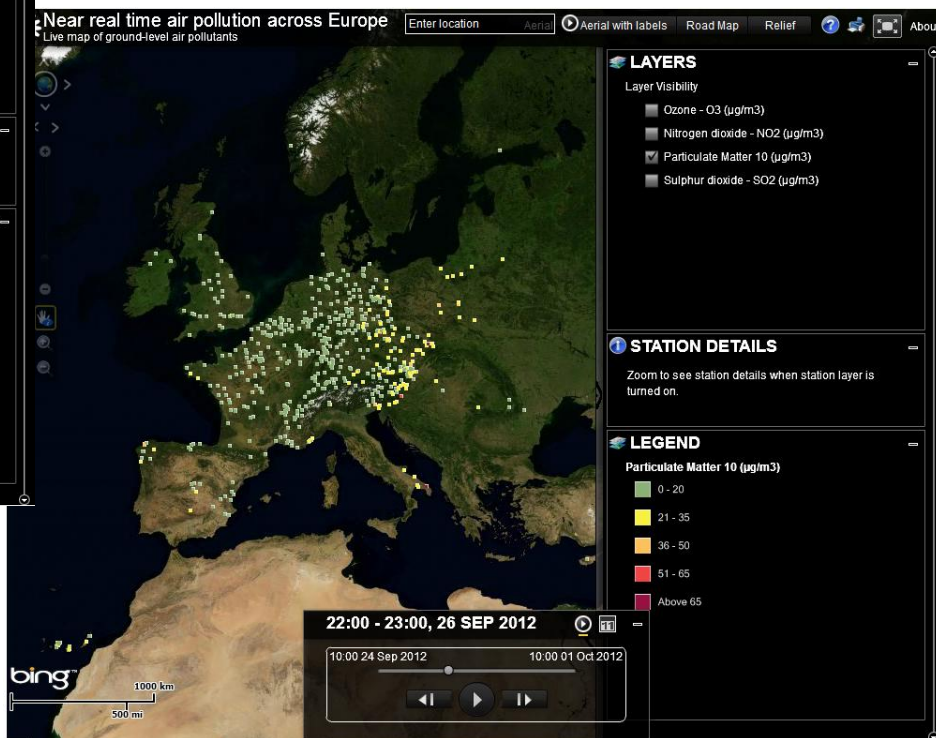


The screenshot shows the homepage of the EEA Czech website. At the top, there is a navigation bar with the EEA logo and the text "Evropská agentura pro životní prostředí". Below this is a search bar with the text "Hledat Životní prostředí v Evropě..." and a "Vyhledat" button. The main content area is divided into several sections: "Témata" (Topics) with sub-sections for "Články" (Articles), "Environmentální témata" (Environmental topics), "Kalendář akcí v oblasti životního prostředí" (Calendar of actions in the field of environmental protection), and "Terminologická glosář ETDS" (Terminological glossary ETDS). A large banner for "Environmentální témata" features a collage of images including a frog, wheat, and a person. To the right, there is a "Nejlepší článek" (Best article) section with a photo of a crowd and the text "Komplexní problémy v propojeném světě" (Complex problems in a connected world). Below this is a "Zeptejte se" (Ask us) section with a speech bubble icon and the text "EEA fórum, často kladené dotazy, diskutovat a sdílet" (EEA forum, frequently asked questions, discuss and share). Further down is a "Aplikace na váš mobil" (Apps for your mobile) section with a smartphone icon and the text "Informace o životním prostředí kdekoli" (Information about the environment wherever you are). At the bottom, there is a "Sledujte nás" (Follow us) section with icons for Twitter, Facebook, YouTube, RSS, and Email. The footer contains logos for "esf evropský sociální fond v ČR" (ESF European Social Fund in the Czech Republic), "EVROPSKÁ UNIE" (EUROPEAN UNION), "OPERAČNÍ PROGRAM LIDSKÉ ZDROJE A ZAMĚSTNANOST" (OPERATIONAL PROGRAM HUMAN RESOURCES AND EMPLOYMENT), and "PODPORUJEME VAŠI BUDOUCNOST www.esfcr.cz" (WE SUPPORT YOUR FUTURE www.esfcr.cz).

EEA – Real time map of air quality in Europe

<http://www.eea.europa.eu/themes/air/air-quality/map/real-time-map>

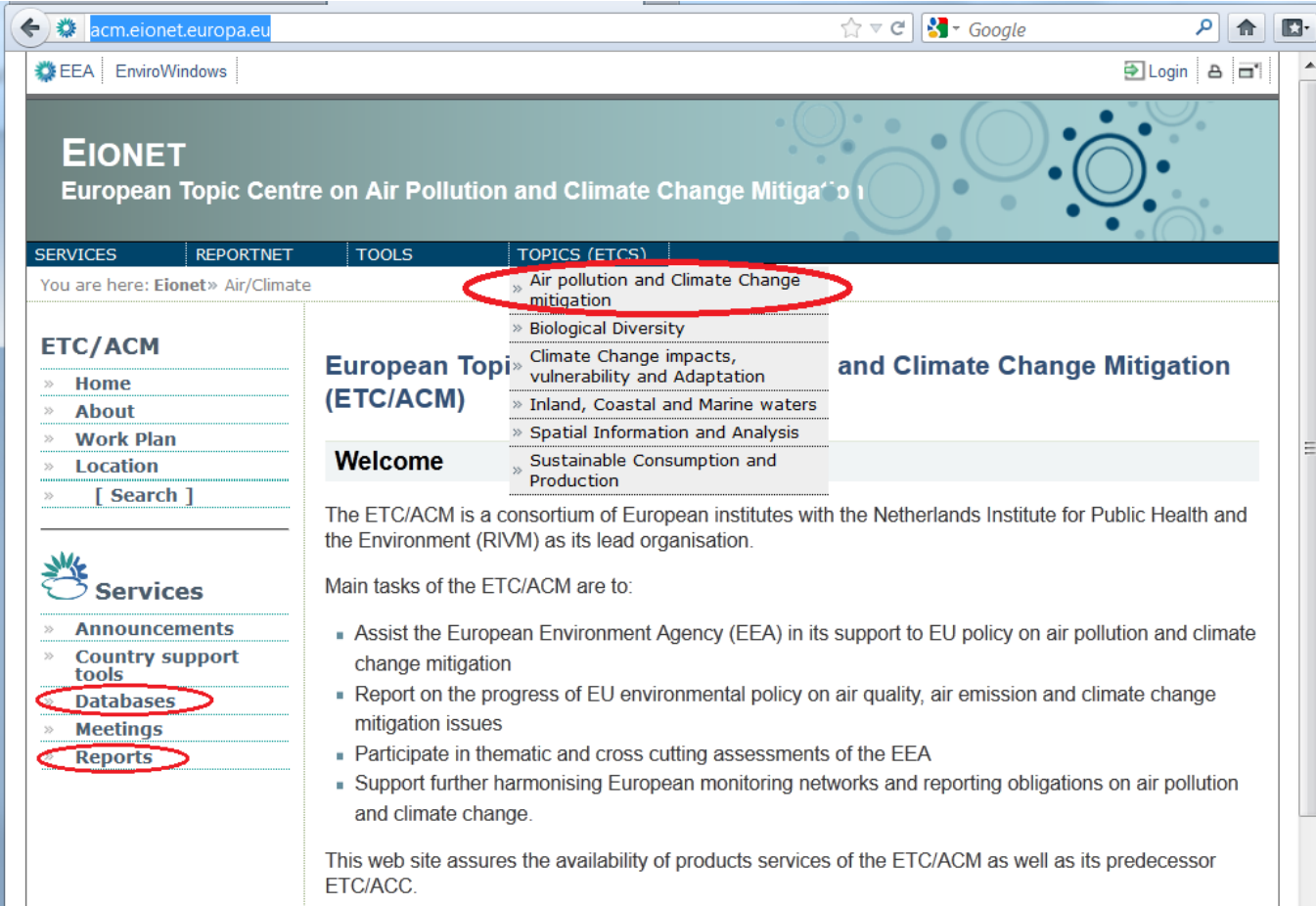
Up-to-date air quality maps for Europe (provisional data for O3, PM10, PM2.5, NO2, CO and SO2)



Eionet

European Environment Information and Observation Network

<http://www.eionet.europa.eu/>; <http://acm.eionet.europa.eu/>



The screenshot shows the Eionet website interface. The browser address bar displays acm.eionet.europa.eu. The page header includes the EEA logo and "EnviroWindows". The main navigation bar contains "SERVICES", "REPORTNET", "TOOLS", and "TOPICS (ETCS)". A breadcrumb trail indicates "You are here: Eionet > Air/Climate". The "TOPICS (ETCS)" menu is expanded, listing "Air pollution and Climate Change mitigation" (circled in red), "Biological Diversity", "Climate Change impacts, vulnerability and Adaptation", "Inland, Coastal and Marine waters", "Spatial Information and Analysis", and "Sustainable Consumption and Production". The "European Topic Centre (ETC/ACM) and Climate Change Mitigation" section is visible, featuring a "Welcome" message and a list of main tasks. The left sidebar contains a menu for "ETC/ACM" with links to "Home", "About", "Work Plan", "Location", and "Search". Below this is a "Services" section with links to "Announcements", "Country support tools", "Databases" (circled in red), "Meetings", and "Reports" (circled in red). The footer contains logos for ESF, the European Union, and the Operational Program for Human Resources and Employment, along with the text "PODPORUJEME VAŠI BUDOUCNOST" and the website www.esfcr.cz.

- <http://www.eionet.europa.eu/aqportal>

The screenshot shows the Ambient Air Quality Portal website. The browser address bar displays <http://www.eionet.europa.eu/aqportal>. The page header includes the EIONET logo and the title 'Air Quality Portal'. A navigation bar contains 'SERVICES', 'REPORTNET', 'TOOLS', and 'TOPICS (ETCS)'. Below this, a breadcrumb trail reads 'You are here: Eionet» Ambient Air Quality ...'. The left sidebar is titled 'Links' and contains several entries with arrows pointing right, such as 'Air quality directive 2008/50/EC', 'Fourth Daughter Directive 2004/107/EC', 'Air quality directive IPR 2011/850/EU', 'EC Ambient Air Quality web pages', 'EC Ambient Air Quality Circa IG', 'EEA Air Pollution data centre', 'ETC/ACM', and 'EIONET account information'. Below the links is a 'Services' section with entries like 'Pilot meetings', 'Help Desk for pilot countries', 'e-Reporting FAQ for all Eionet countries (not started)', and 'Back to AQ portal'. The main content area is titled 'Ambient Air Quality Portal' and contains the following text: 'The rules for the reciprocal exchange of information and reporting on ambient air quality for Directives 2004/107/EC and 2008/50/EC of the European Parliament and of the Council are set out in the [COMMISSION IMPLEMENTING DECISION 2011/850/EU](#). Information related to the implementation of this Decision including the data repository is provided through this portal. The new rules will come into effect on 1 January 2014. The Commission has established a [group of pilot countries](#) to support the transition to the new system (e-reporting) with the following mandate:'. This is followed by a bulleted list of actions: 'Develop a common understanding of reporting under AQDs', 'Develop and update IPR guidance document', 'Further develop provisions on the reporting of modelled data', 'Promote reporting of up-to-date data', 'Actively support development of tool and routines for e-reporting and provide assistance to other Member States including those not participating in the pilot group', and 'In all activities, ensure timely and transparent communication and cooperation with the Air Quality Committee'. Below the list is the text 'The following links provide necessary information and examples:' followed by another bulleted list: 'Latest draft guidelines document will be provided here', 'COMMISSION IMPLEMENTING DECISION of 12 December 2011', '[Data model for testing](#)', '[Schemata for testing](#) (updated February 2012)', '[Code lists for testing](#) (NEW)', and '[Repositories for test deliveries by pilot countries](#)'. To the right of the text is a map of Europe with a scale bar of 1000 km and the copyright notice '©EEA2012'.

Další užitečné stránky pro vyhledávání informací o ochraně kvality ovzduší v Evropě i ve světě

AirBase – the European Air quality database

<http://acm.eionet.europa.eu/databases/airbase/#reporting>

Evropská komise

http://ec.europa.eu/environment/air/index_en.htm

Agentura ochrany životního prostředí Spojených Států (U.S. EPA, United States Environmental Protection Agency)

<http://www.epa.gov/air/airpollutants.html>

Světová zdravotnická organizace (WHO, World Health Organization)

http://www.who.int/topics/air_pollution/en/

Environmentální výhledy OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development)

<http://www.oecd.org/environment/oecdenvironmentaloutlooks.htm>

Odborné časopisy

<http://www.sciencedirect.com>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz

Děkuji Vám za pozornost.

RNDr. Leona Matoušková, Ph.D.

Český hydrometeorologický ústav
Úsek ochrany čistoty ovzduší
Na Šabatce 17
143 06 Praha 4

leona.matouskova@chmi.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz