

Informační systém kvality ovzduší v Kraji Vysočina

JMÉNO: Pavel Chaloupecký (Envitech Bohemia s.r.o.)
chaloupecky@envitech-bohemia.cz

AKCE: Ochrana ovzduší ve státní
správě VIII, teorie a praxe

DATUM: 18. – 20.11. 2013



Základní informace o projektu



- Projekt je realizován ve spolupráci Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě se společností Envitech Bohemia s.r.o.
- Zadavatel projektu: Kraj Vysočina
- Cíle projektu:
 - poskytnutí aktuálních informací o stavu ovzduší v kraji široké veřejnosti
 - vytvoření podpůrného nástroje pro rozhodování a výkon státní správy a samosprávy na úseku ochrany ovzduší



Základní informace o projektu



- Informační systém kvality ovzduší v Kraji Vysočina (dále jen ISKOV) je provozován na webové stránce www.ovzdusivysocina.cz
- ISKOV zahrnuje aktuálně naměřená data kvality ovzduší ze všech měřících zařízení, jejich vyhodnocení, informace o měřených lokalitách a některé další charakteristiky, včetně dat ze všech stanic AIM v Kraji Vysočina
- Délka projektu:
1.10.2012 až 30.9.2017



Webová stránka



- www.ovzdušivysocina.cz

Kraj Vysočina OFICIÁLNÍ INTERNETOVÉ STRÁNKY KRAJE VYSOČINA

ÚVOD AKTUALITY MOBILNÍ STANICE DOPLŇKOVÉ STANICE SLEDOVANÉ LOKALITY INFO

AKTUÁLNĚ MĚŘENÉ LOKALITY

Hledat!

Návěstivky	
Celkem	849
Týden	44
Dnes	2
Online	1

Změna měřených lokalit

02.04.2013
V úterý 02.04.2013 byly změněny lokality měření. Do kampaně se opět zapojila Měřiči sounpráva MMS Envitechu Bohemia. Následující dva týdny budou proto měřeny následující čtyři lokality: Bochovice, Humpolec, Okříšky a Telč.

Informační systém kvality ovzduší v Kraji Vysočina

Mapa sat Ter Earth

lokality měření doplňkové stanice aktuálně měřené lokality

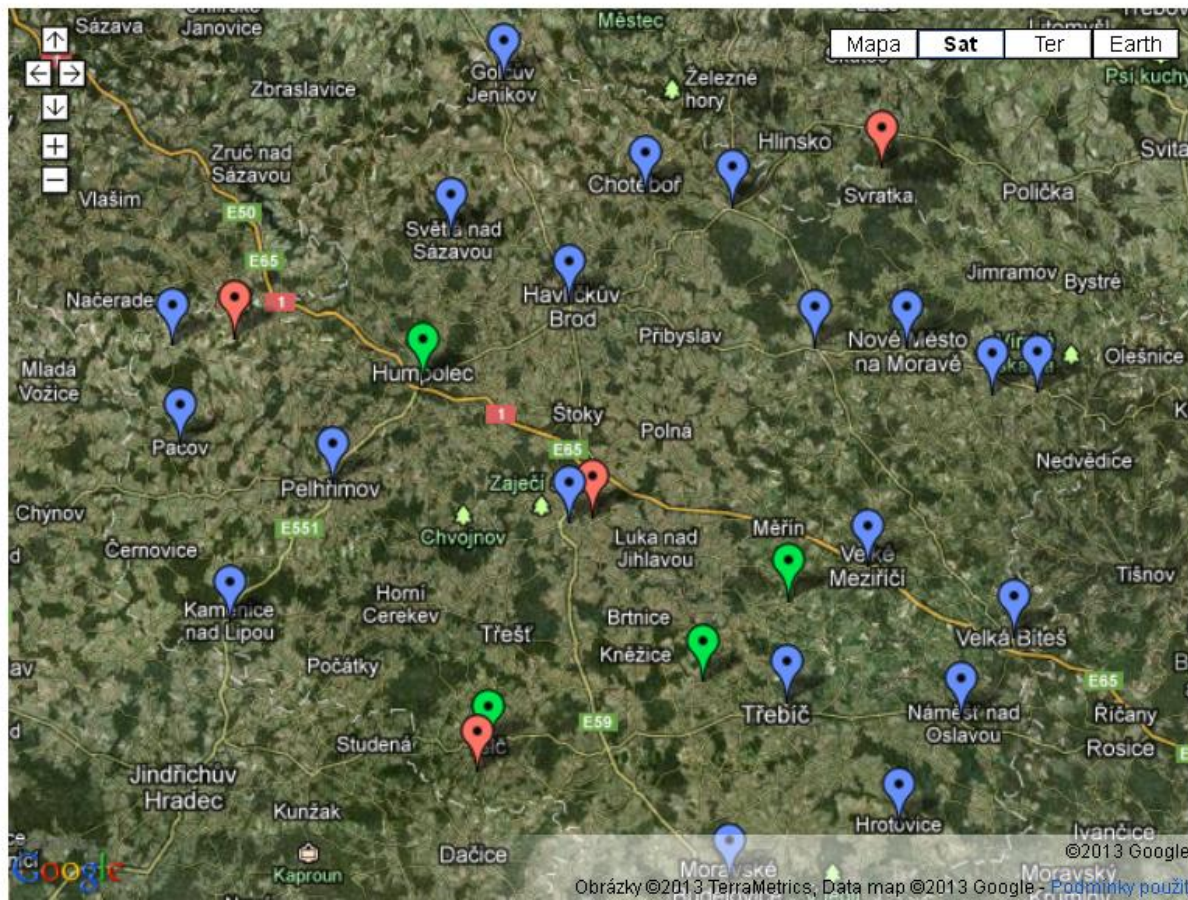
Popis projektu

- Kontinuální monitoring X vzorkování
- 24 měřících lokalit (na základě výběru zadavatele)
- Měření po dobu 8 týdnů za rok v každé lokalitě
- 4 dvoutýdenní kampaně
- Harmonogram měření



Měřicí lokality a měřené látky

- Lokality rovnoměrně rozmístěny po celém kraji
- Vytipovány především větší obce v kraji



Sledované látky	PM ₁₀ , PM _{2,5} ; NO _x ; SO ₂ , Meteoprvky	O ₃	PAU a VOC	PCDD/F (dioxiny a furany)	Aldehydy
Způsob stanovení	kontinuálně	kontinuálně	4 vzorky/rok	4 vzorky/rok	12 vzorků/rok
Měřicí stanoviště					
Bochovice	X		X	X	
Bystřice n.P.	X		X		
Golčův Jeníkov	X				
Havlíčkův Brod	X		X		
Hrotovice	X				
Humpolec	X		X		
Chotěboř	X				
Jihlava	X	X	X	X	X
Kamenice n.L.	X				
Lukavec	X		X		
Moravské	X				
Náměšť n.Osl.	X				
Nové Město na	X				
Okříšky	X		X		
Pacov	X				
Pelhřimov	X		X		
Rozsochy	X		X		
Světlá n. Sáz.	X				
Telč	X				
Třebíč	X				
Velká Bíteš	X				
Velké Meziříčí	X		X		
Žďár nad Sáz.	X	X	X		
Ždírec nad D.	X		X		

Měřicí technika



emia
0, Fa

Správa a vyhodnocování dat



- Zobrazování online naměřených dat ze všech měřících souprav
- Vyhodnocení validovaných dat z každé kampaně
- Roční zpráva
- Závěrečná zpráva z měření – po 5 letech
- www.ovzdušivysocina.cz

Výsledky měření z období 1.10.2012 až 30.9.2013



- Měření potvrdilo, že kraj Vysočina patří k nejčistším regionům v České republice. I v případě látek, se kterými se ovzduší v ČR potýká nejvíce.
- PM_{10} , $PM_{2,5}$, benzo(a)pyren byly na Vysočině naměřeny poměrně nízké koncentrace.
- Vyšší koncentrace (zejména v případě výše zmíněných látek) byly měřeny pouze během extrémních epizod (druhá polovina ledna a první polovina února).
- Tyto epizody se však neodehrávaly pouze na Vysočině, měly nadregionální charakter a zasáhly celou ČR. V tomto období panovaly nepříznivé rozptylové podmínky způsobené inverzním charakterem počasí.

Výsledky měření z období 1.10.2012 až 30.9.2013



- V případě koncentrací PM10 došlo v několika lokalitách k překračování hodnoty imisního limitu pro PM10, ale vzhledem k tomu, že tato hodnota může být za kalendářní rok 35x překročena, není jisté, zda by na nějaké lokalitě došlo k překročení imisního limitu.
- V případě benzo(a)pyrenu došlo na vybraných lokalitách pouze ke 4 odběrům za rok, což není dostatečné množství pro hodnocení z hlediska imisního limitu.
- U ostatních legislativou sledovaných škodlivin (SO₂, NO₂, O₃, benzen) nedochází většinou k překročení ani dolní meze pro posuzování.

Komunální informační systém kvality ovzduší - Zlínský kraj



- Systém bude sloužit k objektivnímu informování veřejnosti o aktuálním znečištění ovzduší na území Zlínského kraje.
- Data z jednotlivých monitorovacích stanic umístěných ve Zlínském kraji budou on-line přenášena na veřejně přístupnou webovskou stránku a to v hodinových intervalech.
- Webová stránka bude obsahovat odkazy na dosavadní projekty související se stavem venkovního ovzduší v kraji.

Komunální informační systém kvality ovzduší - Zlínský kraj



- Do systému budou připojeny následující stanice – zdroje imisních dat:
 - Stanice AIM, provozovaných ČHMÚ na území kraje
 - Plánované stanice AIM v rámci inovace státní sítě
 - Nová monitorovací stanice průmyslové zóny Otrokovice
 - Stanice EKOVIÁ poskytující data Městu Zlín (bude-li možná dohoda s poskytovatelem dat a vlastníkem dat)
 - Státní požadová stanice AIM Košetice
 - Budoucí měření imisí v kraji

POLICIE
POMÁHAT A CHRÁNIT



DĚKUJI ZA POZORNOST...