

PŘÍNOSY EMISNÍ VYHLÁŠKY

(zpracováno s využitím výstupů projektu
TAČR - TA01020500)

Ochrana ovzduší ve státní správě IX

22.-24.10.2014

SPORT-V-HOTEL, HROTOVICE



Podrobný emisně-imisní model ČR pro současný stav a výhled do roku 2030 a nástroje pro podporu rozhodování v oblasti ochrany ovzduší

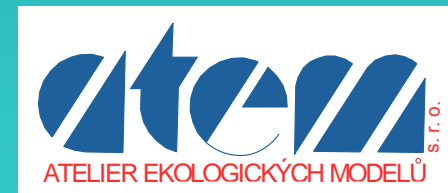
Poskytovatel podpory:

Technologická agentura České republiky



Příjemce:

ATEM - Ateliér ekologických modelů, s. r. o.



- **3.3. Dílčí cíl - etapa řešení E003 – rok 2013**
- 3.3.1. Identifikační číslo etapy
- 3.3.2. Název etapy
- **Emisní a imisní prognózy – roky 2020, 2040 pro emise SO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzenu a benzo(a)pyrenu**
- **3.3.3. Popis etapy**
- V rámci etapy bude provedeno:
 - stanovení předpokládaných změn v silniční síti v zadaných časových horizontech
 - stanovení dopravního zatížení výsledné komunikační sítě v zadaných horizontech
 - výpočty emisí z automobilové dopravy
 - **šetření výhledu provozu významných zdrojů a jejich emisí v horizontu let 2020 a 2040**
 - **stanovení dopadu návrhu Směrnice o průmyslových emisích na vývoj emisí stacionárních zdrojů**
 - **výpočty emisí ze všech stacionárních zdrojů v zadaných horizontech**
 - výpočty koncentrací znečišťujících látek

Obsah prezentace

- Zdrojová data pro zpracování projekce emisí
- Rozdělení do skupin
- Podpůrné studie pro zpracování projekce
- Metodiky
- Výsledky

Zdrojová data pro zpracování projekce emisí

- Bodově sledované zdroje - databáze REZZO
 - Sestava používaná pro reporting EMEP zahrnující cca 55 tis. jednotlivých zdrojů (kategorie vč. kódů dle PŘ.č.2 zákona, technické parametry, provozní hodiny, paliva, výrobky, emise vykázané nebo dopočtené)
 - Naměřené koncentrace a ohlášené nebo vypočtené měrné výrobní emise
- Plošně sledované zdroje
 - Údaje o spotřebě paliv a emisích pro vytápění domácností na úrovni obcí
 - Zemědělské zdroje, stavební činnosti, použití rozpouštědel – emise, popř. aktivní údaje na úrovni krajů

Rozdělení do skupin

- Bodově sledované zdroje
 - LCP – zvláště velké spalovací zdroje
 - Významné technologické zdroje (podle podílu na emisích v jednotlivých krajích)
 - Ostatní spalovací zdroje
 - Ostatní technologické zdroje
- Plošně sledované zdroje
 - Vytápění domácností
 - Zemědělské zdroje – emise částic
 - Použití rozpouštědel (obsah benzenu)
 - Stavební činnosti – emise částic

Podpůrné studie pro zpracování projekce

- projekce emisí LCP s využitím EL a nástrojů ke snížení emisí podle směrnice 2010/75) - zpracovala Ing. Dvořáková (ČHMÚ)
- projekce emisí spalovacích zdrojů s příkonem do 50 MW podle návrhu Směrnice k omezení emisí spalovacích zdrojů nižších výkonů - zpracovala Ing. Haboňová
- projekce emisí technologických zdrojů s využitím EL podle směrnice 2010/75) zpracováno společností KONEKO Marketing

Podpůrné studie pro zpracování projekce 2

- výhled skladby kotlů v domácnostech - zpracováno společností VUPEK ECONOMY s navazující studií projekce emisí z vytápění domácností - zpracoval Ing. Modlík
- projekce emisí TZL ze zemědělství - zpracováno VÚZT, v.v.i.
- projekce emisí prachových částic z výstavby budov - zpracoval Ing. Modlík

Metodiky

- **Bodově sledované zdroje**
 - Individuální zjišťování emisí nejvýznamnějších zdrojů
 - Poměrové snížení emisí odvozené od poklesu hodnoty EL
 - Předpoklad vývoje vybraných výrobních odvětví – hutnictví, nerostné suroviny, ropa a petrochemie
 - Rozdělení na časové úseky do r. 2020 a do r. 2040
- **Plošně sledované zdroje**
 - Aplikace nástrojů daných platnou legislativou
 - Předpoklady rozvoje sektorů – zemědělství, stavebnictví (nárůst)

Informace získané z resortních koncepcí a politik na celostátní nebo krajské úrovni (především Energetické koncepce).

Výsledky

- Souhrnné emise pro sektory – energetika, hutnictví, nerostné suroviny, vytápění domácností
- Emise po zdrojích ve struktuře vstupních dat pro SYMOS a emise plošně sledovaných zdrojů
- Hlavním cílem řešení bylo nalezení způsobu zpracování odhadu emisí v cílových letech vč. specifikace dostupných informačních zdrojů a metodik jejich aktualizace (náplň současné uzavírací etapy pro r. 2014)
- Samotné výsledky jak emisní tak i modelované emisní zátěže představují rámcový odhad vývoje, založený na současných dostupných informacích

Děkuji za pozornost

Ing. Pavel Machálek
Český hydrometeorologický ústav
Oddělení emisí a zdrojů

machalek@chmi.cz

+420 244 032 429