

ANOTACE soubor specializovaných map

Mapa vyhodnocení vlivu lokálních topenišť na kvalitu ovzduší ve vybraných oblastech Ostravska před a po výměně kotlů

Soubor map byl zpracován v rámci projektu TH02030922 Využití markerů pro identifikaci původu paliva v lokálních topeništích

Mapu vypracovali: Ing. Jiří Vytisk, Ing. Jana Růžicková, Ph.D.,

Spolupracovali: prof. Ing. Helena Raclavská, CSc., prof. Ing. Konstantin Raclavský, CSc., Ing. Barbora Švédová, Ph.D., Ing. Marek Kucbel, Ph.D., Ing. Vladimír Lollek, Ing. Lucie Hellebrandová



Soubor specializovaných map obsahuje vyhodnocení realizovaných opatření (výměna kotlů) v rámci kotlíkových dotací ve třech vybraných obcích na kvalitu ovzduší. Interaktivní mapy zobrazují změnu emisních faktorů a koncentrací TZL, PM₁₀, SO₂ před (stav A), po realizaci opatření (stav B) a stav v případě výměny všech kotlů (stav C). Průměrné koncentrace PM₁₀ zobrazené v mapách po výměně kotlů (stav B), byly verifikovány terénním odběrem imisí PM₁₀ (obec Vratislavice) v rámci emisně-imisního monitoringu. Šesti denní odběr imisí PM₁₀ potvrdil správnost namodelovaných průměrných koncentrací PM₁₀, které se reálně během topné sezóny pohybovaly v rozsahu $28 \pm 5.51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (n=6). Namodelované průměrné koncentrace SO₂ (stav B) převyšují cca 3 x ($31.37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) zjištěné koncentrace SO₂ na dané lokalitě ($11 \mu\text{g}/\text{m}^3$), což je pravděpodobně důsledek změny paliva u vyměněných kotlů (uhlí za dříví). Výměna kotlů v rámci kotlíkové dotace působí příznivě na snížení emisní a následně imisní zátěže PM₁₀, TZL a SO₂.

T A
Č R

Tento projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci Programu EPSILON.

www.tacr.cz

Výzkum užitečný pro společnost.

Certifikace: Magistrát města Ostravy, odbor životního prostředí

Odborné posudky:

- Ing. Štěřba Radomír, ČIŽP, Oddělení ochrany ovzduší, Ostrava
- doc. Ing. Emília Hroncová, Ph.D., Slovenský hydrometeorologický ústav, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava, Slovensko

Mapy jsou k dispozici po vyžádání, kontaktujte prosím:

jana.ruzickova@vsb.cz