

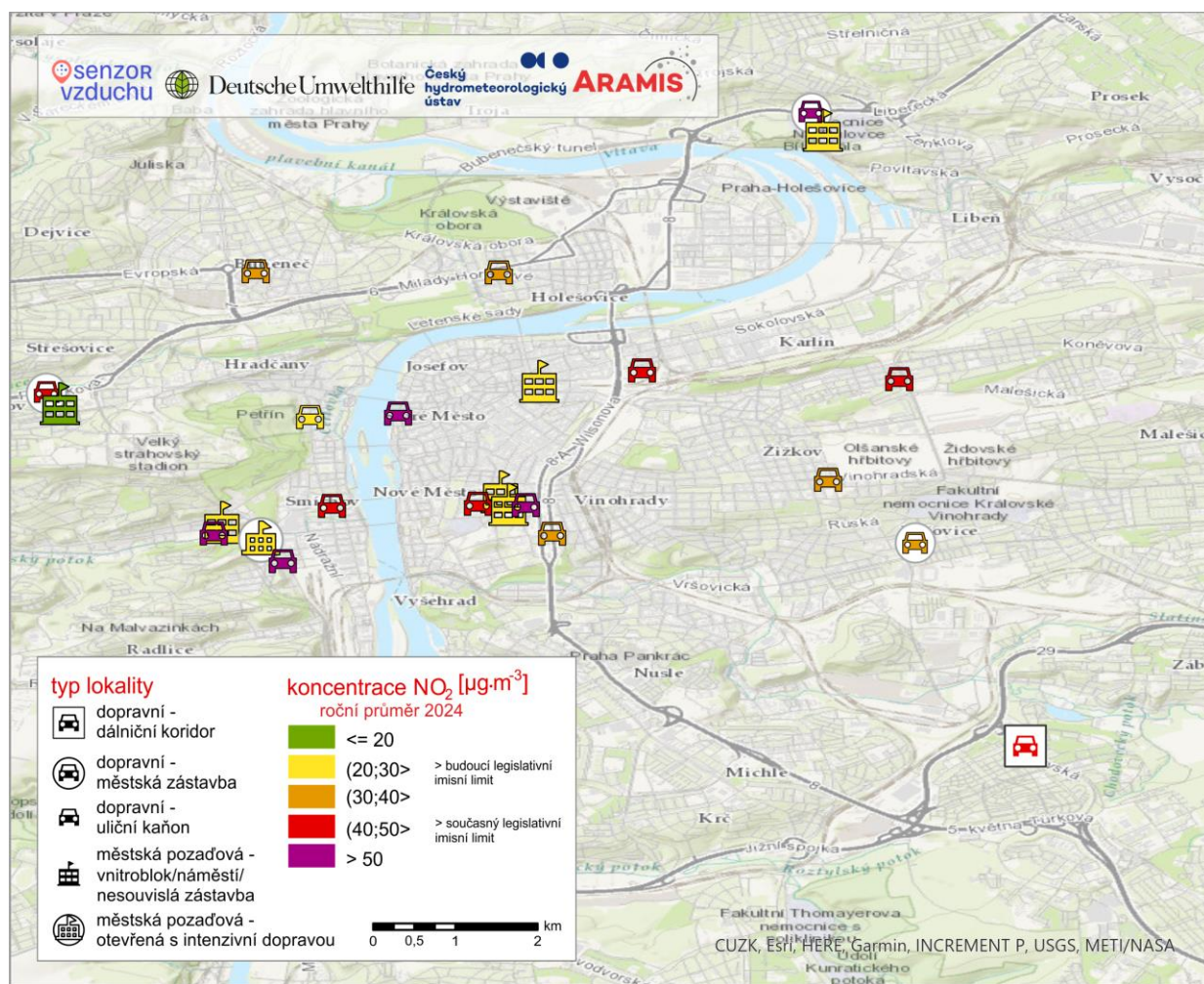
Znečištění ovzduší z dopravy v ulicích a v blízkosti škol Prahy a Ostravy - měření koncentrací NO₂ pasivními vzorkovači v roce 2024

Praha 5. 3. 2025

ČHMÚ se v rámci projektu ARAMIS připojil k měřicí iniciativě spolku Senzorvzduchu z.s., který za finanční podpory Deutsche Umwelthilfe prováděl indikativní měření koncentrací NO₂ pomocí nízkonákladových pasivních vzorkovačů Passam ag. Kampaň probíhala celý rok 2024 a zaměřila se na znečištění z dopravy v ulicích a v blízkosti škol Prahy a Ostravy. V Praze byly na 11 dopravních lokalitách ze 17 naměřeny průměrné roční koncentrace NO₂ překračující imisní limit 40 µg·m⁻³. V Ostravě překročení imisního limitu zaznamenáno nebylo.

ČHMÚ se v rámci projektu ARAMIS (dílní cíl 5.4: Nízkonákladové a jiné doplňkové systémy pro sledování kvality ovzduší) připojil k měřicí iniciativě spolku Senzorvzduchu z.s., který za finanční podpory Deutsche Umwelthilfe prováděl indikativní měření koncentrací NO₂ pomocí nízkonákladových pasivních vzorkovačů Passam ag v Praze a Ostravě. Spolek Senzorvzduchu z.s. zacílil svůj monitoring na místa v těsné blízkosti dopravy. ČHMÚ umožnil a rozšířil souběžné měření pasivními vzorkovači na třech stanicích státního imisního monitoringu za účelem testování věrohodnosti této doplňkové měřicí metody. Zároveň pro rozšíření informací o úrovni znečištění z dopravy v Praze financoval měření na vybraných pozadových lokalitách ve škol(k)ách nacházejících se v blízkosti silně frekventovaných komunikací.

Průměrné roční koncentrace NO₂ naměřené pasivními vzorkovači se od těch naměřených referenční metodou používanou v rámci státního imisního monitoringu lišily o 1,2 % (Praha 1 - náměstí Republiky), 3,7 % (Praha 2 - Legerova) a nejvyšší odchylka 9,1 % byla zaznamenána na stanici Ostrava-Českobratrská.



Obrázek 1: Roční průměrné koncentrace NO₂ měřené pasivními vzorkovači Passam, Praha 2024.

V Praze byly na 11 ze 17 dopravních lokalit naměřeny průměrné roční koncentrace NO₂ překračující stávající imisní limit 40 µg·m⁻³, přičemž nejvyšší hodnoty byly naměřeny v horní části ulice Ječná poblíž křižovatky s ulicí Sokolská (58 µg·m⁻³), v ulici V Holešovičkách (57,3 µg·m⁻³) a v ulici Plzeňská (57,2 µg·m⁻³). Mimo jiné i na základě těchto výsledků se v současnosti připravuje přesun dopravní stanice státního imisního monitoringu Praha 7 - Holešovice do ulice V Holešovičkách. Na pozadových lokalitách v blízkosti škol(ek) - jednalo se buď o uzavřené vnitrobloky, popř. lokality v nesouvislé zástavbě vzdálené cca 100 m od hlavní dopravní tepny - byly naměřeny koncentrace 2,2-2,5x nižší než na nejbližší dopravní lokalitě. K překročení stávajícího imisního limitu zde nedošlo, nicméně s výhledem do budoucnosti jsou tyto hodnoty překračující nebo se pohybující na úrovni nového ročního limitu 20 µg·m⁻³, který má vstoupit v platnost v roce 2030.

V Ostravě nebyly na žádné ze 7 lokalit naměřeny vyšší průměrné roční koncentrace NO₂, než na stanici státní sítě imisního monitoringu Ostrava-Českobratrská. S tím, že i na této stanici se roční průměr NO₂ naměřený pasivními vzorkovači (29,6 μg·m⁻³) pohyboval pod hodnotou stávajícího imisního limitu.

Výsledky potvrzují silnou vazbu mezi intenzitou dopravy a koncentrací NO₂, přičemž specifické městské uspořádání a omezená plynulost dopravy může koncentrace dále zhoršovat. Nejvíce rizikové jsou lokality s vysokou intenzitou dopravy v kombinaci se špatným prouděním vzduchu (uliční kaňony) a s omezenou plynulostí dopravy.

Kompletní odborná zpráva ČHMÚ dokumentující měřicí kampaň:

<https://www.chmi.cz/files/portal/docs/reditel/SIS/nakladatelstvi/assets/td164.pdf>

Senzorvzduchu, 2025. Kontrola měření kvality ovzduší v ČR. Výsledky měření koncentrací NO₂ v Praze a Ostravě. Výzkumná zpráva. https://senzorvzduchu.cz/wp-content/uploads/2025/03/2024_Kontrola_mereni_kvality_ovzdusi_CR.pdf

Kontakt:

Mgr. Pavlína Míčová, Ph.D.

Vedoucí tiskového a informačního oddělení

T: 724 267 739

E: pavlina.micova@chmi.cz

MgA. Aneta Beránková

Tiskové a informační oddělení

T: 735 794 383

E: aneta.berankova@chmi.cz

Odborný garant

Mgr. Ondřej Vlček

Vedoucí oddělení modelování a expertíz

T: 244032488

E: ondrej.vlcek@chmi.cz