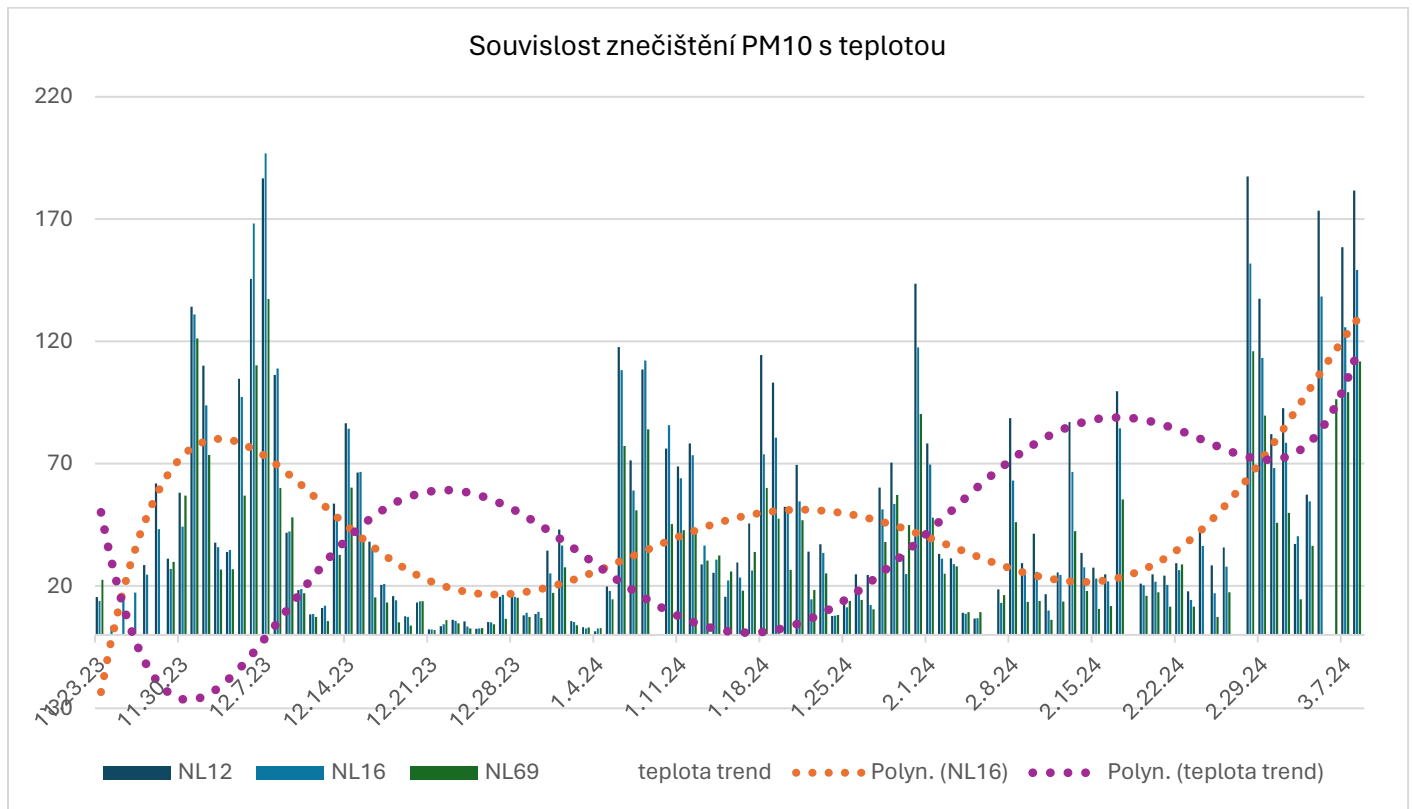


Projekt TOP AIR Nižní Lhoty se blíží ke konci realizační fáze. V rámci ní byly proměřovány různé lokality v obci s ohledem na možné znečištění PM10 vlivem lokálních topenišť. Máme za sebou topnou sezónu a můžeme se podívat na některé zajímavé údaje z měření.



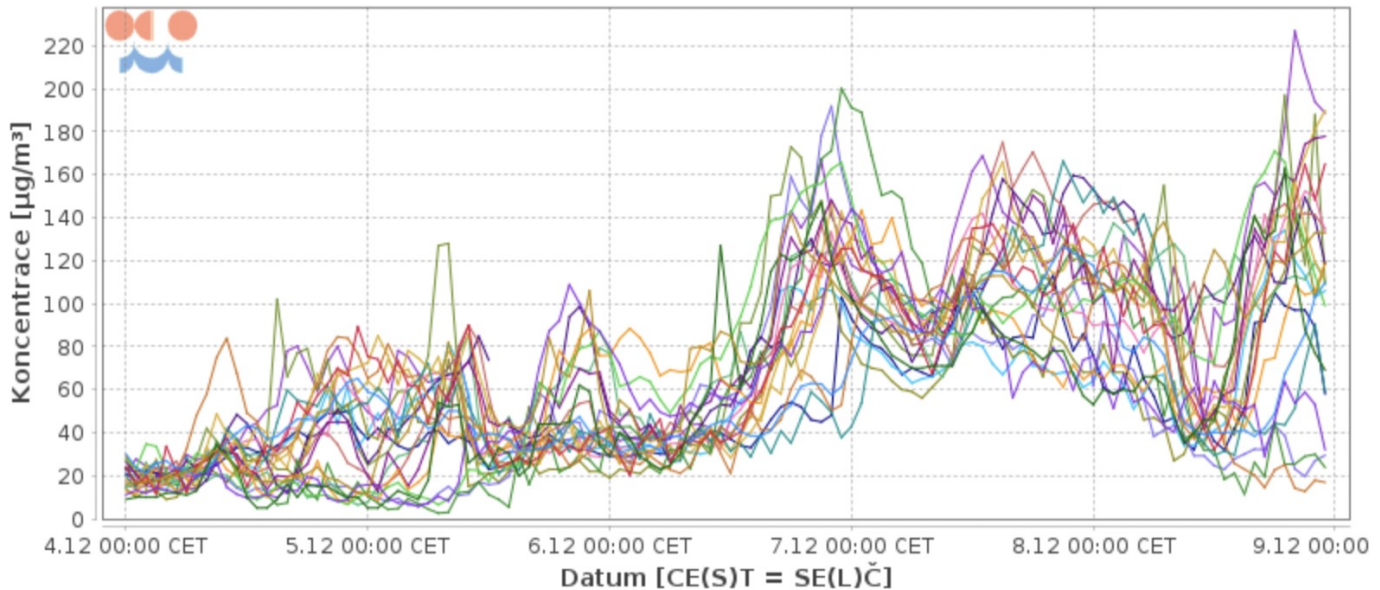
V grafu jsou náhodně vybrané stanice v obci Nižní Lhoty, zobrazené také v trendu a porovnané s vývojem teplot. Na grafu je výborně vidět, že když jdou teploty nahoru, míra znečištění PM10 klesá a naopak, čím je větší zima, tím je znečištění PM10 vyšší. Samozřejmě to ovlivňují i další faktory, zejména rychlost proudění větru, kdy platí, že čím více fouká, tím jsou rozptylové podmínky lepší a znečištění menší.

V období od začátku prosince 2023 do března 2024 byla průměrná teplota 4 stupně s denním minimem -16,4 stupně dne 9. ledna 2024. Imisní zátěž lokality u PM10 byla největší 6. - 8. 12. 2023 a na konci února 2024, kdy přesáhla krátkodobě 3násobek denního imisního limitu tj. 150 mikrogramů PM10/m³. Situace byla proměnlivá díky dobrým rozptylovým podmínkám.

Uvedená imisní situace kolem 8. 12. 2023 se projevila na všech stanicích v Moravskoslezském kraji, jak je vidět na grafech ČHMÚ z portálu chmi.cz.

PM₁₀ - částice PM10, hodinový průměr

04.12.2023 - 08.12.2023



— Zátor — Malá Morávka — Vrbno pod Pradědem — Karviná ZÚ — Havířov ZÚ — Nošovice — Ostrava-Poruba ČHMÚ
— Ostrava-Fifejdy — Ostrava-Zábřeh — Český Těšín — Frýdek-Místek — Havířov — Studénka — Opava-Kateřinky
— Třinec-Kosmos — Ostrava-Přívoz — Ostrava-Českobratrská (hot spot) — Rychvald — Věřňovice-Dolní Lutyně — Karviná
— Třinec-Kanada — Ostrava-Mariánské Hory — Ostrava-Radvanice ZÚ — Ostrava-Radvanice OZO — Ostrava-Poruba DD
— Ostrava-Hrušov

Podle vyjádření ČHMÚ byla zima 2023/2024 nadprůměrně teplá, bohatá na srážky a pouze leden byl teplotně normální. Naopak prosinec a únor patřily k nejteplejším v historii.

Přestože byly průměrné teploty a rozptylové podmínky příznivé, je počet denních koncentrací PM10 na některých lokalitách překračujících denní limit PM10 v topné sezóně vysoký.

Obec Nižní Lhoty musíme samozřejmě posoudit na všech měřených lokalitách a důsledně také posoudit přesnost i správnost měřících senzorů, což bylo právě cílem projektu. O finálních výsledcích budeme občany informovat před létem.

Pak budou senzory přestěhovány podle potřeb obce a zaměří se například na vliv průmyslové zóny, dopravu nebo jiné možné hříšníky, kteří kvalitu ovzduší ovlivňují.

Projekt TOP AIR Nižní Lhoty, číslo projektu 321240007 je financován ze zdrojů FM Norska „Svalbard“ - Monitoring a identifikace místního znečištění ovzduší zapříčiněného lokálními topeništi.

Jiří Bílek, projektový manažer, VŠB TU Ostrava, CEET IET