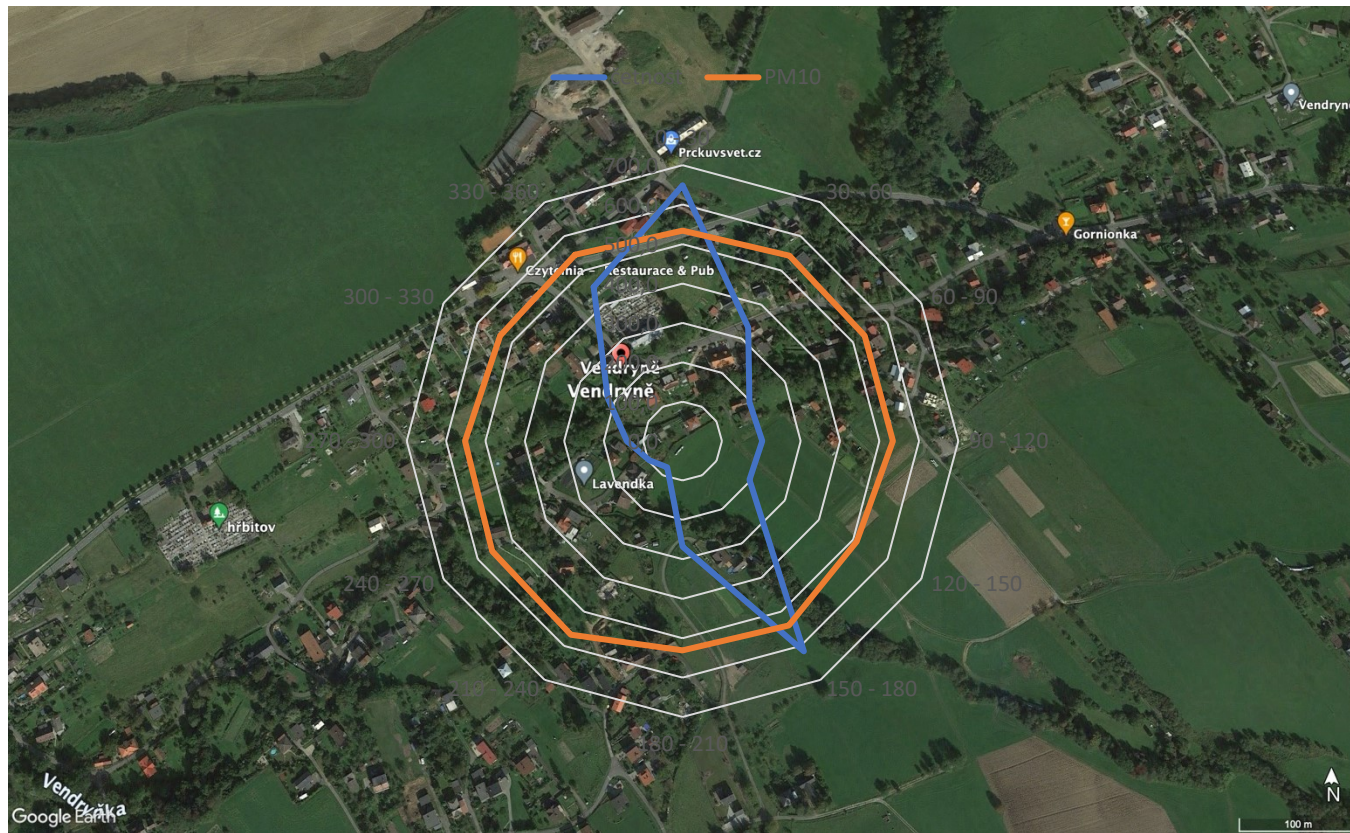


Souhrn pro měření kvality ovzduší – projekt AIRP's

Obec: Vendryně

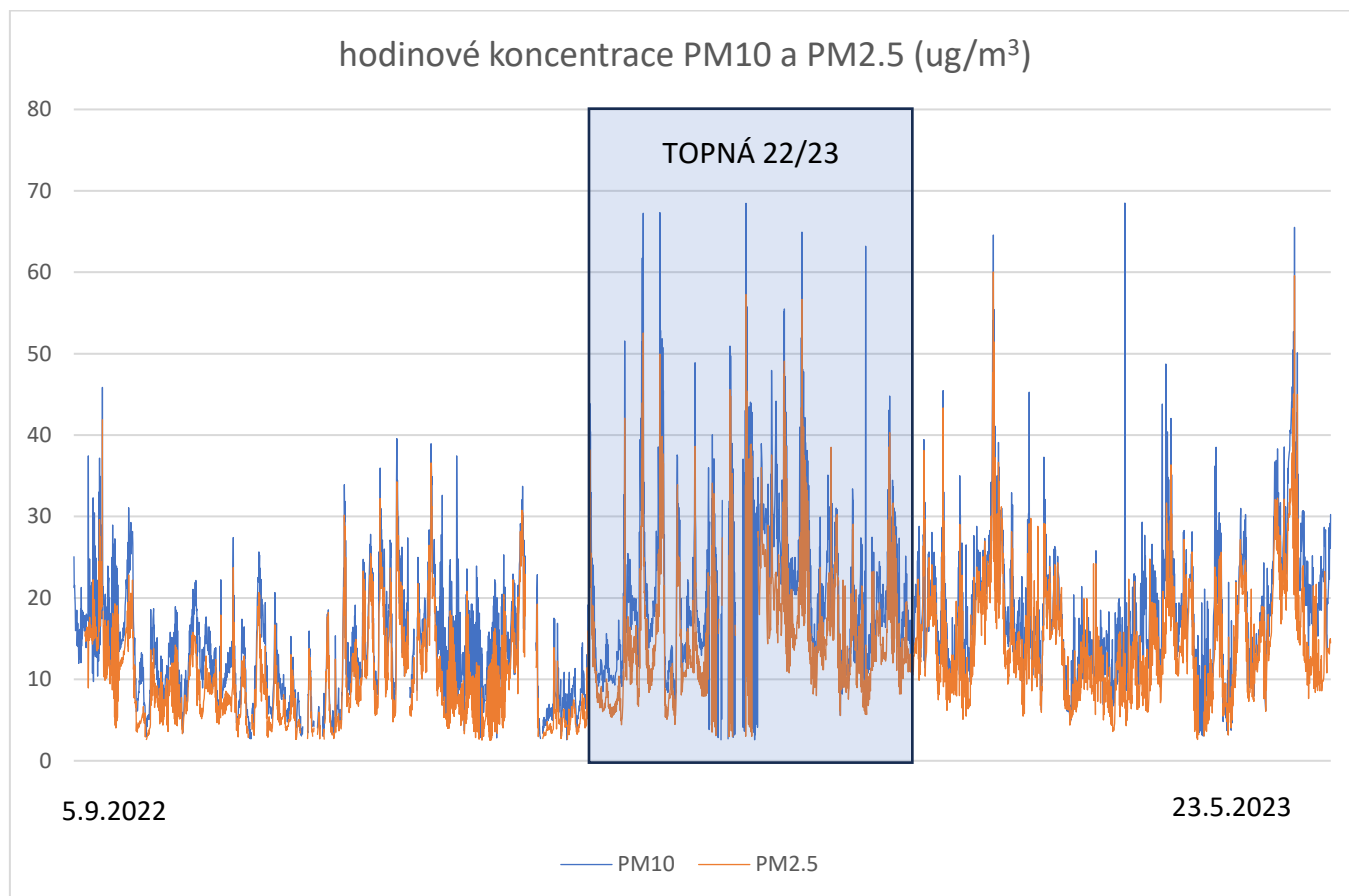


1. Koncentrace PMx

Jednotlivé lokality byly proměřeny postupně, ve Vendryni probíhalo kontinuální měření od 2.9.2022 do 23.5.2023. Díky toho je možné posoudit trend a základní statistické parametry.

Lokalita	Průměrná koncentrace PM ₁₀	Maximální koncentrace PM ₁₀
DPS	15,2 ug /m ³	68 ug /m ³
MŠ	16,6 ug /m ³	67 ug /m ³
TS	18,1 ug /m ³	69 ug /m ³
Vendryně celek	16,9 ug /m ³	69 ug /m ³

Průměrná koncentrace PM₁₀ je velmi příznivá a naplňuje případný roční limit z 40 %. A to ve všech měřených lokalitách. Větrná růžice potvrzuje spíše plošné šíření koncentrací PM₁₀ a nepotvrzuje žádný dominantní lokální zdroj. Naměřené koncentrace výběrově velmi dobře korelují s měřením ČHMÚ a rozložení koncentrací má lognormální průběh – data jsou tedy typická pro imise. Velmi málo se objevují extrémy, což ale souvisí s náhodným výběrem termínu měření, tj. netrefili jsme se do imisně závažného období. Průměrná teplota za celý monitoring je 12 °C s minimem -1,2 °C. Jde tedy spíše o teplejší část roku.



2. Plynné látky

V rámci monitoringu byly měřeny také oxidy dusíku. Základní průměrné hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce.

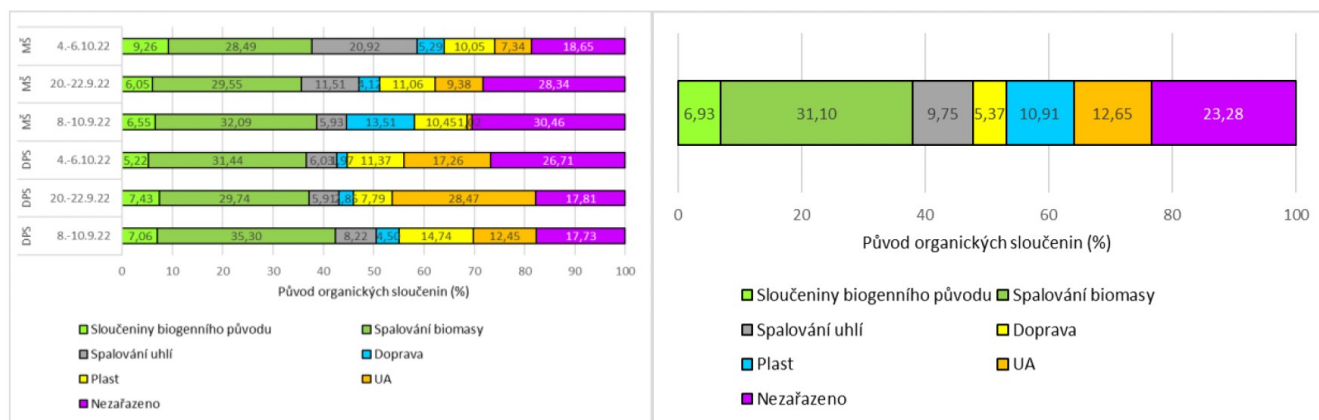
Lokalita	NO / NO ₂ / NO _x
DPS	3 / 7 / 11 ug /m ³
MŠ	3 / 16 / 20 ug /m ³
TS	2 / 14 / 16 ug /m ³
Vendryně celek	2 / 13 / 17 ug /m ³

Situace ve Vendryni nepotvrzuje vznik fotochemického smogu i s ohledem na nízké koncentrace NO_x. Koncentrace primárního oxidu dusnatého (NO) překračovala úroveň koncentrace NO₂ výjimečně. Dá se očekávat, že lokalita je ovlivněna dopravou rovnoměrně v čase i prostoru.

3. Koncentrace benzo(a)pyrenu

Benzo(a)pyren byl odebíráán po celou měřicí kampaň. Průměrná koncentrace benzo(a)pyrenu byla 0,7 ng/m³. Lokality se příliš neliší, všechny hodnoty jsou nižší než 1 ng a splňují tedy úroveň ročního limitu. Jedná se o situaci velmi příznivou.

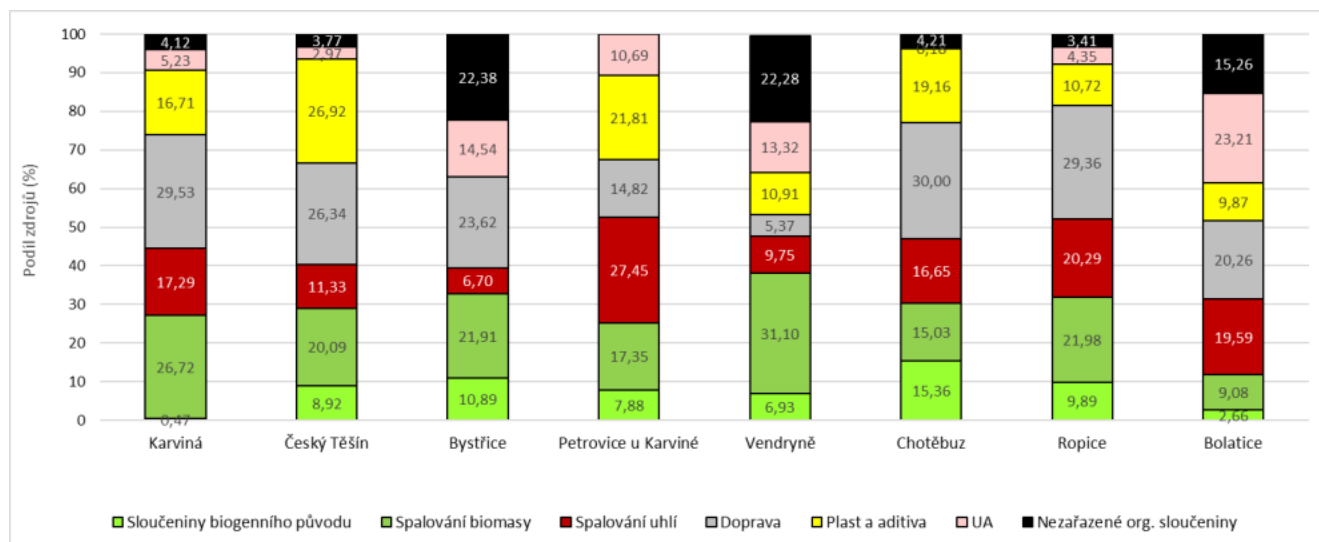
4. identifikace zdrojů



Identifikované organické sloučeniny v imisích PM₁₀ indikují původ částic z dopravy, ze spalování a těkání plastů, ze spalování uhlí a biomasy a částice biogenního původu. Spalování uhlí je na všech měřených lokalitách cca 10 %, velmi příznivá je doprava, v průměru do 6%, s maximem 15%. Velmi vysoký je podíl spalování biomasy. což je pozitivní.

5. Doporučení

Lokalita Vendryně je jedna z nejlepších v rámci projektu AIRP's. Znečištění má plošný charakter a není indikován žádný bodový zdroj znečišťování ovzduší. Podle monitoringu není lokalita postižena dálkovým přenosem z Třince ani Ostravy. Největší význam má snižovat spalování uhlí a udržet dobrý trend ve spalování biomasy.



Graf ukazuje srovnání všech lokalit v rámci projektu.

Sloučeniny biogenního původu – přírodní zdroje (z polí, rostlin)

Spalování biomasy – dřevo, pelety

Spalování uhlí – fosilní paliva

Doprava – emise z výfukových plynů

Nespecifické pro zdroje

Plasty – látky uvolněné při těkání plastů (zahřátí) např. doprava, průmysl, ale i spalování, stavebnictví

UA + Nezařazené – různé organické látky vznikající reakcemi, přenosem