

## Byl zahájen monitoring ovzduší



Společně pro zelenou Evropu



Obec Nižní Lhoty se v létě tohoto roku zapojila do projektu podpořeného EHP a Norskými fondy z Programu CZ-ENVIRONMENT, který umožňuje nasazení moderní měřicí techniky ke sledování kvality ovzduší. Měření probíhá pomocí senzorů a výsledky budou konzultovány s ČHMÚ Praha. Projekt se realizuje ve spolupráci s Vysokou školou báňskou a nyní již započala měřicí fáze projektu. V průběhu listopadu byly nainstalovány speciálně vyrobené měřicí boxy se senzory a zahájeno měření. Moc děkujeme všem občanům, kteří se do měření zapojili a umožnili nám umístit boxy u svých rodinných domů.

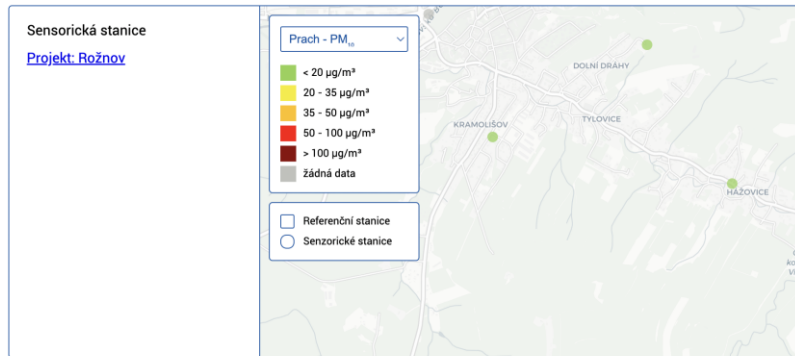
Měření během letošní topné sezóny bude zaměřeno zejména na zjišťování koncentrací jemných prachových částic, kterým se říká suspendované, protože se dlouho vznášejí a gravitace je ovlivňuje málo. Tyto částičky vznikají při spalování v domácích kotlích nebo motorech aut. Kromě anorganických látek, jako jsou oxidy a soli, obsahují také organické látky, které mohou ovlivnit lidské zdraví. Velmi důležitá je tedy jejich velikost a složení a bohužel stále ještě často dochází k překračování zákonných limitů v našem regionu.

Topná sezóna 2023/2024 bude sloužit ke kontrole měřicí techniky a nastavení metodiky používání senzorů, které jsou snadno dostupné, levné, ale potřebují dozor odborníků. Od léta 2024 se pak budou senzory přesouvat podle potřeby obce a bude se tak zjišťovat co všechno kvalitu ovzduší ovlivňuje.

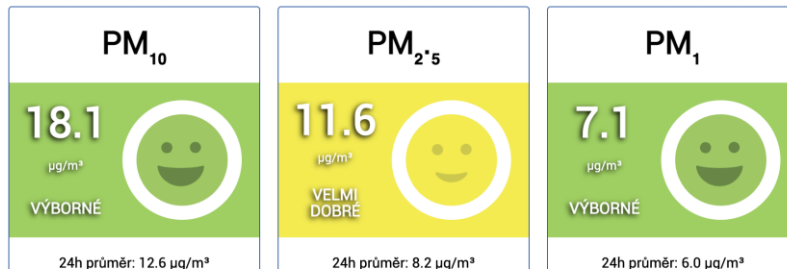
Senzorový box je malé kompaktní zařízení, které spotřebovává pouhých 200mW za hodinu. Koncentrace proměňuje ve velmi krátkých intervalech (sec) a přenáší je do databáze, která je provázána s internetovou stránkou pro zobrazení výsledků měření. Informace o projektu jsou k dispozici na webových stránkách projektu <https://niznilhoty.top-air.eu/>, které byly uvedeny do provozu a naměřené hodnoty pak naleznete na odkazu <https://www.smartenvi.eu/>.

Pro představu uvádíme obrázek sensorového boxu a náhled informačního systému:





Aktuální stav kvality ovzduší



Děkujeme všem, kdo se do projektu zapojili a o dalším postupu vás budeme informovat.

„Podpořeno Norskem prostřednictvím Norských fondů.“