

DOI: <https://doi.org/10.14232/MAK.2024.13>

## **PMMONITORING rendszer adatértékelésének tapasztalatai**

Uramné Dr. Lantai Katalin

HungAIRy projekt,  
Miskolc MJV Önkormányzat , 3525 Miskolc, Városház tér 8.



A LIFE HungAIRy 8 évig futó projekt az egyik legjelentősebb környezetvédelmi probléma megoldását, a levegőminőség javítását célozza 8 régiót lefedve 10 magyar településen, köztük Miskolcon is.

A HungAIRy-projektben Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata és a Miskolci Egyetem együttműködésében, pilot akció keretén belül több mint 60 helyen telepítettek mérőegységeket városszerte. A mérőegységekbe beépített szenzorok a levegőben lévő szilárd részecskék – a köznyelvben szállópor – mennyiségének mérésére alkalmasak. A mért adatok a [pmmonitoring.hu](http://pmmonitoring.hu) weboldalon és pmmonitoring applikációban minden érdeklődő számára elérhetőek, így bárki, bármikor tájékozódhat az aktuális levegőminőségről, emellett pedig egészség- és életmódtanácsokat is kaphat a levegőszennyezés megelőzéséhez, vagy az ahhoz történő alkalmazkodáshoz kapcsolódóan.

A mérőhálózat eddigi eredményei jól mutatják, hogy Miskolcon a légszennyezésért elsősorban a helytelenül alkalmazott szilárd tüzelés a felelős. Az éves adatsorok értékelésénél figyelembe vettük a jelenleg hatályos jogszabályban foglalt határértékek betartását, de a WHO 2021. évi ajánlásában szereplő szigorúbb értékekre is elvégeztük az elemzést. Két teljes év adatsora áll jelenleg rendelkezésre, melyek alapján már kiszűrhetők a város azon pontjai, ahol intenzívebb beavatkozás, hatékonyabb szemléletformálás szükséges a lakossági kibocsátások csökkentése érdekében.

Külön diagramban jelenítjük meg az átlagkoncentráció változást havi bontásban, továbbá az egészségügyi határérték és a tájékoztatási, riasztási küszöbérték túllépések számát.

Az adatok rendelkezésre állási statisztikája alapján megállapítható, hogy a low cost szenzorok 80-90 % os biztonsággal üzemelnek.

Az eredmények alátámasztják azt is, hogy a közhiedelemmel ellentétben a város levegőjének szennyezettsége nem nő, hanem évről-évre, még ha kis mértékben is, de csökken.