

Hivatkozva a megkeresésére, és a telefonos egyeztetésünkre, a levegőminőség-mérőkről a következőket tudom elmondani:

A legtöbb alap információ ezen az oldalon elérhető: <https://merj-velunk.hu/>.

A részecskék mérete alapján a lakosság számára elérhető műszerek kétféle úgynevezett szállópor típus mérésére alkalmasak, ezek a PM2.5 és PM10. A szállópor, kicsi méreténél fogva, mélyen behatol az emberi szervezetbe, és ott maradandó károkat okoz. Friss kutatások alapján a koronavírus okozta betegség lefolyása súlyosabb lehet ott, ahol nagyobb a légszennyezettségnek való kitettség, illetve a betegség terjedését is segítheti.

A készülék által mért PM2.5 és PM10 adatok tájékoztató jellegűek, és minél több készülék kerül kihelyezésre, annál megbízhatóbb adatokkal egészíti ki a mérőhálózat az európai szabványnak megfelelő hivatalos mérőállomások adatait.

Egy német civilszervezet, kezdte el terjeszteni a készülékeket, és ők készítettek először látványos, térképes megjelenítést a mért adatok számára, illetve újabban a MetNet magyar oldalon is követhetünk.

Az eddig ilyen készüléket vásárolt önkormányzatok óvodákban helyezték el, mert itt az udvaron sok gyerek tölt el napi hosszú órákat, a gyermekeken tapasztalni - az időségek mellett - a legerősebben a légszennyezettség káros hatásait.

- Amit fontos figyelembe venni a készülékek elhelyezésénél:
- WIFI és áram szükséges.
- Főleg kinti levegő mérésére ajánljuk felhasználni, ehhez legtöbb esetben az ablakon kivezetett lapos USB a megfelelő, és ez tartozéka is a készüléknek. Így az ablakon (új nyílászárón át is) kivezethető a tápkábel.
- Legyen a készülék árnyékban (erkély vagy terasz alatt, esetleg egy külön árnyékolási célú megoldás is javasolt lehet).
- Meteorológiai viszonyok: ne legyen szeles helyen, ne éppen szélcsatornában legyen. Ehhez esetleg jó tudni, hogy Magyarország uralkodó széliránya Észak- Nyugati, így jó, ha az utca, amire néz a készülék, nem ilyen irányú.
- Természetesen érdemes lehet a település több területét "lefedni" mérésekkel, így egymáshoz nem túl közeli önkormányzati fenntartású épületeken elhelyezni. Jó lehet a közlekedés és a lakosság szilárd tüzelős fűtésének légszennyezésének mérésére.

A Hivatal szakvéleménye a kihelyezéssel kapcsolatban:

A kiépített kültéri wifi hozzáférési pontok helyszíneit:

- Városi Sétány – Templom-tér
- Új piac területe
- Sporttelep – új játszótér területe
- Sporttér játszótère
- Tenispálya melletti zöld terület
- Cigri szabadidő-park - kondi park része
- Hunyadi játszótér
- Kisfaludy játszótér
- Vasútállomás

Kiépített beltéri wifi hozzáférési pontok helyszínei:

- Orvosi Rendelő – váróterem területe
- Polgármestrei Hivatal – földszint területe

Szélsendes hely biztosítása miatt a helyszínek tekintetében a javaslatom a következő:

1. ÁFÁI Iskola (Malom utca)
2. Új Gyöngyvirág Óvoda (Dóra Sándor krt.)
3. Varga Gyula Városi Könyvtár (Pesti - Ócsai út sarok)
4. Bóbita Óvoda (Deák - Állomás utca sarok)
5. Üllő Piac (Templom tér)

A készülékek ára különböző, a beszerzési forrástól függ. Magyarországon legyártott, készen kapható **25 000 forint** jelenleg, de be lehet szerezni ennél néhány ezer forinttal olcsóbban Lengyelországból, amely készülék darabokban érkezik (de egy direkt összeállított készlet van), és össze szükséges állítani. Ez nem igényel műszaki tudást, de az így összeállított készülék jobban javítható, a gazdája jobban ért utána hozzá. Szervezünk összeszerelő workshopot, így az összeszerelésben is tudunk segíteni.

A Levegő Munkacsoport örömmel vállalja, hogy egy általánosabb levegőminőségről szóló prezentációban bemutatja a készülékeket is, legegyszerűbb, ha on-line. Ezen kívül a konkrét helyszínekről szívesen egyeztetünk a kollégákkal, hogy megtaláljuk a készülékek legmegfelelőbb helyeit.

Az adatok értékeléséhez támpontot jelent, ha a levegominoseg.hu OMSZ által működtetett oldalon a XVIII. ker. Gilice téri mérővel összevetik, ez van legközelebb Üllőhöz, de tetszőleges település levegőminőségével is össze lehet hasonlítani. Mindig figyelembe kell venni, hogy az általunk javasolt készülék tájékoztatási szintű adatokat ad, míg az OMSZ mérő hálózata akkreditált, hivatalosan elfogadott. Az adatok elemzését megkönnyíti, ha a készüléket regisztrálják az opensensemap.org oldalon, ugyanis innen az adatok akár óras vagy napi átlagolással is letölthetőek, ami után már csak ábrázolni kell őket, hogy a kapott mintázatot összehasonlíthassák más településekkel, vagy a különböző időszakokat összehasonlíthassák, és mindemellett természetesen figyelemmel kísérik, hogy hogyan alakul a szennyezettség az egészségügyi [határértékekhez](#) képest.

A Levegő Munkacsoport non-profit, adományokból és Európai Uniós pályázatok megvalósításából működik, így az önkormányzatok több féle módon is támogathatják a munkáját. Támogatás, zöld pályázatok kiírása, megbízási szerződés, előadásért díj fizetése, a fenti típusú tanácsokért nem számítunk fel költséget.

Várom szíves visszajelzését. Kérem, ha lenne még olyan részlet, amit nem vagy nem elég világosan fejtettem ki, szíveskedjen szólni.