

### Újpest levegőminőségének értékelése

Újpest levegőminőségének értékelését a 6/2011 (I.14.) VM rendeletben meghatározott módszerek szerint, a 4/2011 (I.14.) VM rendeletben megadott egészségügyi határértékek, tájékoztatási és riasztási küszöbértékek, valamint a Bálint Analitika Kft. 2019. január 9 és január 18. közötti akkreditált helyszíni műszeres mérései alapján végeztük el, az értékelés erre az időszakra vonatkozik!

A következő táblázat tartalmazza a vizsgált mérőpontok Légszennyezettségi index szerinti besorolását. Az index a 4/2011. (I.14.) VM rendeletben szereplő határértékek alapján került meghatározásra.

#### Mért légszennyező anyagok napi átlag értékei

	CO [µg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Benzol [µg/m <sup>3</sup> ]
1044 Budapest, Megyeri út 20. (Megyeri Úti Ált. Iskola)	748,8	35,3	54,3	5,1
1046 Budapest, Fóti út 66. (Angol Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola)	1250,4	48,1	42,7	6,0
1045 Budapest, Erzsébet u. 8. (Újpesti Sajtó Szolgáltató Nonprofit Kft.)	173,0	9,9	5,6	<1,0
1043 Budapest, Mártírok útja 3. (Halassy Olivér Német Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola)	237,7	14,6	7,0	<1,0
1047 Budapest, Langlet W. utca 1-5. (Újpesti Bródy Imre Gimnázium)	1387	62,8	47,7	4,8
1041 Budapest, Árpád út 126. (Károly Sándor Kórház)	636,3	40,2	16,1	1,9

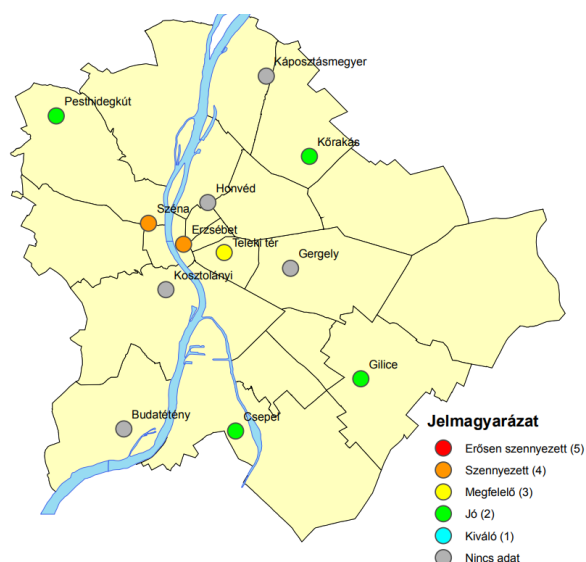
1044 Budapest, Megyeri út 20. (Megyeri Úti Ált. Iskola)	kiváló	jó	szennyezett	jó
1046 Budapest, Fóti út 66. (Angol Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola)	kiváló	jó	megfelelő	jó
1045 Budapest, Erzsébet u. 8. (Újpesti Sajtó Szolgáltató Nonprofit Kft.)	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
1043 Budapest, Mártírok útja 3. (Halassy Olivér Német Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola)	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
1047 Budapest, Langlet W. utca 1-5. (Újpesti Bródy Imre Gimnázium)	kiváló	jó	megfelelő	jó
1041 Budapest, Árpád út 126. (Károly Sándor Kórház)	kiváló	jó	kiváló	kiváló

A táblázatból látható, hogy sehol sem volt „erősen szennyezett” a levegő minősége.

## Nitrogén-dioxid

A 1046 Budapest, Fóti út 66. (Angol Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola) 2019. január 10 --én 16:00 és 17:00 óra között ( $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) azaz az órás határérték 85 %-a volt kimutatható, a 1047 Budapest, Langlet W. utca 1-5. (Újpesti Bródy Imre Gimnázium) 2019. január 16 --án 20:00 és 21:00 óra között ( $91,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) azaz az órás határérték 92 %-a volt kimutatható valamint a 1041 Budapest, Árpád út 126. (Károly Sándor Kórház) január 17 -én 19:00 és 20:00 óra között ( $85,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) azaz az órás határérték 86 %-a volt kimutatható.

Ezen adatokkal a három legnagyobb órás átlagkoncentráció értéket mértük, amely a „megfelelő” kategóriába tartozik. A szennyezés fő forrása a közúti közlekedés. A magasabb  $\text{NO}_2$  koncentrációk jellemzően a reggeli (6:00-10:00) és a délutáni - esti (16:00-22:00) közlekedési csúcsok alatt alakulnak ki. Összehasonlításképp az Országos Légszennyezettségi Mérés Hálózat 2017. évi jelentése alapján a város légszennyezettsége a teljes évre vonatkoztatva akként alakul, hogy a nitrogén-dioxid a belső kerületekben a „megfelelő” és a „szennyezett” kategóriákba tartoznak, míg a külső kerületekben a „jó” és „kiváló” kategóriákba.

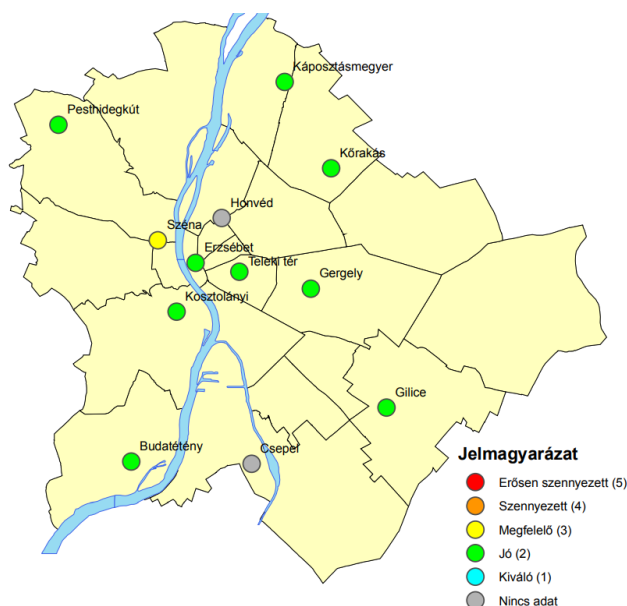


1. ábra – Nitrogén-dioxid az Országos Légszennyezettségi Mérés Hálózat 2017. évi jelentéséből

A műszeres mérések alapján a vizsgált időszakban órás és napi határérték túllépés nem történt.

## PM<sub>10</sub> (szálló por)

A 1046 Budapest, Fóti út 66. (Angol Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola) és a 1047 Budapest, Langlet W. utca 1-5. (Újpesti Bródy Imre Gimnázium) mérés eredménye a „megfelelő” kategóriába tartozik, a többi pont a „kiváló” kategóriába. A szennyezés fő forrása a közúti közlekedés, ezen belül a gázolaj-üzemű motorokból származó korom kibocsátás. Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentése alapján a város légszennyezettsége a teljes évre vonatkoztatva a PM<sub>10</sub> szálló por tekintetében a Széna téri állomás kivételével a „jó” kategóriákba tartoznak a mérési pontok.



2. ábra - Szálló por az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentéséből

A 1044 Budapest, Megyeri út 20. (Megyeri Úti Ált. Iskola) mérési ponton 2019. január 9.-10. között a 24 órás határértéket meghaladó volt a PM<sub>10</sub> koncentráció (54,3 µg/m<sup>3</sup>).

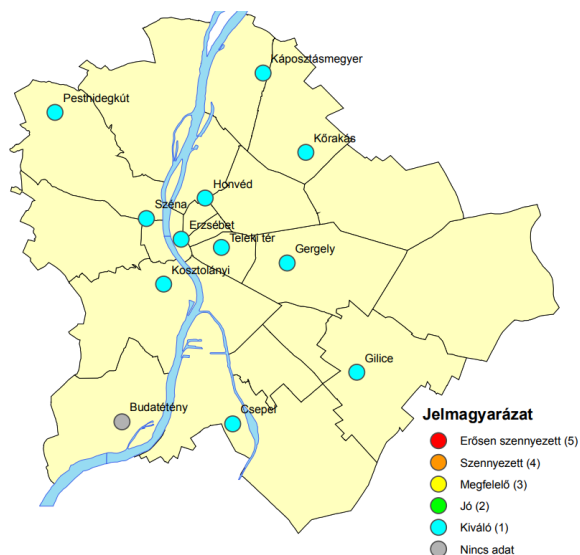
A vizsgált időszakban Budapesten jellemzően a határértéket meghaladó PM<sub>10</sub> koncentrációkat mértek az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata mérőállomásai. Az alábbi táblázatok az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat mérési eredményeit mutatják 2019. január 9. és január 10. napokon.

Dátum	Budapest Budatétény	Budapest Csepel	Budapest Erzsébet tér	Budapest Gergely utca	Budapest Gilice tér	Budapest Honvéd
2019.01.09.	58 µg/m <sup>3</sup>	84 µg/m <sup>3</sup>	60 µg/m <sup>3</sup>	59 µg/m <sup>3</sup>	92 µg/m <sup>3</sup>	56 µg/m <sup>3</sup>
2019.01.10.	39 µg/m <sup>3</sup>	70 µg/m <sup>3</sup>	39 µg/m <sup>3</sup>	45 µg/m <sup>3</sup>	56 µg/m <sup>3</sup>	39 µg/m <sup>3</sup>

Dátum	Budapest Káposztásmegyer	Budapest Korakás park	Budapest Kosztolányi D. tér	Budapest Pesthidegkút	Budapest Széna tér	Budapest Teleki tér
2019.01.09.	66 µg/m <sup>3</sup>	46 µg/m <sup>3</sup>	64 µg/m <sup>3</sup>	74 µg/m <sup>3</sup>	90 µg/m <sup>3</sup>	67 µg/m <sup>3</sup>
2019.01.10.	54 µg/m <sup>3</sup>	36 µg/m <sup>3</sup>	45 µg/m <sup>3</sup>	79 µg/m <sup>3</sup>	75 µg/m <sup>3</sup>	52 µg/m <sup>3</sup>

## Szén-monoxid

A szén-monoxid tekintetében minden mérési pont mért adata a „kiváló” kategóriába tartozik. Összehasonlításképp az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentése alapján a város légszennyezettsége a teljes évre vonatkoztatva a következőképp alakult:



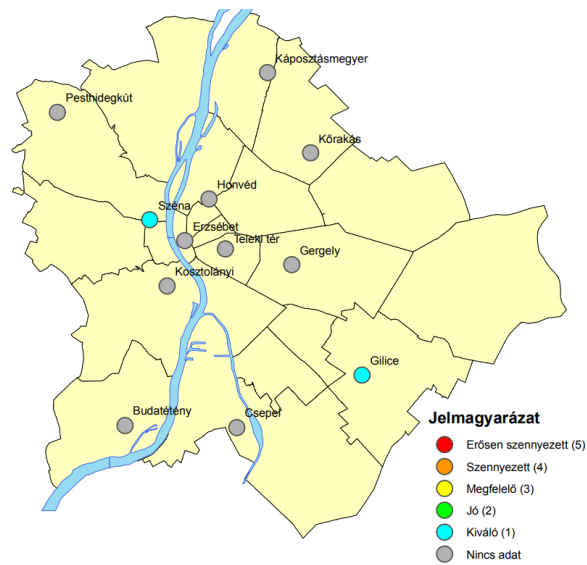
3. ábra Szén-monoxid az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentése alapján

A CO esetén a rendkívül magas határértéknek köszönhető, hogy az összes mérőállomás a „kiváló” kategóriába tartozik.

## Benzol

A benzol tekintetében a 1044 Budapest, Megyeri út 20. (Megyeri Úti Ált. Iskola), 1046 Budapest, Fóti út 66. (Angol Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola) és a 1047 Budapest, Langlet W. utca 1-5. (Újpesti Bródy Imre Gimnázium) mérési pontok a „jó” kategóriába tartoznak, minden más mérési pont mért adata a „kiváló” kategóriába tartozik. Összehasonlításképp az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentése alapján a város légszennyezettsége a teljes évre vonatkoztatva a következőképp alakult:

## Benzol



4. ábra Benzol az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentése alapján

## Megjegyzés

1. Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat adatai alapján a PM10 szennyezettség országos probléma, a mért PM10 koncentrációk országosan együtt mozognak. Ennek oka elsősorban az, hogy a Kárpát-medence elősegíti a kedvezőtlen meteorológiai helyzetek kialakulását (pl. inverziós zónák), így téli időszakban akár 300-400%-os határérték túllépések is előfordulhatnak.
2. A legfrissebb modellszámítások szerint a magyarországi PM10 szennyezettség kb. 60-80 százalékban külföldről érkezik, az itt keletkezett PM10 szennyezés 65 százaléka más országokba megy tovább.

[<http://pm10.kormany.hu/download/b/48/81000/OMSZ%20hat%C3%A1ron%20%C3%A1tterjed%C5%91%20%C3%A9szennyez%C3%A9s%20modellez%C3%A9se%202016.pdf>]

3. Jelenleg a Magyar Kormány rendelkezik egy Ágazatközi Intézkedési Programmal (1330/2011. (X. 12.) Korm. határozatban), amiben kifejezetten a PM10 csökkentésre tesznek konkrét javaslatokat/intézkedéseket.

[[http://pm10.kormany.hu/download/6/80/22000/PM10%20besz%C3%A1mol%C3%B3%202017\\_web.pdf](http://pm10.kormany.hu/download/6/80/22000/PM10%20besz%C3%A1mol%C3%B3%202017_web.pdf)]



Budapest, 2019. 03. 29.

Csigó Ernő

levegőtisztaságvédelmi szakértő

Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 01-13637