

### Újpest levegőminőségének 2018. évi értékelése

Újpest levegőminőségének 2018. évi 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. 2018. augusztus 24. és szeptember 1.-közötti akkreditált helyszíni műszeres mérései alapján végeztük el.

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

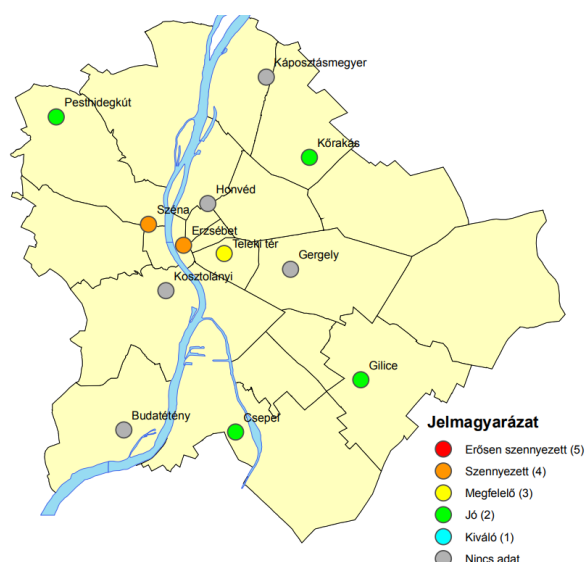
	CO [µg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Benzol [µg/m <sup>3</sup> ]
1044 Budapest, Megyeri út 20. (Megyeri Úti Ált. Iskola)	294,7	13,8	25,2	0,9
1046 Budapest, Fóti út 66. (Angol Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola)	319,3	13,4	13,6	<1,0
1045 Budapest, Erzsébet u. 8. (Újpesti Sajtó Szolgáltató Nonprofit Kft.)	382,4	32,8	23,9	0,9
1043 Budapest, Mártírok útja 3. (Halassy Olivér Német Nyelvet Emelt Szinten Oktató Általános Iskola)	522,3	24,3	31,7	1,0
1047 Budapest, Langlet W. utca 1-5. (Újpesti Bródy Imre Gimnázium)	655,1	22,9	30,0	<0,9
1041 Budapest, Árpád út 126. (Károly Sándor Kórház)	500,3	32,1	33,9	1,8

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

A táblázatból látható, hogy sehol sem volt „erősen szennyezett” a levegő minősége, valamint CO és benzol tekintetében minden ponton kiváló.

## Nitrogén-dioxid

Az 1045 Budapest, Erzsébet u. 8. szám alatti mérési ponton (Újpesti Sajtó Szolgáltató Nonprofit Kft.) 2018. augusztus 28-án 16:00 és 17:00 óra között ( $66,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) azaz az órás határérték 66 %-a volt kimutatható illetve a 1041 Budapest, Árpád út 126. szám alatti mérési ponton (Károly Sándor Kórház) 2018. augusztus 31-én 18:00 és 19:00 óra között ( $63,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) azaz az órás határérték 63 %-a volt kimutatható. Ezen adatokkal a két 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 Mérőhálózat 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.

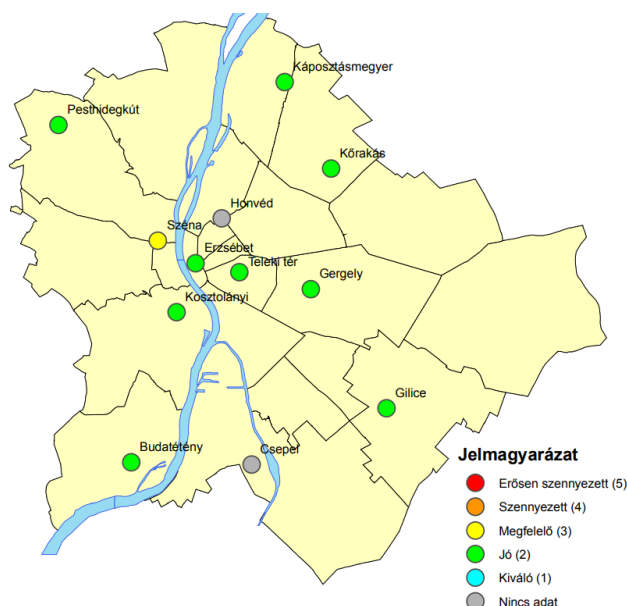


1. ábra – Nitrogén-dioxid az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentéséből

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

## PM<sub>10</sub> (szálló por)

Az 1041 Budapest, Árpád út 126. szám alatti (Károly Sándor Kórház) mérés eredménye a „megfelelő” kategóriába tartozik, a többi pont a „jó”, és 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.

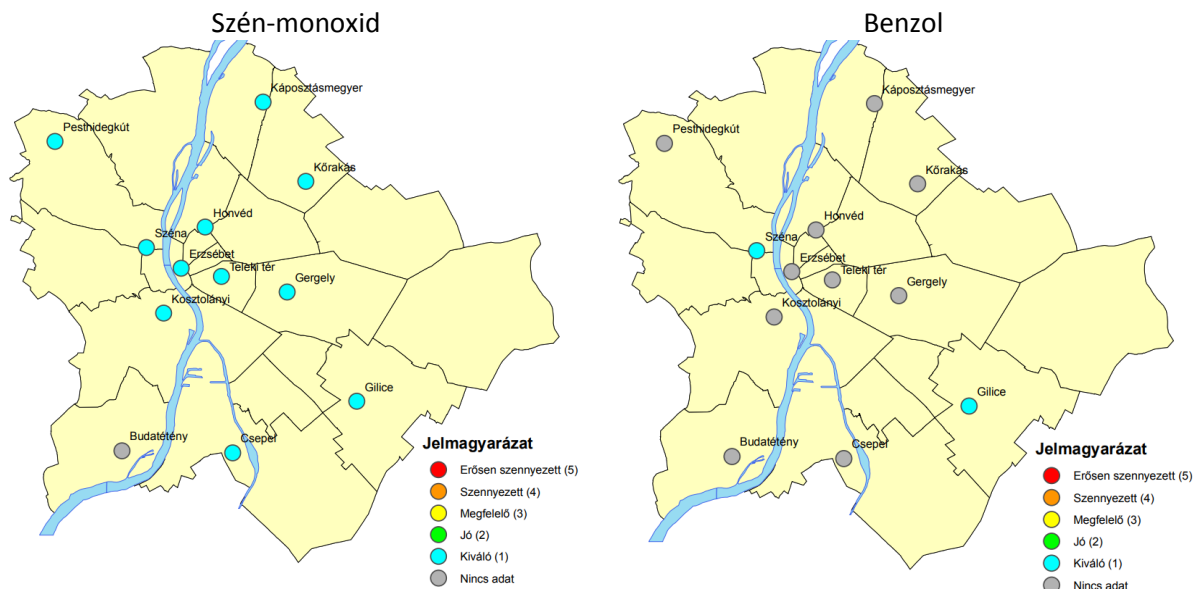


2. ábra - Szálló por az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentéséből

A műszeres mérési eredmények alapján megállapítjuk, hogy a legnagyobb napi átlagkoncentrációt a 1041 Budapest, Árpád út 126. (Károly Sándor Kórház) előtti mérési ponton mértük 2018. augusztus 31-én ( $33,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (24 órás határérték 68 %-a). A vizsgált időszakban napi határérték túllépés nem történt.

## Szén-monoxid és benzol

A szén-monoxid valamint a benzol 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 és Benzol az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat 2017. évi jelentése alapján

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

### 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.  
[\[http://pm10.kormany.hu/download/b/48/81000/OMSZ%20hat%C3%A1ron%20%C3%A1tterjed%C5%91%20%C3%A9gszennyez%C3%A9s%20modellez%C3%A9se%202016.pdf\]](http://pm10.kormany.hu/download/b/48/81000/OMSZ%20hat%C3%A1ron%20%C3%A1tterjed%C5%91%20%C3%A9gszennyez%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.  
[\[http://pm10.kormany.hu/download/6/80/22000/PM10%20besz%C3%A1mol%C3%B3%2017\\_web.pdf\]](http://pm10.kormany.hu/download/6/80/22000/PM10%20besz%C3%A1mol%C3%B3%2017_web.pdf)



Budapest, 2018 11.12.

Csigó Ernő

levegőtisztaságvédelmi szakértő

Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 01-13637