

## Környezetvédelmi Információs Mérőállomás /MMS/

### Lakossági Tájékoztató

2019. augusztus hó

A Ferencvárosi Önkormányzat tulajdonát képező **MMS** /Micro Monitoring Station/ mérőrendszer egy korszerű légszennyezettséget mérő automata rendszer, mely alkalmas

a **Ferenc körút – Üllői út közlekedési csomópont**

levegőjéből időközönként /automatikusan/ vett mintából mérni a szennyező **CO (szénmonoxid)**, **NO<sub>2</sub> (nitrogéndioxid)** és **O<sub>3</sub> (ózon)**, a **levegőt szennyező gázok koncentrációit**.

A mérési eredményeket - óránkénti átlagolással - **ug/m<sup>3</sup>-ben** mérve tárolja a mérőrendszer a számítógépe memóriájában, melyek mind **számszerűen**, mind az idő függvényében **grafikusan** (diagramok formájában) ábrázolva megjeleníthetők.

Ez a komplett mérőrendszer adatforgalmilag össze van kötve az utcai **Információs Táblával** melyen a szennyező gázok óránkénti átlagban mért koncentrációi az **egészségügyi határértékre vonatkoztatott %-ban, gázonként váltakozva** jelennek meg.

Írott formában dokumentálva az eredményeket, legszemléletesebben a **diagramokból** látható, milyen módon változik a csomópontban a levegő gázszenyezőinek koncentrációja az idő függvényében.

A számszerű adatok elemzésekor arra keresünk és kaphatunk választ, hogy az **egészségügyi határértékeket meghaladó** koncentrációk mérési eredményeit a hónap, ill. a hét mely napjain és óráiban mértük, ill. ezek az értékek milyen **hosszú időtartamokban** voltak mérhetőek. Ilyen esetekben minősítjük a levegőt a mért gáz szempontjából **„szennyezett”** minőségűnek.

#### Az augusztus havi mérési eredmények értékelése :

A Ferenc körút – Üllői út közlekedési csomópont levegője tisztaságának minősítéséhez a szennyező gázok koncentrációjának az **MMS mérőrendszer által mért** adatait egy **adatgyűjtő** rendszer rögzíti, melynek számítógépéből kimentett mérési adatok értékelése alapján a közlekedési csomópont levegője az alábbiak szerint volt minősíthető :

- 1/ a **CO** (szénmonoxid) gáznak a mintavételi hely környezetének levegőjében mért koncentrációja szerint a Ferenc körúti csomópont levegője a **”jó”** minőségi kategóriának megfelelő volt,
- 2/ az **Ózon** gáz koncentrációját a csomópont levegőjéből vett mintából az MMS mérőrendszer O<sub>3</sub> modulja egyik alkatrészének – feltehetőleg a kánikulai, tartósan **magas hőmérsékletek** hatására - július közepén történt meghibásodásától kezdődően még **augusztus** hóban is **irreálisan magas** ózon koncentrációkat mértünk, mely alapján a levegő minőségének értékelése nem volt reális. A mérési hiba kijavítása folyamatban van. Megjegyzés: az utcai **Információs Táblán** ezek a mérési eredmények **gyakran 100% feletti** értékeket mutattak, ugyanis a Táblán megjelenő %-os értékek az ú.n. **egészségügyi határértékek %-ában jelennek meg**.

3/ az **NO<sub>2</sub>** (nitrogéndioxid) gáz koncentrációjának mérési eredményei alapján augusztus hóban is magas levegőszennyezettséget mértünk a csomópont levegőjében.

A Ferenc körüti villamos pálya felújítása miatt alkalmazott diesel üzemű munkagépek, ill. a nagy gyakorisággal közlekedő villamos-pótló csuklós buszok megnövekedett **nitrozus gáz** szennyezést eredményeztek a térségben levegőjében.

Az alábbi időpontokban volt a közlekedési csomópont levegőjében az **NO<sub>2</sub>** gáz koncentrációja az **óránként megengedett egészségügyi határértéknél magasabb:**

**Augusztus**

01. csütörtök	20-21 (1) óráig szennyezett	15. csütörtök	14-15 (1) óráig szennyezett
	22-23 (1) ” ”		18-22 (4) ” ”
04. péntek	08-12 (4) ” ”	17. szombat	19-22 (3) ” ”
	15-20 (5) ” ”	18. vasárnap	19-20 (1) ” ”
05. hétfő	07-22 (15) ” ”	19. hétfő	15-16 (1) ” ”
06. kedd	09-14 (5) ” ”		17-21 (4) ” ”
	15-20 (5) ” ”	20. kedd	13-14 (1) ” ”
	22-23 (1) ” ”		18-23 (5) ” ”
07. szerda	11-23 (12) ” ”	25. vasárnap	14-18 (4) ” ”
08. csütörtök	17-19 (2) ” ”	26. hétfő	13-16 (3) ” ”
09. péntek	10-22 (12) ” ”		17-18 (1) ” ”
10. szombat	10-13 (3) ” ”	27. kedd	12-21 (9) ” ”
	17-19 (2) ” ”	28. szerda	15-23 (8) ” ”
	20-24 (4) ” ”	29. csütörtök	09-23 (14) ” ”
11. vasárnap	16-23 (7) ” ”	30. péntek	10-12 (2) ” ”
12. hétfő	10-21 (11) ” ”		13-15 (2) ” ”
	22-24 (2) ” ”		19-20 (1) ” ”
13. kedd	00-01 (1) ” ”		

---

**Összesen : 93 óra + 64 óra = 157 óráig nitrogéndioxiddal (NO<sub>2</sub>) "szennyezett" minőségű volt a levegő**

Összehasonlításul:

**A Teleki téri csomópontban mérő, a Bp. 14. sz. automata Mérőállomás** mérései alapján, az interneten [www.levegominoseg.hu](http://www.levegominoseg.hu) honlapon dokumentált mérési eredmények értékelése szerint **augusztus** hónapban az alábbi levegő minőséget mérték:

1/ a **CO (szénmonoxid)** gáz egész hónap folyamán mért koncentrációja alapján **"kiváló"** minőségi kategóriának felelt meg a tér levegője,

2/ az **O<sub>3</sub> (Ózon)** gázra vonatkozóan ugyanakkor a **"megfelelő"** minőségi kategóriába sorolható eredményeket mértek,

3/ az **NO<sub>2</sub>** (nitrogéndioxid) gázra vonatkozóan e hóban **9 napon, összesen 21 órában** mérték a **tér levegőjét "szennyezett"** minőségűnek :

augusztus 02. péntek	18-19 (1) óráig	20. kedd	21-23 (2) óráig szennyezett
06. kedd	21-22 (1) ”	27. kedd	19-21 (2) ” ”
12. hétfő	21-22 (1) ”	28. szerda	18-23 (5) ” ”
15. csütörtök	20-21 (1) ”	29. csütörtök	18-24 (6) ” ”
19. hétfő	20-22 (2) ”		

Budapest, 2019. szeptember 12.