



GL-MTL 0824/2022 számú dokumentum

„Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés”

III. rész

A blue ink signature of Gaál Krisztián.

Gaál Krisztián
ügyvezető

Green Lab Magyarország
Mémóri iroda Kft.
1126 Budapest, Derkovits u. 3-5.
Adószám: 11118826-2-43

A blue ink signature of Szvetics Andrea.

Szvetics Andrea
laboratórium vezető

Budapest, 2023. augusztus 17.

A dokumentum tartalma:

megnevezés, szám	oldalszám	melléklet
Vizsgálati Jegyzőkönyv „Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés” III. rész	25	4



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

„Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés”

III. rész

Megbízó:

GYŐR MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
Győr
Városház tér 1.
9021

A vizsgálatokat végezte:

Szvetics Andrea, laboratórium vezető
Jézsó Zoltán, mérnök

A jegyzőkönyvet készítette:

Jézsó Zoltán
mérnök

Green Lab Magyarország
Mérnöki Iroda Kft.
1126 Budapest, Derkovits u. 3-5.
Adószám: 11118826-2-43

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Szvetics Andrea
laboratórium vezető

Budapest, 2023. augusztus 17.

A vizsgálati jegyzőkönyv 25 számozott oldalt és 4 számozott mellékletet tartalmaz.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.

1. Bevezetés

A Megbízó neve, címe:

Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata
9021
Győr, Városház tér 1.

A vizsgálat megnevezése:

Győr területén 1 mérési ponton (MP1) O₃, NO/NO_x, SO₂, CO, BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) és szálló por PM_{2,5} frakciójának folyamatos mérése, illetve a folyamatos méréssel párhuzamosan formaldehid koncentráció meghatározása szakaszos mintavétellel és a szálló por PM10 frakciójának aktív, szakaszos mintavétele HVS mintavevővel, a minták gravimetriás vizsgálata és 3,4-Benz(a)pirén, Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li tartalmának meghatározása céljából.

A folyamatos méréssel párhuzamosan meteorológiai paraméterek (léghőmérséklet, légköri nyomás, szélesség, szélirány, relatív nedvességtartalom) mérése.

Együttműködő laboratórium:

Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont

Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály
Laboratóriumi Osztály Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratórium

Alvállalkozó laboratórium:

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium

A vizsgálat ideje:

2023.01.20. – 2023.02.02.

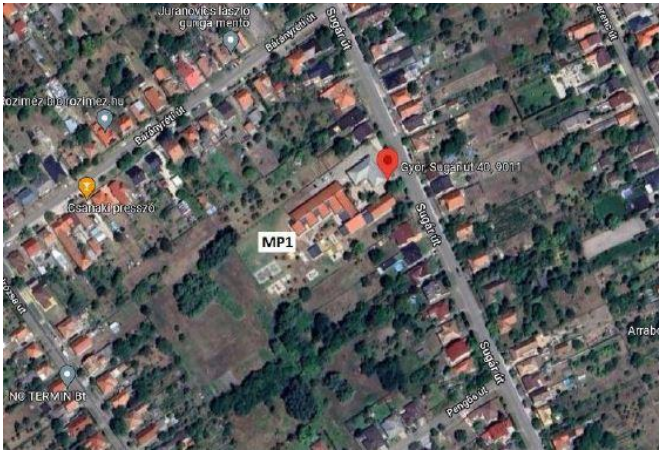
A vizsgálat helye:

Mérési pont (MP1):

9011 Győr, Sugár út 40-42. /EOV X: 262739 Y: 550995/

*A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.*

Térkép:



Mérési pont (MP1):



Vizsgált paraméterek:

- ózon (O₃) folyamatos mérése,
- nitrogén-oxidok (NO, NO₂, NO_x) folyamatos mérése,
- kén-dioxid (SO₂) folyamatos mérése,
- szén-monoxid (CO) folyamatos mérése,
- BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) folyamatos mérése,
- szállópor PM_{2,5} frakciójának folyamatos mérése,
- formaldehid koncentráció meghatározása szakaszos mintavétellel - 14 db minta/mérési ciklus
- szállópor PM₁₀ frakciójának mintavétele - 14 db minta/mérési ciklus - aktív, szakaszos mintavétel HVS mintavevővel, a minták gravimetriás vizsgálata és 3,4-Benz(a)pirén, Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li tartalmának meghatározása céljából.

Meteorológiai paraméterek: léghőmérséklet(T), légköri nyomás(p), szélesség(WS), szélirány(WDIR), relatív nedvességtartalom(RH).

2. Az alkalmazott mérési módszerek, eszközök

2.1. Légszennyező komponensek mérése

A mintavétel és a folyamatos mérések a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1540/2019 nyilvántartási számon akkreditált Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriumának akkreditált státuszához tartozó részletező okiratában szereplő alábbi eljárások alapján történtek.

*A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
 Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.*

MSZ EN 14625:2013: Környezeti levegő. Az ózon koncentrációjának mérése szabványos ultraibolya-fotometriás módszerrel

MSZ EN 14211:2013: Környezeti levegő. A nitrogén-dioxid és a nitrogén-monoxid koncentrációjának mérése szabványos kemilumineszcenciás módszerrel

MSZ EN 14212:2013: Környezeti levegő. A kén-dioxid koncentrációjának mérése szabványos ultraibolya-fluoreszcenciás módszerrel

MSZ EN 14626:2013: Környezeti levegő. A szén-monoxid koncentrációjának mérése szabványos nem diszperzív, infravörös spektrometriás módszerrel

MSZ ISO 10473:2003 Környezeti levegő. Szemcsés anyagok tömegének meghatározása szűrőközegen. Béta-sugár-abszorpciós módszer

MSZ EN 14662-3:2016: Környezeti levegő. A benzol koncentrációjának mérése szabványos módszerrel. 3. rész: Automatikus szivattyús mintavétel és azt követő helyszíni gázkromatográfia

GL-MTL-1:2019 (MSZ EN 14662-3:2016 alapján): Környezeti levegő. A toluol, etil-benzol és xilolok koncentrációjának mérése. Automatikus szivattyús mintavétel és azt követő helyszíni gázkromatográfia*

**A Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriuma által az MSZ EN 14662-3:2016 alapján készült akkreditált egyedi módszer.*

MSZ EN 12341:2014: Környezeti levegő. A szálló por PM_{10} vagy $PM_{2,5}$ tömegkoncentrációjának meghatározása szabványos gravimetriás mérési módszerrel (és fémtartalom meghatározásához)

MSZ EN 15549:2008 (9.fejezet): Levegőminőség. A benzo[a]pirén koncentrációjának mérése szabványos módszerrel környezeti levegőben

A szálló por PM_{10} frakció tömegkoncentrációjának gravimetriás meghatározását a Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriuma az alábbi Együttműködő Laboratóriumával végeztette.:

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1000/2019 nyilvántartási számon akkreditált Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Környezetvédelmi Mérőközpont.

A laboratóriumi vizsgálatok az akkreditált státuszhoz tartozó részletező okiratban szereplő alábbi eljárás alapján történtek:

MSZ EN 12341:2014: Környezeti levegő. A szálló por PM_{10} vagy $PM_{2,5}$ tömegkoncentrációjának meghatározása szabványos gravimetriás mérési módszerrel

*A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.*



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

A szálló por PM_{10} frakciójából történő laboratóriumi vizsgálatot (3,4-Benz(a)pirén és Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li) a Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriuma az alábbi Alvállalkozó Laboratóriumával végeztette.:

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1666/2019 nyilvántartási számon akkreditált BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium.

A laboratóriumi vizsgálatok az akkreditált státuszhoz tartozó részletező okiratban szereplő alábbi eljárások alapján történtek:

EPA 6020B:2014 Elemtartalom meghatározása ICP-MS módszerrel

MSZ EN 15549:2008 3,4- Benz(a)pirén koncentrációjának meghatározása GC-MS módszerrel

A formaldehid mintavételt, valamint a minták laboratóriumi vizsgálatát a Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriuma az alábbi Együttműködő Laboratóriumával végeztette:

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1269/2019 nyilvántartási számon akkreditált Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratóriuma.

A mintavétel és a laboratóriumi vizsgálat az akkreditált státuszhoz tartozó részletező okiratban szereplő alábbi eljárás alapján történt:

MSZ 21456-10:1984 A levegő gázzszennyezőinek vizsgálata. Formaldehid meghatározása

2.2. Meteorológiai jellemzők mérése

MSZ 21457-2:2002: Légszennyező anyagok terjedésének meteorológiai jellemzői. 2. rész: Földfelszíni meteorológiai mérések légszennyezés-terjedési számításokhoz

*A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.*

Mérőeszközök

Megnevezés	Gyártó	Típus	Egyedi azonosító
O ₃ gázelemző	Thermo Scientific	Model 49i	GL-MTL-017/2013
NO/NO _x gázelemző	Thermo Scientific	Model 42i	GL-MTL-018/2013
SO ₂ gázelemző	Thermo Scientific	Model 43i	GL-MTL-027/2016
CO gázelemző	Thermo Scientific	Model 48i	GL-MTL-026/2016
BTEX gázelemző	Environnement	VOC 72M	GL-MTL-028/2016
Szállópor monitor	Environnement	MP 101 M	GL-MTL-007/2007
Szállópor mintavevő	Digitel	HVS DHA-80	GL-MTL-016/2013
Meteorológiai állomás	Boreas	EcoStations	-

3. A mérés időpontja, körülményei

A mérést a mérési tervnek megfelelően végeztük az alábbiak szerint:

Mérési pont (MP1): 2023.01.20. – 2023.02.02.

A folyamatos mérésekkel egyidejűleg rögzítettük a meteorológiai paramétereket is.

A mért szélesség, szélirány, relatív páratartalom, hőmérséklet és légköri nyomás átlag értékeit a mérési eredmények táblázatait tartalmazzák.

A vizsgálat ideje alatt a mérést hátrányosan befolyásoló esemény nem történt.

01.27.-én a szálló por PM_{2,5} frakcióját mérő pormonitor átmeneti üzemzavara következtében adathiány lépett fel, a napi adat-rendelkezésreállítás eléri a vonatkozó jogszabályban meghatározott 75%-ot, ezért megadható a 24 órás átlagkoncentráció, de a 6 órányi kieső adat miatt ez a 18 órányi adatból képzett átlagérték nincsen összhangban a 24 órás szakaszos mintavétellel, majd gravimetriás módszerrel meghatározott PM₁₀ frakció napi átlagos tömegkoncentrációjával.

Megjegyzés a szélirány adatainak értelmezéséhez:

- 0° = É
90° = K
180° = D
270° = NY

4. Mérési eredmények

A mérés megkezdése előtt mérési tervet készítettünk, melyet Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata elfogadott.

A gáz halmazállapotú légszennyező anyagok mérési eredményeit 293 K hőmérsékletre és 101,3 kPa légnyomásra vonatkoztatva adjuk meg. A szálló por (PM₁₀ és PM_{2,5}) frakcióinak a mérési eredményeit (a szálló porban lévő elemzendő anyagok mérési eredményeit illetve a mintatérfogatot) a mérés időpontja szerinti környezeti feltételekre vonatkoztatva adjuk meg.

A mérési eredményeket a 8-23. oldalon található táblázatokban közöljük.

A vizsgálati jegyzőkönyv melléklete az alábbi anyagokat tartalmazza:

1. melléklet: Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratórium Mintavételi adatlapja
2. melléklet: Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratóriumának 06/23-L.V. számú mérési jegyzőkönyve
3. melléklet: A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgyűjtési Főosztály, Környezetvédelmi Mérőközpontjának 7011/2023. számú mérési jegyzőkönyve
4. melléklet: BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratóriumának 23-290/1-16m számú vizsgálati jegyzőkönyve

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

1. mérőpont (MP1): 9011 Győr, Sugár út 40-42. EO V X: 262739 Y: 550995

1. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.20.	00:00 - 01:00	1,5	19,0	21,1	4,9	615,4	25,7	16,0	0,8	0,7	0,1	0,7	219	0,5	-0,9	84	988
2023.01.20.	01:00 - 02:00	0,7	12,8	13,8	5,0	511,3	34,9	14,6	0,8	0,8	0,1	0,7	281	1,3	-0,2	81	987
2023.01.20.	02:00 - 03:00	0,5	9,5	10,1	4,7	512,2	37,7	13,1	0,7	0,6	0,1	0,3	310	1,5	0,2	80	987
2023.01.20.	03:00 - 04:00	0,3	9,0	9,3	4,9	463,5	40,0	10,6	0,6	3,1	0,1	0,5	334	2,2	0,9	77	987
2023.01.20.	04:00 - 05:00	0,5	10,0	10,6	5,7	481,5	38,1	9,9	0,5	0,4	0,1	0,2	328	2,2	1,0	76	987
2023.01.20.	05:00 - 06:00	0,6	11,9	12,7	5,3	498,9	34,2	14,1	0,5	0,4	0,1	0,2	313	2,1	0,7	77	987
2023.01.20.	06:00 - 07:00	0,6	12,4	13,3	5,9	469,3	34,3	19,0	0,5	0,5	0,1	0,3	318	1,9	0,8	78	987
2023.01.20.	07:00 - 08:00	0,7	14,6	15,6	5,9	461,3	33,6	27,8	0,5	0,5	0,1	0,4	315	2,3	1,4	76	988
2023.01.20.	08:00 - 09:00	1,1	13,9	15,4	6,3	491,1	36,6	22,6	0,7	0,6	0,1	0,3	325	2,7	1,7	75	988
2023.01.20.	09:00 - 10:00	1,5	13,5	15,7	6,2	488,6	38,1	14,9	1,2	0,6	0,1	0,3	328	3,1	2,0	74	989
2023.01.20.	10:00 - 11:00	1,7	13,7	16,2	6,2	485,1	37,0	14,4	0,7	0,5	0,1	0,3	326	3,0	2,2	75	989
2023.01.20.	11:00 - 12:00	1,9	12,6	15,3	6,8	480,2	39,4	13,1	0,7	0,5	0,1	0,3	323	3,5	2,5	74	988
2023.01.20.	12:00 - 13:00	1,9	12,4	15,2	7,1	503,2	40,8	15,0	1,1	0,7	0,1	0,4	325	3,4	3,1	73	987
2023.01.20.	13:00 - 14:00	2,1	14,0	17,0	7,7	545,1	37,3	19,3	1,3	0,8	0,1	0,4	325	3,7	3,1	73	988
2023.01.20.	14:00 - 15:00	1,5	14,4	16,6	7,5	524,9	39,2	20,9	1,2	0,6	0,1	0,3	328	3,9	2,9	73	988
2023.01.20.	15:00 - 16:00	1,3	17,0	18,8	7,4	517,6	40,0	18,3	1,1	0,5	0,1	0,3	312	3,6	2,9	71	989
2023.01.20.	16:00 - 17:00	1,1	15,8	17,3	8,7	514,0	43,7	21,1	1,0	0,5	0,1	0,3	320	3,7	3,0	71	990
2023.01.20.	17:00 - 18:00	0,9	12,9	14,2	9,0	509,8	46,8	22,0	1,1	0,4	0,1	0,2	323	3,7	3,0	72	990
2023.01.20.	18:00 - 19:00	0,9	13,7	14,9	9,5	555,7	43,1	27,0	1,1	0,4	0,1	0,2	322	4,3	3,0	73	990
2023.01.20.	19:00 - 20:00	0,7	10,9	11,8	8,9	534,2	45,4	23,5	1,0	0,4	0,1	0,3	326	4,4	2,6	78	990
2023.01.20.	20:00 - 21:00	0,8	9,9	11,0	7,4	517,1	46,6	18,1	1,0	0,4	0,1	0,2	324	3,9	1,8	84	990
2023.01.20.	21:00 - 22:00	0,5	10,0	10,6	6,8	480,1	45,8	16,9	0,8	0,3	0,1	0,2	318	4,1	1,7	85	990
2023.01.20.	22:00 - 23:00	0,5	8,6	9,2	6,8	460,7	48,1	16,3	0,6	0,3	0,1	0,2	316	4,2	1,8	84	990
2023.01.20.	23:00 - 24:00	0,4	7,6	8,0	6,3	445,7	50,5	17,2	0,5	0,3	0,0	0,1	312	3,6	1,8	84	991
ÁTLAG		1,0	12,5	13,9	6,7	502,8	39,9	17,7	0,8	0,6	0,1	0,3	-	3,0	1,8	77	989

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

2. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.21.	00:00 - 01:00	0,3	7,7	8,0	6,4	441,8	48,8	12,5	0,4	0,3	0,0	0,1	312	3,9	1,9	82	991
2023.01.21.	01:00 - 02:00	0,3	9,9	10,2	6,8	460,4	42,4	9,0	0,8	0,6	0,1	0,3	316	3,8	2,1	81	991
2023.01.21.	02:00 - 03:00	0,3	8,9	9,3	6,8	463,9	41,8	6,9	1,2	0,8	0,1	0,4	317	3,9	2,3	80	990
2023.01.21.	03:00 - 04:00	0,3	6,9	7,3	6,4	460,1	44,0	6,3	0,8	0,5	0,1	0,3	325	3,9	2,4	79	990
2023.01.21.	04:00 - 05:00	0,4	7,1	7,6	6,5	477,5	44,1	4,6	0,6	0,3	0,0	0,2	327	3,8	2,4	79	990
2023.01.21.	05:00 - 06:00	0,4	7,5	7,9	6,3	500,0	42,0	5,6	0,8	0,4	0,1	0,2	330	3,4	2,5	78	991
2023.01.21.	06:00 - 07:00	0,4	7,6	8,2	6,1	509,3	40,0	6,7	1,0	0,5	0,1	0,3	328	3,5	2,4	77	991
2023.01.21.	07:00 - 08:00	1,0	8,3	9,8	6,6	538,6	38,7	12,0	1,1	0,5	0,1	0,3	329	3,5	2,4	78	992
2023.01.21.	08:00 - 09:00	1,2	7,8	9,5	6,3	549,0	39,6	14,2	1,4	0,5	0,1	0,3	333	3,1	2,4	77	993
2023.01.21.	09:00 - 10:00	1,3	7,5	9,4	6,2	542,7	41,3	10,5	1,3	0,5	0,1	0,3	334	3,1	2,6	76	994
2023.01.21.	10:00 - 11:00	1,4	8,3	10,3	6,4	557,3	41,0	9,6	1,3	0,5	0,1	0,3	338	3,0	2,6	77	994
2023.01.21.	11:00 - 12:00	1,2	7,7	9,4	6,4	550,5	42,6	9,3	1,4	0,5	0,1	0,4	337	3,0	2,8	76	994
2023.01.21.	12:00 - 13:00	1,1	7,3	8,9	6,1	528,5	43,6	9,3	1,1	0,4	0,1	0,3	343	3,2	3,0	76	994
2023.01.21.	13:00 - 14:00	1,2	7,6	9,2	6,7	546,8	44,6	9,0	1,1	0,4	0,1	0,3	338	2,9	3,2	75	994
2023.01.21.	14:00 - 15:00	1,1	8,1	9,7	6,5	579,1	44,1	10,1	1,3	0,5	0,1	0,3	334	2,4	3,1	76	995
2023.01.21.	15:00 - 16:00	1,0	7,3	8,7	6,6	577,6	45,2	9,3	1,6	0,5	0,1	0,3	331	2,7	3,0	76	995
2023.01.21.	16:00 - 17:00	0,8	7,2	8,3	6,5	585,5	45,8	8,5	1,6	0,5	0,1	0,2	330	3,0	2,9	76	996
2023.01.21.	17:00 - 18:00	0,9	7,6	8,8	6,7	596,6	45,1	15,2	1,6	0,4	0,1	0,2	332	2,6	2,8	76	997
2023.01.21.	18:00 - 19:00	0,9	7,4	8,6	7,4	603,1	44,3	22,1	1,9	0,5	0,1	0,3	333	2,1	2,6	79	998
2023.01.21.	19:00 - 20:00	0,8	7,6	8,6	6,6	583,5	43,0	16,7	1,7	0,5	0,1	0,2	334	2,2	2,6	78	998
2023.01.21.	20:00 - 21:00	0,8	7,1	8,1	7,2	585,7	42,7	15,1	1,6	0,4	0,1	0,2	334	2,3	2,7	78	999
2023.01.21.	21:00 - 22:00	0,8	7,5	8,6	6,1	563,3	40,7	14,6	1,8	0,5	0,1	0,2	345	2,2	2,5	80	999
2023.01.21.	22:00 - 23:00	0,7	7,5	8,4	5,9	547,9	39,2	11,2	1,1	0,4	0,0	0,2	343	2,1	2,0	84	999
2023.01.21.	23:00 - 24:00	0,5	7,1	7,7	5,6	510,2	39,3	9,7	1,0	0,4	0,1	0,2	345	2,4	2,2	82	999
ÁTLAG		0,8	7,7	8,8	6,5	535,8	42,7	10,8	1,2	0,5	0,1	0,3	-	3,0	2,6	78	994

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

3. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.22.	00:00 - 01:00	0,4	6,8	7,4	5,5	506,6	39,3	7,6	0,8	0,4	0,1	0,2	338	1,8	2,3	81	999
2023.01.22.	01:00 - 02:00	0,9	6,7	7,9	5,5	526,1	38,3	8,5	0,9	0,4	0,0	0,2	331	2,0	2,5	80	999
2023.01.22.	02:00 - 03:00	0,8	6,1	7,2	5,8	524,2	39,3	10,0	1,1	0,4	0,0	0,2	329	2,7	2,6	79	999
2023.01.22.	03:00 - 04:00	0,8	7,2	8,3	6,2	542,1	38,2	8,8	1,2	0,4	0,1	0,2	326	2,6	2,5	80	999
2023.01.22.	04:00 - 05:00	0,6	7,1	7,9	6,0	544,4	37,6	9,1	1,2	0,4	0,1	0,2	324	2,2	1,9	85	999
2023.01.22.	05:00 - 06:00	0,8	7,1	8,2	5,6	530,7	35,1	15,6	1,3	0,5	0,1	0,2	319	1,7	1,6	88	999
2023.01.22.	06:00 - 07:00	1,0	7,1	8,5	5,6	548,3	35,1	20,0	1,0	0,4	0,1	0,2	324	1,4	1,7	88	1000
2023.01.22.	07:00 - 08:00	1,0	7,4	8,8	6,2	570,9	34,8	17,6	1,3	0,4	0,1	0,2	322	1,4	1,7	89	1001
2023.01.22.	08:00 - 09:00	1,5	8,6	10,9	6,2	587,7	32,6	12,8	1,6	0,5	0,1	0,2	320	1,0	1,9	89	1002
2023.01.22.	09:00 - 10:00	2,1	9,0	12,1	6,2	581,5	32,1	12,0	1,3	0,5	0,1	0,3	315	0,9	2,0	88	1002
2023.01.22.	10:00 - 11:00	2,7	8,7	12,7	6,6	609,3	33,4	12,0	1,4	0,6	0,1	0,3	316	1,1	2,2	88	1003
2023.01.22.	11:00 - 12:00	2,7	9,6	13,7	7,1	645,1	33,8	13,2	1,7	0,8	0,1	0,4	314	1,2	2,4	88	1003
2023.01.22.	12:00 - 13:00	3,4	11,1	16,1	7,0	687,9	33,8	15,2	3,8	1,3	0,1	0,5	310	1,2	2,6	88	1003
2023.01.22.	13:00 - 14:00	2,9	13,2	17,5	7,4	658,3	31,8	13,6	3,8	1,4	0,1	0,5	302	1,0	2,6	88	1004
2023.01.22.	14:00 - 15:00	2,8	13,6	17,7	6,8	674,0	31,3	18,4	3,0	1,3	0,1	0,5	316	1,1	2,8	88	1005
2023.01.22.	15:00 - 16:00	2,6	16,2	20,1	7,8	746,4	27,6	26,0	3,0	1,3	0,1	0,5	301	0,8	2,6	88	1006
2023.01.22.	16:00 - 17:00	1,8	18,4	21,1	7,0	753,2	25,8	29,2	3,6	1,5	0,1	0,6	319	0,9	2,5	88	1007
2023.01.22.	17:00 - 18:00	2,4	20,6	24,1	7,6	846,6	21,2	31,9	4,0	1,9	0,2	0,9	313	0,5	2,5	88	1007
2023.01.22.	18:00 - 19:00	3,0	21,7	26,2	9,1	1100,7	19,8	34,0	6,5	2,5	0,2	1,1	318	0,5	2,5	89	1008
2023.01.22.	19:00 - 20:00	3,0	20,4	24,8	8,4	965,9	22,1	38,7	8,0	2,9	0,3	1,2	328	1,0	2,5	89	1009
2023.01.22.	20:00 - 21:00	2,7	18,8	22,8	8,2	882,5	21,6	42,4	6,6	2,7	0,3	1,1	327	1,1	2,5	89	1009
2023.01.22.	21:00 - 22:00	1,3	16,5	18,3	7,4	774,6	21,5	50,0	5,4	2,3	0,2	0,9	311	1,1	2,6	89	1010
2023.01.22.	22:00 - 23:00	1,2	15,4	17,2	6,9	794,4	21,9	42,4	4,2	1,8	0,2	0,7	327	0,9	2,7	89	1010
2023.01.22.	23:00 - 24:00	1,0	14,9	16,2	6,9	728,6	22,1	29,5	3,5	1,5	0,1	0,5	309	1,2	2,8	89	1010
ÁTLAG		1,8	12,2	14,8	6,8	680,4	30,4	21,6	2,9	1,2	0,1	0,5	-	1,3	2,4	87	1004

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

4. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.23.	00:00 - 01:00	0,9	15,0	16,3	6,5	684,6	21,0	28,9	3,3	1,6	0,2	0,6	315	1,0	2,6	89	1010
2023.01.23.	01:00 - 02:00	0,9	13,5	14,7	6,2	684,9	22,8	24,6	3,3	1,5	0,1	0,5	330	1,3	2,9	89	1010
2023.01.23.	02:00 - 03:00	1,0	12,6	13,9	6,2	679,2	22,8	19,4	3,9	1,7	0,2	0,5	327	1,4	2,8	88	1010
2023.01.23.	03:00 - 04:00	1,2	11,0	12,6	6,2	694,1	24,8	18,1	3,2	1,4	0,1	0,4	317	1,2	2,7	88	1009
2023.01.23.	04:00 - 05:00	1,0	9,6	10,9	6,3	703,1	26,1	17,8	2,9	1,0	0,1	0,4	346	1,3	2,5	87	1008
2023.01.23.	05:00 - 06:00	1,7	11,9	14,3	6,3	726,9	25,1	17,2	2,2	0,7	0,1	0,3	337	1,0	2,5	87	1008
2023.01.23.	06:00 - 07:00	1,5	14,7	16,9	6,6	698,6	20,4	17,9	2,7	0,9	0,1	0,4	285	0,5	2,6	87	1009
2023.01.23.	07:00 - 08:00	2,2	16,3	19,5	6,6	729,6	20,5	24,0	2,4	1,1	0,1	0,6	312	1,0	2,8	87	1010
2023.01.23.	08:00 - 09:00	2,6	14,2	18,1	6,1	688,1	26,1	27,8	2,3	0,9	0,1	0,4	321	1,5	3,2	85	1010
2023.01.23.	09:00 - 10:00	3,4	11,6	16,7	6,8	728,5	31,1	22,2	2,2	0,7	0,1	0,3	333	1,6	3,6	84	1010
2023.01.23.	10:00 - 11:00	4,1	11,1	17,2	7,1	711,0	32,7	14,0	2,2	0,8	0,1	0,4	329	1,5	4,5	82	1010
2023.01.23.	11:00 - 12:00	4,4	11,3	17,9	6,7	703,9	35,1	11,0	1,9	0,7	0,1	0,4	333	1,7	5,7	79	1010
2023.01.23.	12:00 - 13:00	4,6	12,3	19,3	6,6	703,3	35,8	10,9	1,8	0,7	0,1	0,4	334	1,7	6,6	78	1010
2023.01.23.	13:00 - 14:00	3,9	11,1	17,0	6,3	696,7	39,0	15,2	1,7	0,7	0,1	0,4	340	2,0	7,7	76	1010
2023.01.23.	14:00 - 15:00	2,7	12,2	16,2	6,8	714,3	38,8	15,3	1,7	0,6	0,1	0,3	326	1,3	8,2	76	1009
2023.01.23.	15:00 - 16:00	3,7	18,1	23,6	8,6	780,5	33,6	15,0	2,9	1,3	0,1	0,7	308	1,0	8,0	78	1009
2023.01.23.	16:00 - 17:00	2,5	20,9	24,5	7,6	723,1	29,8	14,2	2,6	1,2	0,1	0,7	321	1,0	7,1	80	1010
2023.01.23.	17:00 - 18:00	1,8	20,7	23,3	8,6	855,8	27,4	13,0	3,3	1,3	0,1	0,6	295	0,9	6,7	81	1010
2023.01.23.	18:00 - 19:00	5,2	31,5	39,4	7,8	1054,5	10,3	18,9	3,3	1,6	0,2	1,2	261	0,9	5,8	82	1011
2023.01.23.	19:00 - 20:00	8,3	33,3	45,8	9,2	1165,3	8,9	28,8	7,4	3,2	0,6	3,8	268	0,8	5,4	83	1011
2023.01.23.	20:00 - 21:00	7,3	29,6	40,6	8,2	1059,4	8,1	34,0	6,6	2,9	0,3	2,3	271	0,7	5,1	84	1011
2023.01.23.	21:00 - 22:00	3,8	21,3	26,9	8,0	907,0	15,7	37,8	5,4	2,3	0,2	1,5	292	0,8	4,6	85	1012
2023.01.23.	22:00 - 23:00	2,6	20,0	23,9	6,9	745,2	16,5	36,4	3,4	1,3	0,1	0,7	292	0,7	4,3	84	1012
2023.01.23.	23:00 - 24:00	3,8	23,9	29,6	6,2	693,8	7,8	23,5	2,3	1,7	0,2	1,3	272	0,5	3,3	86	1013
ÁTLAG		3,1	17,0	21,6	7,0	772,1	24,2	21,1	3,1	1,3	0,1	0,8	-	1,1	4,6	83	1010

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

5. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.24.	00:00 - 01:00	1,8	16,0	18,7	6,2	742,1	15,2	17,4	2,1	1,8	0,2	1,2	265	0,9	3,3	86	1013
2023.01.24.	01:00 - 02:00	2,5	17,4	21,2	6,4	719,3	9,9	18,5	2,7	1,6	0,1	0,9	264	0,7	2,8	87	1014
2023.01.24.	02:00 - 03:00	2,8	18,8	22,9	6,0	720,2	7,3	15,7	2,4	1,6	0,2	0,9	258	0,6	2,4	87	1014
2023.01.24.	03:00 - 04:00	1,8	17,5	20,2	6,4	690,1	8,8	13,8	2,4	1,4	0,1	0,8	268	1,0	2,8	87	1014
2023.01.24.	04:00 - 05:00	2,0	16,6	19,5	6,2	692,6	9,0	14,3	2,5	1,4	0,1	0,8	269	0,9	2,9	87	1014
2023.01.24.	05:00 - 06:00	2,8	18,0	22,1	6,5	679,5	7,3	12,1	2,5	1,4	0,2	0,8	278	0,8	2,7	87	1015
2023.01.24.	06:00 - 07:00	3,7	19,2	24,7	6,9	677,5	7,2	20,9	2,6	1,4	0,2	0,9	290	0,6	2,5	87	1015
2023.01.24.	07:00 - 08:00	6,4	20,0	29,7	6,9	701,3	7,0	26,7	3,3	1,5	0,2	1,0	284	0,6	2,6	87	1015
2023.01.24.	08:00 - 09:00	7,5	16,1	27,5	7,4	757,7	10,5	22,1	3,1	1,7	0,2	1,1	309	0,7	2,9	87	1016
2023.01.24.	09:00 - 10:00	7,7	14,3	26,0	7,6	716,1	13,1	20,1	3,4	1,6	0,2	1,1	296	0,5	3,7	86	1017
2023.01.24.	10:00 - 11:00	6,9	11,4	21,8	7,3	673,2	21,2	16,4	3,0	1,4	0,2	1,0	327	1,3	5,8	81	1018
2023.01.24.	11:00 - 12:00	6,1	10,2	19,4	7,2	695,2	26,8	14,5	3,0	1,1	0,1	0,7	302	1,9	6,7	76	1018
2023.01.24.	12:00 - 13:00	4,3	9,3	15,8	6,9	622,2	33,9	15,6	2,5	0,8	0,1	0,4	331	2,0	7,6	73	1016
2023.01.24.	13:00 - 14:00	2,9	9,8	14,2	7,0	604,8	38,6	16,6	1,5	0,6	0,1	0,3	319	2,1	8,1	73	1016
2023.01.24.	14:00 - 15:00	2,5	11,7	15,3	7,0	647,4	37,5	16,8	1,7	0,7	0,1	0,3	324	1,8	8,3	75	1016
2023.01.24.	15:00 - 16:00	1,8	12,9	15,5	7,2	649,0	39,5	17,5	1,8	0,7	0,1	0,3	308	1,8	7,8	76	1015
2023.01.24.	16:00 - 17:00	1,2	17,2	18,9	7,4	663,9	28,8	17,7	2,3	1,0	0,1	0,5	293	1,9	5,9	80	1016
2023.01.24.	17:00 - 18:00	0,8	15,4	16,6	7,9	654,1	31,2	15,4	2,1	0,8	0,1	0,5	289	2,2	4,7	82	1017
2023.01.24.	18:00 - 19:00	1,0	16,0	17,4	8,2	693,4	29,8	16,6	3,5	1,0	0,1	0,5	288	1,7	3,7	83	1018
2023.01.24.	19:00 - 20:00	1,1	15,2	16,7	7,7	674,6	29,0	25,5	2,3	0,8	0,1	0,5	287	1,6	3,0	84	1018
2023.01.24.	20:00 - 21:00	1,0	16,4	17,8	7,7	683,8	28,2	28,8	2,6	1,0	0,1	0,5	288	1,5	2,8	84	1018
2023.01.24.	21:00 - 22:00	0,9	15,7	16,9	7,2	683,7	28,9	27,5	2,1	0,9	0,1	0,5	284	1,1	2,2	85	1018
2023.01.24.	22:00 - 23:00	0,9	15,1	16,3	6,9	647,5	27,0	26,3	1,8	0,7	0,1	0,4	287	0,9	2,0	86	1018
2023.01.24.	23:00 - 24:00	0,7	12,2	13,2	6,7	599,0	26,1	24,1	1,5	0,6	0,1	0,4	287	1,0	1,8	87	1017
ÁTLAG		3,0	15,1	19,5	7,0	678,7	21,7	19,2	2,4	1,1	0,1	0,7	-	1,3	4,1	83	1016

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

6. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.25.	00:00 - 01:00	0,7	12,0	12,9	6,6	591,3	24,6	18,0	1,3	0,6	0,1	0,4	284	1,1	1,8	87	1016
2023.01.25.	01:00 - 02:00	0,7	13,3	14,2	6,4	596,1	18,6	14,1	1,4	0,7	0,1	0,4	260	0,5	0,8	88	1016
2023.01.25.	02:00 - 03:00	0,7	13,3	14,2	6,4	617,6	15,0	15,4	1,5	0,8	0,1	0,5	260	0,4	-0,1	88	1016
2023.01.25.	03:00 - 04:00	0,8	15,0	16,1	6,3	578,8	18,2	14,0	1,3	0,9	0,1	0,5	265	0,6	0,3	89	1016
2023.01.25.	04:00 - 05:00	0,9	14,9	16,2	6,1	901,6	11,6	13,1	1,0	0,7	0,1	0,5	190	0,1	-0,7	89	1015
2023.01.25.	05:00 - 06:00	12,3	18,3	37,0	6,4	835,1	5,6	17,9	1,0	1,1	0,1	0,7	202	0,2	-1,4	89	1015
2023.01.25.	06:00 - 07:00	32,9	22,5	72,7	7,5	862,9	3,7	19,0	2,4	4,0	0,6	4,7	181	0,1	-1,5	88	1015
2023.01.25.	07:00 - 08:00	48,5	25,0	99,2	8,4	900,4	3,9	22,1	2,3	4,3	0,6	5,8	174	0,1	0,0	89	1016
2023.01.25.	08:00 - 09:00	42,9	29,1	94,8	8,9	1038,1	8,5	29,4	3,4	5,4	0,9	7,4	161	0,3	1,5	89	1016
2023.01.25.	09:00 - 10:00	2,7	12,6	16,6	6,5	619,6	27,4	36,6	2,7	2,1	0,3	2,4	307	1,2	2,3	88	1016
2023.01.25.	10:00 - 11:00	2,5	12,7	16,4	7,0	627,0	29,0	29,1	1,7	0,8	0,1	0,7	311	1,0	2,4	87	1016
2023.01.25.	11:00 - 12:00	2,7	12,0	15,9	6,7	629,7	31,0	20,6	1,9	0,9	0,1	0,7	316	1,4	2,7	86	1015
2023.01.25.	12:00 - 13:00	3,2	13,1	17,8	7,5	632,3	32,3	22,7	1,7	0,8	0,1	0,8	306	1,5	3,5	84	1014
2023.01.25.	13:00 - 14:00	2,6	11,7	15,5	6,9	629,9	36,7	18,2	1,7	0,8	0,1	0,7	255	1,8	3,7	83	1013
2023.01.25.	14:00 - 15:00	2,2	11,0	14,2	7,0	666,2	34,2	14,0	1,6	0,6	0,1	0,6	20	1,6	2,6	84	1012
2023.01.25.	15:00 - 16:00	1,8	12,7	15,3	6,7	708,9	30,5	16,5	1,9	0,6	0,1	0,5	24	1,1	2,4	85	1012
2023.01.25.	16:00 - 17:00	2,0	17,0	20,0	7,4	851,1	23,1	23,4	1,9	1,0	0,1	0,8	50	0,6	2,4	85	1011
2023.01.25.	17:00 - 18:00	1,3	17,4	19,2	8,2	926,2	21,2	32,3	2,7	1,1	0,1	0,7	110	0,2	2,3	86	1011
2023.01.25.	18:00 - 19:00	1,8	21,2	23,9	9,0	1228,2	15,4	36,1	3,4	1,2	0,1	0,7	166	0,3	2,4	86	1011
2023.01.25.	19:00 - 20:00	2,8	26,8	31,0	8,2	879,4	9,1	39,1	4,3	1,6	0,2	1,0	248	0,2	2,5	86	1010
2023.01.25.	20:00 - 21:00	2,2	23,3	26,6	8,4	931,7	12,8	42,9	4,1	1,6	0,2	1,1	270	0,3	2,5	86	1010
2023.01.25.	21:00 - 22:00	3,3	24,6	29,6	10,0	1285,3	11,7	45,8	4,3	1,6	0,2	1,2	116	0,4	2,5	86	1009
2023.01.25.	22:00 - 23:00	2,3	18,6	22,0	8,5	1681,8	10,5	57,8	6,1	2,2	0,2	1,5	68	0,4	2,5	86	1008
2023.01.25.	23:00 - 24:00	1,3	14,4	16,3	7,7	1035,8	11,5	44,7	3,5	1,3	0,2	0,9	64	0,7	2,2	87	1007
ÁTLAG		7,3	17,2	28,2	7,4	844,0	18,6	26,8	2,5	1,5	0,2	1,5	-	0,7	1,7	87	1013

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

7. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.26.	00:00 - 01:00	1,1	13,2	14,7	7,1	1131,9	11,5	34,9	3,1	1,1	0,1	0,8	93	0,7	2,1	87	1007
2023.01.26.	01:00 - 02:00	1,2	16,4	18,0	6,7	924,0	9,4	34,4	2,3	0,8	0,1	0,8	103	0,6	2,0	87	1006
2023.01.26.	02:00 - 03:00	1,8	19,9	22,6	6,7	1105,5	5,9	32,1	2,0	0,7	0,1	0,6	86	0,7	1,9	88	1006
2023.01.26.	03:00 - 04:00	3,0	21,0	25,4	6,7	1047,3	4,5	28,2	2,1	0,8	0,1	0,6	86	0,5	1,9	88	1004
2023.01.26.	04:00 - 05:00	2,7	18,5	22,4	6,3	874,8	4,8	26,6	2,2	0,8	0,1	0,6	49	0,5	2,0	89	1003
2023.01.26.	05:00 - 06:00	2,6	16,9	20,7	6,4	1382,0	6,0	25,9	2,2	0,9	0,1	0,7	56	0,8	2,0	89	1003
2023.01.26.	06:00 - 07:00	4,8	17,7	24,9	6,3	1088,9	5,6	28,0	2,1	0,9	0,1	0,7	71	0,7	2,1	90	1003
2023.01.26.	07:00 - 08:00	6,2	19,5	28,9	6,4	1500,9	5,3	33,0	2,4	1,0	0,1	0,8	63	0,7	2,1	90	1003
2023.01.26.	08:00 - 09:00	7,1	17,6	28,4	6,5	1175,1	7,2	25,4	2,8	1,3	0,2	1,1	66	0,8	2,2	90	1003
2023.01.26.	09:00 - 10:00	6,3	16,9	26,5	7,0	1114,3	9,3	20,0	3,3	1,3	0,2	1,0	57	0,7	2,6	90	1002
2023.01.26.	10:00 - 11:00	7,2	18,8	29,6	6,9	1084,3	13,4	22,6	2,6	1,3	0,2	1,0	98	0,8	3,1	88	1002
2023.01.26.	11:00 - 12:00	2,3	12,4	15,7	6,9	672,4	30,0	23,2	2,3	1,0	0,1	0,8	126	1,3	3,6	83	1002
2023.01.26.	12:00 - 13:00	1,9	11,3	14,1	6,7	632,4	33,2	24,9	2,3	0,8	0,1	0,5	120	1,1	3,8	81	1001
2023.01.26.	13:00 - 14:00	1,4	10,4	12,4	6,6	898,2	35,0	35,5	1,7	0,7	0,1	0,4	108	0,6	4,2	80	1000
2023.01.26.	14:00 - 15:00	1,3	11,7	13,6	6,8	722,8	37,1	32,1	1,8	0,8	0,1	0,4	97	0,7	4,2	79	999
2023.01.26.	15:00 - 16:00	3,9	20,1	26,0	7,1	916,7	17,5	18,9	2,8	1,2	0,1	0,8	39	1,2	3,7	82	999
2023.01.26.	16:00 - 17:00	4,7	23,1	30,2	7,9	882,7	14,3	24,6	3,5	1,7	0,2	1,5	33	0,9	3,3	83	999
2023.01.26.	17:00 - 18:00	7,2	26,4	37,3	10,7	1270,3	11,7	42,3	5,6	2,3	0,2	1,7	16	0,6	2,9	85	999
2023.01.26.	18:00 - 19:00	7,5	24,9	36,3	9,2	1197,4	8,8	52,8	8,5	3,2	0,3	2,2	26	0,6	2,7	86	999
2023.01.26.	19:00 - 20:00	5,8	21,8	30,5	9,2	1196,6	10,0	52,3	6,0	2,6	0,3	1,9	102	0,7	2,6	86	999
2023.01.26.	20:00 - 21:00	6,4	21,7	31,3	10,5	1398,2	10,7	56,1	7,5	2,9	0,3	2,1	18	0,5	2,4	87	999
2023.01.26.	21:00 - 22:00	4,9	19,5	26,9	9,2	1208,6	11,1	58,7	6,4	2,8	0,3	2,1	95	0,8	2,3	87	999
2023.01.26.	22:00 - 23:00	2,6	16,6	20,4	7,7	900,5	13,9	44,4	4,3	1,7	0,2	1,3	16	1,0	2,3	86	999
2023.01.26.	23:00 - 24:00	1,4	13,7	15,7	7,9	1055,7	15,6	43,5	3,3	1,3	0,1	0,8	159	0,5	2,1	86	998
ÁTLAG		4,0	17,9	23,9	7,5	1057,6	13,8	34,2	3,5	1,4	0,2	1,1	-	0,8	2,7	86	1001

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

8. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.27.	00:00 - 01:00	1,6	13,6	15,9	7,2	1030,1	11,9	41,1	2,7	1,1	0,1	0,7	208	0,3	1,8	86	998
2023.01.27.	01:00 - 02:00	2,2	12,8	16,1	7,8	868,2	11,1	36,9	2,9	1,4	0,2	1,0	300	0,5	1,6	87	998
2023.01.27.	02:00 - 03:00	1,3	11,7	13,6	6,7	842,1	15,3	32,5	2,4	1,0	0,1	0,8	308	0,7	1,6	87	998
2023.01.27.	03:00 - 04:00	1,0	12,2	13,7	6,2	724,0	15,2	31,1	2,8	1,2	0,2	1,1	320	1,7	1,8	88	996
2023.01.27.	04:00 - 05:00	0,7	10,0	11,0	6,1	631,1	25,2	31,8	2,0	0,9	0,1	0,7	321	1,6	2,0	86	996
2023.01.27.	05:00 - 06:00	1,1	11,6	13,2	6,2	632,5	29,1	27,1	1,4	0,8	0,1	0,6	325	1,2	2,1	84	995
2023.01.27.	06:00 - 07:00	0,9	13,1	14,3	6,1	600,7	28,2		1,3	0,9	0,1	0,7	322	1,1	2,0	83	995
2023.01.27.	07:00 - 08:00	0,9	11,2	12,4	6,1	606,3	31,5		1,4	1,1	0,1	0,7	325	1,2	2,0	83	996
2023.01.27.	08:00 - 09:00	1,7	13,8	16,2	6,5	642,4	30,7		1,7	0,9	0,1	0,7	325	0,8	2,1	82	996
2023.01.27.	09:00 - 10:00	1,7	13,5	16,0	6,1	578,5	33,1		1,3	0,6	0,1	0,6	317	1,5	2,5	80	996
2023.01.27.	10:00 - 11:00	1,6	11,7	14,1	6,4	602,9	38,9		1,1	0,6	0,1	0,5	328	2,0	2,8	78	997
2023.01.27.	11:00 - 12:00	2,2	10,6	13,8	6,6	627,5	41,1		1,2	0,6	0,1	0,4	337	2,1	3,4	76	997
2023.01.27.	12:00 - 13:00	1,6	9,3	11,6	7,6	616,6	47,9	45,4	1,3	0,5	0,1	0,4	348	3,0	3,8	72	996
2023.01.27.	13:00 - 14:00	1,2	9,6	11,2	8,2	626,8	51,8	45,5	1,2	0,5	0,1	0,3	330	2,7	3,4	73	996
2023.01.27.	14:00 - 15:00	1,1	11,1	12,7	8,7	657,7	49,0	46,2	1,7	0,6	0,1	0,3	324	2,4	2,9	77	995
2023.01.27.	15:00 - 16:00	1,5	13,7	15,8	8,3	729,0	41,9	47,7	1,9	0,7	0,1	0,4	331	2,3	2,0	84	996
2023.01.27.	16:00 - 17:00	1,4	14,3	16,3	7,6	768,7	39,4	52,2	2,3	0,8	0,1	0,5	326	1,9	1,6	86	996
2023.01.27.	17:00 - 18:00	1,2	15,0	16,7	7,6	748,4	36,9	51,6	2,3	0,8	0,1	0,5	323	2,0	1,5	86	997
2023.01.27.	18:00 - 19:00	0,9	14,9	16,2	7,7	734,7	34,8	48,6	2,1	0,8	0,1	0,5	319	1,9	1,5	86	998
2023.01.27.	19:00 - 20:00	1,0	14,7	16,0	7,7	724,1	34,4	48,3	2,2	0,8	0,1	0,5	318	2,0	1,5	85	998
2023.01.27.	20:00 - 21:00	0,9	15,4	16,6	7,7	715,3	33,4	50,8	2,0	1,0	0,1	0,7	316	2,0	1,5	83	998
2023.01.27.	21:00 - 22:00	0,8	16,7	17,9	7,5	700,9	29,8	43,5	1,8	0,9	0,1	0,6	302	1,7	1,5	83	998
2023.01.27.	22:00 - 23:00	0,6	15,5	16,3	7,2	655,9	30,8	39,6	1,6	0,7	0,1	0,4	295	1,8	1,5	84	999
2023.01.27.	23:00 - 24:00	0,6	13,8	14,6	7,1	653,0	32,2	30,3	1,8	0,7	0,1	0,4	299	2,1	1,5	84	998
ÁTLAG		1,2	12,9	14,7	7,1	696,6	32,2	41,7	1,9	0,8	0,1	0,6	-	1,7	2,1	83	997

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

9. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.28.	00:00 - 01:00	0,5	14,0	14,7	7,2	640,2	29,9	25,3	2,4	1,0	0,1	0,5	299	2,0	1,5	85	998
2023.01.28.	01:00 - 02:00	0,4	13,0	13,6	7,2	635,0	30,0	19,8	2,5	1,0	0,1	0,5	293	2,0	1,4	85	998
2023.01.28.	02:00 - 03:00	0,5	11,8	12,4	7,6	637,7	32,5	18,0	2,4	0,9	0,1	0,5	295	1,9	1,5	84	998
2023.01.28.	03:00 - 04:00	0,4	9,7	10,2	7,9	600,6	42,7	17,9	2,4	1,0	0,1	0,5	317	2,3	1,6	82	999
2023.01.28.	04:00 - 05:00	0,4	8,4	8,9	7,5	574,7	46,7	17,0	1,2	0,6	0,1	0,4	301	2,3	1,0	85	999
2023.01.28.	05:00 - 06:00	0,5	9,3	10,0	7,7	568,7	43,9	19,5	2,0	0,8	0,1	0,3	294	2,4	0,8	85	999
2023.01.28.	06:00 - 07:00	0,4	9,4	9,9	7,4	586,0	43,2	20,9	1,8	0,7	0,1	0,3	295	2,2	1,0	85	999
2023.01.28.	07:00 - 08:00	0,6	8,3	9,1	8,1	572,8	48,4	23,1	1,2	0,5	0,1	0,3	312	2,2	1,1	82	999
2023.01.28.	08:00 - 09:00	0,8	7,4	8,6	8,2	608,5	51,1	25,7	1,1	0,5	0,1	0,4	317	2,4	1,3	80	1001
2023.01.28.	09:00 - 10:00	0,8	6,8	7,9	7,9	597,0	51,0	23,1	1,3	0,4	0,0	0,2	322	2,5	1,6	80	1002
2023.01.28.	10:00 - 11:00	0,9	6,7	8,0	7,9	590,5	51,0	16,4	0,9	0,3	0,0	0,2	324	2,5	1,7	80	1002
2023.01.28.	11:00 - 12:00	1,3	7,9	9,7	7,6	627,5	49,3	18,2	1,1	0,4	0,0	0,2	328	2,2	1,9	82	1002
2023.01.28.	12:00 - 13:00	1,2	8,4	10,1	7,7	653,3	48,7	20,8	1,2	0,4	0,1	0,2	328	1,9	2,0	84	1002
2023.01.28.	13:00 - 14:00	1,2	8,3	10,0	7,7	657,4	49,8	17,8	1,3	0,4	0,1	0,2	329	2,1	2,4	84	1002
2023.01.28.	14:00 - 15:00	1,0	8,4	9,8	8,0	626,1	51,1	20,0	1,4	0,4	0,0	0,2	323	2,6	2,8	81	1002
2023.01.28.	15:00 - 16:00	0,8	8,8	9,9	8,5	637,7	50,3	25,6	1,3	0,4	0,0	0,2	321	2,4	2,8	78	1003
2023.01.28.	16:00 - 17:00	0,8	10,1	11,3	8,5	639,5	49,3	25,6	1,2	0,4	0,1	0,2	316	2,0	2,6	78	1003
2023.01.28.	17:00 - 18:00	0,9	10,8	12,0	8,3	671,0	49,0	25,2	1,6	0,5	0,1	0,3	310	1,7	2,3	78	1003
2023.01.28.	18:00 - 19:00	0,7	10,7	11,7	8,4	646,2	48,3	24,4	1,5	0,5	0,1	0,4	311	2,1	2,3	77	1004
2023.01.28.	19:00 - 20:00	0,7	10,6	11,4	8,6	639,1	49,0	34,4	1,3	0,4	0,1	0,2	315	2,3	2,1	77	1005
2023.01.28.	20:00 - 21:00	0,6	10,4	11,2	8,5	647,6	48,8	29,4	1,1	0,4	0,1	0,3	312	1,9	1,8	78	1006
2023.01.28.	21:00 - 22:00	0,9	9,6	10,7	9,2	654,3	51,6	28,0	1,2	0,5	0,1	0,4	321	2,6	2,1	76	1006
2023.01.28.	22:00 - 23:00	0,8	9,7	10,8	9,1	656,0	51,2	30,5	1,3	0,4	0,1	0,2	325	2,4	2,1	75	1006
2023.01.28.	23:00 - 24:00	0,7	8,3	9,2	9,2	652,4	50,8	31,3	1,1	0,4	0,1	0,2	327	2,8	2,2	75	1007
ÁTLAG		0,7	9,4	10,4	8,1	625,8	46,6	23,2	1,5	0,5	0,1	0,3	-	2,2	1,8	81	1002

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

10. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.29.	00:00 - 01:00	0,6	7,5	8,3	8,8	629,6	45,9	23,6	1,0	0,4	0,1	0,2	330	2,9	2,2	74	1007
2023.01.29.	01:00 - 02:00	0,4	7,0	7,5	7,9	605,4	39,2	17,7	1,0	0,4	0,0	0,2	326	2,8	2,2	75	1007
2023.01.29.	02:00 - 03:00	0,4	6,1	6,5	7,2	589,3	35,5	13,6	1,1	0,4	0,1	0,2	325	2,8	2,4	77	1007
2023.01.29.	03:00 - 04:00	0,3	5,5	5,9	6,5	564,3	36,5	13,2	0,9	0,3	0,0	0,2	327	3,1	2,3	77	1007
2023.01.29.	04:00 - 05:00	0,3	5,7	6,0	6,3	556,8	36,8	13,7	0,8	0,3	0,0	0,2	333	2,7	2,1	76	1008
2023.01.29.	05:00 - 06:00	0,3	4,2	4,5	6,0	521,0	45,6	12,1	0,6	0,3	0,0	0,2	332	3,0	2,0	73	1008
2023.01.29.	06:00 - 07:00	0,3	3,6	3,9	5,9	506,9	53,2	9,3	0,4	0,2	0,0	0,1	329	2,9	1,8	71	1008
2023.01.29.	07:00 - 08:00	0,9	4,9	6,1	6,3	556,9	55,1	6,3	0,5	0,2	0,0	0,1	332	2,4	1,6	71	1009
2023.01.29.	08:00 - 09:00	0,8	4,6	5,8	6,1	560,9	54,3	8,9	0,7	0,2	0,0	0,1	327	2,3	1,5	72	1009
2023.01.29.	09:00 - 10:00	0,8	4,8	5,9	6,1	554,2	57,2	8,1	0,7	0,2	0,0	0,1	348	2,6	1,6	69	1010
2023.01.29.	10:00 - 11:00	1,3	4,2	6,0	6,3	573,8	58,9	13,0	1,0	0,3	0,0	0,1	339	2,9	2,4	67	1010
2023.01.29.	11:00 - 12:00	0,9	4,2	5,4	6,2	550,1	60,6	15,5	0,6	0,2	0,0	0,1	342	3,5	2,3	66	1010
2023.01.29.	12:00 - 13:00	0,8	3,9	5,0	6,3	546,7	62,8	15,5	0,5	0,2	0,0	0,1	345	3,1	2,6	64	1009
2023.01.29.	13:00 - 14:00	0,9	4,3	5,6	6,7	569,3	63,5	13,7	0,6	0,2	0,0	0,1	337	2,7	2,7	64	1007
2023.01.29.	14:00 - 15:00	0,9	4,5	5,8	6,8	571,5	62,7	13,2	0,8	0,3	0,0	0,1	330	2,5	2,6	64	1007
2023.01.29.	15:00 - 16:00	1,2	5,7	7,4	6,9	619,5	61,2	10,3	1,0	0,3	0,0	0,1	337	2,5	2,0	66	1007
2023.01.29.	16:00 - 17:00	1,1	7,2	8,7	7,4	705,2	58,3	20,3	1,6	0,4	0,0	0,1	343	1,9	1,2	69	1007
2023.01.29.	17:00 - 18:00	1,5	8,6	10,7	8,2	717,3	56,2	23,8	1,9	0,4	0,0	0,1	328	1,5	0,3	70	1007
2023.01.29.	18:00 - 19:00	1,5	12,9	15,0	11,0	884,0	47,8	24,4	3,1	0,6	0,1	0,2	292	0,7	-0,9	73	1007
2023.01.29.	19:00 - 20:00	1,9	19,4	22,2	11,2	855,8	36,7	32,1	2,9	0,7	0,1	0,3	265	0,9	-1,5	78	1006
2023.01.29.	20:00 - 21:00	1,9	14,8	17,6	8,7	914,7	41,0	36,1	3,0	0,9	0,1	0,4	264	1,1	-1,2	78	1006
2023.01.29.	21:00 - 22:00	1,1	11,4	12,9	8,0	735,3	44,7	32,4	2,6	0,7	0,1	0,3	265	1,0	-1,5	78	1006
2023.01.29.	22:00 - 23:00	0,8	11,6	12,7	7,1	736,2	44,8	29,7	1,4	0,4	0,1	0,3	253	0,6	-1,7	78	1006
2023.01.29.	23:00 - 24:00	0,8	20,0	21,0	6,8	668,9	33,8	21,4	1,3	0,4	0,1	0,3	229	0,5	-1,9	79	1006
ÁTLAG		0,9	7,8	9,0	7,3	637,2	49,7	17,8	1,3	0,4	0,0	0,2	-	2,2	1,1	72	1007

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

11. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.30.	00:00 - 01:00	0,9	15,6	16,8	6,3	692,2	33,6	19,2	1,0	0,4	0,1	0,3	220	0,7	-2,7	82	1004
2023.01.30.	01:00 - 02:00	1,1	14,3	15,8	6,3	733,9	33,2	15,5	1,3	0,5	0,1	0,4	237	0,5	-2,9	83	1003
2023.01.30.	02:00 - 03:00	0,7	11,7	12,6	6,2	658,6	37,2	15,4	1,1	0,5	0,1	0,3	236	0,6	-2,8	84	1003
2023.01.30.	03:00 - 04:00	0,7	12,0	12,9	6,0	639,0	33,4	16,5	0,9	0,4	0,1	0,2	235	0,3	-3,5	84	1002
2023.01.30.	04:00 - 05:00	0,8	16,8	17,9	5,9	955,6	20,1	15,0	1,0	0,5	0,1	0,4	171	0,1	-4,6	86	1001
2023.01.30.	05:00 - 06:00	4,3	25,7	32,2	6,5	1287,7	8,5	17,5	1,3	1,3	0,2	1,4	184	0,1	-5,1	86	999
2023.01.30.	06:00 - 07:00	14,0	30,2	51,5	6,7	1237,7	7,3	28,6	1,9	2,3	0,3	2,5	248	0,4	-4,7	87	999
2023.01.30.	07:00 - 08:00	3,0	22,0	26,4	6,4	716,8	17,5	23,5	1,8	1,2	0,2	1,2	237	1,2	-1,8	86	999
2023.01.30.	08:00 - 09:00	4,1	18,5	24,7	6,3	745,5	20,4	15,9	2,3	0,7	0,1	0,4	226	1,4	-0,5	84	999
2023.01.30.	09:00 - 10:00	3,0	14,4	18,9	6,7	757,8	26,9	21,4	2,1	0,6	0,1	0,3	239	1,4	0,4	82	999
2023.01.30.	10:00 - 11:00	4,9	13,6	21,0	7,0	770,3	28,7	23,2	2,2	0,7	0,1	0,7	234	1,8	1,2	80	998
2023.01.30.	11:00 - 12:00	2,7	8,7	12,6	6,6	734,2	39,5	21,1	2,0	0,6	0,1	0,4	218	2,9	3,0	76	996
2023.01.30.	12:00 - 13:00	1,2	10,0	11,7	6,7	721,4	41,4	19,2	1,8	0,5	0,1	0,2	213	3,3	3,1	76	994
2023.01.30.	13:00 - 14:00	1,3	10,3	12,1	6,4	707,2	40,0	18,3	1,9	0,5	0,0	0,1	215	3,4	2,9	77	993
2023.01.30.	14:00 - 15:00	1,6	14,7	17,0	6,5	736,0	37,8	21,1	1,8	0,5	0,1	0,2	238	1,8	3,2	75	993
2023.01.30.	15:00 - 16:00	1,7	17,6	20,0	7,2	748,1	34,2	21,1	1,9	0,5	0,1	0,2	236	1,4	3,5	76	993
2023.01.30.	16:00 - 17:00	1,3	17,4	19,3	6,4	797,0	33,5	25,7	2,3	0,8	0,1	1,0	216	2,0	2,5	83	993
2023.01.30.	17:00 - 18:00	1,2	21,9	23,6	6,3	810,1	29,9	26,5	2,5	0,8	0,1	0,4	240	1,5	2,3	86	994
2023.01.30.	18:00 - 19:00	1,1	20,5	22,1	6,7	776,6	35,5	30,7	2,0	0,6	0,1	0,3	244	1,6	3,3	83	994
2023.01.30.	19:00 - 20:00	0,8	11,7	12,7	6,9	659,7	50,5	27,4	2,1	0,7	0,1	1,0	284	2,7	5,0	75	994
2023.01.30.	20:00 - 21:00	0,3	7,6	8,0	6,0	541,5	56,4	17,9	0,5	0,2	0,0	0,1	281	3,1	5,4	71	994
2023.01.30.	21:00 - 22:00	0,4	8,6	9,1	5,8	565,3	53,5	11,6	0,3	0,2	0,0	0,1	271	2,7	5,1	72	994
2023.01.30.	22:00 - 23:00	0,2	7,2	7,4	5,7	522,9	56,0	7,7	0,3	0,2	0,0	0,1	278	2,9	5,4	70	994
2023.01.30.	23:00 - 24:00	0,2	5,7	5,9	5,3	513,6	56,7	6,4	0,2	0,2	0,0	0,1	289	4,0	5,7	70	994
ÁTLAG		2,1	14,9	18,0	6,4	751,2	34,7	19,4	1,5	0,6	0,1	0,5	-	1,7	1,0	80	997

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

12. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.01.31.	00:00 - 01:00	0,2	5,2	5,4	5,4	506,0	56,9	6,9	0,2	0,1	0,0	0,1	297	4,7	5,9	69	994
2023.01.31.	01:00 - 02:00	0,2	5,4	5,6	5,4	505,8	55,7	6,5	0,2	0,1	0,0	0,1	291	4,9	5,9	69	994
2023.01.31.	02:00 - 03:00	0,1	5,0	5,1	5,5	505,2	56,4	5,1	0,2	0,1	0,0	0,0	285	4,1	5,8	70	995
2023.01.31.	03:00 - 04:00	0,1	3,3	3,4	5,3	479,1	63,7	4,6	0,2	0,1	0,0	0,1	300	3,9	5,4	73	995
2023.01.31.	04:00 - 05:00	0,2	4,8	5,0	5,3	501,4	56,5	3,7	0,1	0,1	0,0	0,0	291	2,9	5,3	74	996
2023.01.31.	05:00 - 06:00	0,2	4,6	4,8	5,2	505,7	61,8	5,0	0,2	0,1	0,0	0,1	308	3,8	5,3	73	997
2023.01.31.	06:00 - 07:00	0,3	5,0	5,4	5,1	491,2	62,8	6,8	0,2	0,1	0,0	0,1	303	3,1	4,8	75	998
2023.01.31.	07:00 - 08:00	0,4	4,1	4,6	5,0	498,0	67,3	8,1	0,2	0,1	0,0	0,1	309	4,9	4,3	79	999
2023.01.31.	08:00 - 09:00	0,5	3,5	4,1	5,3	500,9	72,1	7,5	0,2	0,1	0,0	0,0	319	4,5	4,3	80	999
2023.01.31.	09:00 - 10:00	0,7	5,3	6,2	5,3	506,0	65,9	6,2	0,3	0,2	0,0	0,1	308	3,8	5,4	77	1000
2023.01.31.	10:00 - 11:00	0,7	4,4	5,4	5,4	522,6	69,1	6,8	0,6	0,2	0,0	0,1	315	5,0	5,7	73	1002
2023.01.31.	11:00 - 12:00	0,7	3,3	4,3	5,3	528,2	70,2	6,3	0,3	0,2	0,0	0,1	341	4,5	5,2	79	1002
2023.01.31.	12:00 - 13:00	1,0	4,7	6,1	5,5	556,0	65,4	4,7	0,3	0,2	0,0	0,1	326	3,3	7,1	71	1001
2023.01.31.	13:00 - 14:00	0,5	5,1	5,8	6,0	536,8	69,2	4,5	0,6	0,2	0,0	0,1	325	4,2	7,5	62	999
2023.01.31.	14:00 - 15:00	0,2	4,6	4,8	5,6	517,8	71,6	4,5	0,7	0,3	0,0	0,1	317	3,8	7,7	56	1000
2023.01.31.	15:00 - 16:00	0,3	4,5	4,8	5,7	525,4	68,8	4,4	0,3	0,1	0,0	0,1	304	4,3	7,5	56	1000
2023.01.31.	16:00 - 17:00	0,4	7,0	7,5	6,6	558,1	59,4	3,6	0,2	0,1	0,0	0,0	298	3,4	7,0	61	1000
2023.01.31.	17:00 - 18:00	0,4	8,1	8,7	6,3	567,0	57,9	2,8	0,5	0,2	0,0	0,1	293	2,5	6,5	62	1000
2023.01.31.	18:00 - 19:00	0,4	9,2	9,7	6,2	577,2	59,0	4,5	0,4	0,2	0,0	0,1	278	2,3	6,2	61	999
2023.01.31.	19:00 - 20:00	0,4	8,1	8,6	5,7	569,4	60,0	7,5	0,5	0,2	0,0	0,1	297	3,0	6,4	61	1000
2023.01.31.	20:00 - 21:00	0,3	5,1	5,4	5,1	535,0	66,7	6,1	0,4	0,2	0,0	0,1	292	3,5	5,6	72	1000
2023.01.31.	21:00 - 22:00	0,4	5,1	5,6	6,0	554,7	70,1	8,5	0,3	0,2	0,0	0,1	275	3,2	6,1	68	999
2023.01.31.	22:00 - 23:00	0,5	7,7	8,3	5,9	563,6	66,3	7,7	0,8	0,3	0,1	0,4	268	3,5	6,8	63	999
2023.01.31.	23:00 - 24:00	0,2	4,2	4,5	5,4	534,8	68,5	6,3	0,3	0,2	0,0	0,1	272	3,7	7,2	62	999
ÁTLAG		0,4	5,3	5,8	5,6	526,9	64,2	5,8	0,3	0,2	0,0	0,1	-	3,8	6,0	69	999

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

13. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.02.01.	00:00 - 01:00	0,1	3,4	3,5	4,7	499,4	67,7	7,0	0,2	0,2	0,0	0,1	280	3,6	7,2	62	998
2023.02.01.	01:00 - 02:00	0,2	3,5	3,7	4,9	498,8	66,7	5,9	0,2	0,1	0,0	0,1	281	3,5	7,1	64	998
2023.02.01.	02:00 - 03:00	0,2	4,3	4,5	4,9	517,7	64,0	5,1	0,2	0,2	0,0	0,1	291	1,6	6,2	67	998
2023.02.01.	03:00 - 04:00	0,2	4,0	4,2	4,9	503,0	62,1	5,2	0,2	0,2	0,0	0,1	277	2,4	5,6	69	998
2023.02.01.	04:00 - 05:00	0,2	4,4	4,6	4,8	498,4	61,1	5,2	0,2	0,2	0,0	0,1	284	2,6	5,6	70	998
2023.02.01.	05:00 - 06:00	0,2	7,1	7,3	4,7	511,1	56,6	5,7	0,2	0,2	0,0	0,1	276	2,3	5,4	72	998
2023.02.01.	06:00 - 07:00	0,5	16,8	17,3	5,4	556,1	46,5	5,0	0,3	0,3	0,1	0,3	233	1,1	4,7	73	998
2023.02.01.	07:00 - 08:00	1,2	21,6	23,3	5,6	574,2	41,6	3,7	0,6	0,4	0,1	0,5	286	1,7	5,2	71	998
2023.02.01.	08:00 - 09:00	1,1	10,7	12,3	6,2	579,5	53,7	6,2	1,2	0,4	0,1	0,2	285	2,4	6,5	69	998
2023.02.01.	09:00 - 10:00	2,1	13,0	16,0	5,3	587,8	50,9	8,2	0,5	0,3	0,0	0,3	260	2,0	8,1	67	998
2023.02.01.	10:00 - 11:00	2,0	10,2	13,0	5,4	568,7	56,0	7,4	0,3	0,3	0,1	0,7	254	2,8	9,3	63	998
2023.02.01.	11:00 - 12:00	0,6	4,7	5,5	4,8	531,9	63,5	5,4	0,3	0,2	0,1	0,4	282	4,1	9,7	59	997
2023.02.01.	12:00 - 13:00	0,3	5,2	5,4	7,0	550,6	67,4	5,3	0,4	0,2	0,0	0,1	281	4,6	8,7	66	995
2023.02.01.	13:00 - 14:00	0,3	4,8	5,2	6,1	525,4	68,1	6,7	0,3	0,2	0,0	0,0	292	6,5	8,7	64	995
2023.02.01.	14:00 - 15:00	1,2	5,8	7,4	5,8	558,3	63,1	5,8	0,2	0,2	0,0	0,1	296	5,7	7,6	74	996
2023.02.01.	15:00 - 16:00	0,8	7,0	8,1	5,7	572,4	62,9	7,2	0,3	0,2	0,0	0,1	293	4,2	8,4	68	995
2023.02.01.	16:00 - 17:00	0,3	6,9	7,2	5,5	573,7	63,5	6,5	0,3	0,2	0,0	0,1	274	4,4	7,9	65	995
2023.02.01.	17:00 - 18:00	0,2	6,5	6,7	5,4	572,5	63,3	4,6	0,3	0,2	0,0	0,1	283	4,3	7,1	68	996
2023.02.01.	18:00 - 19:00	0,3	6,5	6,8	5,1	580,7	62,2	6,7	0,4	0,2	0,0	0,1	294	3,5	6,7	69	997
2023.02.01.	19:00 - 20:00	0,2	5,4	5,6	4,9	556,2	63,7	7,7	0,3	0,2	0,0	0,1	297	4,2	7,3	66	996
2023.02.01.	20:00 - 21:00	0,2	5,1	5,3	4,9	532,2	64,9	6,9	0,2	0,2	0,0	0,1	296	3,7	7,7	65	996
2023.02.01.	21:00 - 22:00	0,2	5,6	5,8	5,1	551,5	65,2	3,7	0,3	0,2	0,0	0,1	289	3,1	7,3	67	996
2023.02.01.	22:00 - 23:00	0,3	8,2	8,5	5,4	570,1	59,4	3,1	0,5	0,2	0,0	0,2	232	2,9	6,5	70	995
2023.02.01.	23:00 - 24:00	0,3	5,9	6,3	4,7	564,9	59,2	3,4	0,4	0,2	0,0	0,1	221	2,2	5,8	70	995
ÁTLAG		0,5	7,3	8,1	5,3	547,3	60,5	5,7	0,3	0,2	0,0	0,2	-	3,3	7,1	67	997

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.



Green Lab
Magyarország Mérnöki Iroda Kft.
Környezetvédelmi Mobil Laboratórium
 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.
 telefon.: 214-0955, fax: 201-7342

A NAH által NAH-1-1540/2019.
 számon akkreditált
 vizsgálólaboratórium.

14. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.02.02.	00:00 - 01:00	0,2	5,0	5,2	4,9	545,2	63,0	3,5	0,3	0,2	0,0	0,1	252	2,7	5,6	70	995
2023.02.02.	01:00 - 02:00	0,3	3,5	3,8	4,4	499,7	73,4	2,7	0,2	0,2	0,0	0,1	273	3,1	4,5	82	995
2023.02.02.	02:00 - 03:00	0,1	2,8	2,9	4,6	499,8	71,9	2,8	0,1	0,1	0,0	0,0	282	3,8	5,1	80	995
2023.02.02.	03:00 - 04:00	0,1	2,1	2,2	4,5	485,5	77,6	2,8	0,1	0,1	0,0	0,0	273	4,2	4,4	80	995
2023.02.02.	04:00 - 05:00	0,1	3,0	3,1	4,2	490,2	72,8	3,5	0,1	0,1	0,0	0,0	272	2,3	3,6	82	995
2023.02.02.	05:00 - 06:00	0,3	7,2	7,5	4,7	501,4	64,8	3,4	0,1	0,1	0,0	0,0	267	2,1	3,2	82	995
2023.02.02.	06:00 - 07:00	0,7	18,4	19,3	5,0	548,1	48,9	6,7	0,2	0,2	0,1	0,4	257	1,7	2,8	83	995
2023.02.02.	07:00 - 08:00	1,7	28,4	30,9	5,2	579,8	35,6	6,7	0,5	0,4	0,1	1,5	267	1,8	3,1	82	996
2023.02.02.	08:00 - 09:00	0,7	8,2	9,2	4,6	526,5	60,6	5,9	0,4	0,3	0,1	1,0	282	3,4	4,9	75	997
2023.02.02.	09:00 - 10:00	0,5	5,6	6,2	4,5	515,7	65,4	5,4	0,2	0,2	0,0	0,1	281	4,0	6,3	69	998
2023.02.02.	10:00 - 11:00	1,0	4,1	5,6	4,4	516,1	69,6	3,9	0,2	0,2	0,0	0,1	283	5,4	7,6	62	998
2023.02.02.	11:00 - 12:00	0,5	3,8	4,5	4,5	515,2	71,0	4,8	0,2	0,1	0,0	0,0	283	5,1	7,6	62	998
2023.02.02.	12:00 - 13:00	0,4	4,3	4,7	7,3	573,4	71,2	3,1	0,2	0,1	0,0	0,0	281	4,0	7,4	62	998
2023.02.02.	13:00 - 14:00	0,6	5,1	5,9	6,2	539,0	69,5	2,3	0,5	0,2	0,0	0,0	281	4,5	7,3	63	998
2023.02.02.	14:00 - 15:00	0,9	5,8	7,0	5,4	561,6	68,5	2,5	0,2	0,2	0,0	0,1	276	3,8	7,6	63	998
2023.02.02.	15:00 - 16:00	0,6	5,9	6,7	5,3	558,8	67,3	3,1	0,3	0,2	0,0	0,1	279	4,3	6,8	65	998
2023.02.02.	16:00 - 17:00	0,8	6,8	7,9	5,8	565,9	66,0	4,0	0,3	0,2	0,0	0,1	274	4,6	6,6	66	999
2023.02.02.	17:00 - 18:00	0,8	7,3	8,3	6,0	582,0	64,2	3,1	0,4	0,2	0,0	0,1	275	4,0	6,4	67	999
2023.02.02.	18:00 - 19:00	0,7	7,8	8,7	5,7	597,2	63,2	8,2	0,4	0,2	0,0	0,1	270	3,5	6,1	70	1001
2023.02.02.	19:00 - 20:00	0,5	6,3	6,8	5,2	581,8	63,4	11,7	0,5	0,2	0,0	0,1	284	3,6	5,4	73	1002
2023.02.02.	20:00 - 21:00	0,3	6,2	6,5	5,0	568,5	62,0	9,0	0,3	0,2	0,0	0,1	285	3,6	4,9	74	1003
2023.02.02.	21:00 - 22:00	0,4	6,5	6,9	5,0	570,1	60,1	6,9	0,3	0,2	0,0	0,1	283	3,6	4,6	74	1003
2023.02.02.	22:00 - 23:00	0,4	7,7	8,2	5,2	597,2	58,3	5,9	0,4	0,2	0,0	0,1	284	2,8	4,3	74	1004
2023.02.02.	23:00 - 24:00	0,3	5,6	6,0	4,9	561,8	59,0	4,9	0,3	0,2	0,0	0,1	289	2,2	3,8	76	1006
ÁTLAG		0,5	7,0	7,7	5,1	545,0	64,5	4,9	0,3	0,2	0,0	0,2	-	3,5	5,4	72	998

*nitrogén oxidok NO₂ egyenértékben kifejezve, **Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m³.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.

Összesítés

24 órás mérési eredmények

Mérési pont(MP1): 9011 Győr, Sugár út 40-42.

EOV X: 262739 Y: 550995

	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	*CO µg/m ³	*O ₃ µg/m ³	Benzol µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	Formaldehid µg/m ³
1. nap	12,5	6,7	561,1	46,2	0,8	19,0	17,7	2,13
2. nap	7,7	6,5	584,3	46,9	1,2	11,4	10,8	1,90
3. nap	12,2	6,8	858,0	41,7	2,9	22,3	21,6	2,82
4. nap	17,0	7,0	911,3	34,5	3,1	23,8	21,1	2,76
5. nap	15,1	7,0	902,9	33,5	2,4	21,6	19,2	3,48
6. nap	17,2	7,4	1 102,4	30,5	2,5	29,5	26,8	0,60
7. nap	17,9	7,5	1 161,1	24,0	3,5	41,9	34,2	3,51
8. nap	12,9	7,1	1 157,2	43,3	1,9	31,7	41,7	1,76
9. nap	9,4	8,1	696,5	50,3	1,5	26,8	23,2	3,11
10. nap	7,8	7,3	777,2	60,7	1,3	19,1	17,8	3,42
11. nap	14,9	6,4	900,7	46,5	1,5	21,7	19,4	2,82
12. nap	5,3	5,6	612,0	69,0	< 0,5	6,0	5,8	1,50
13. nap	7,3	5,3	563,7	66,5	< 0,5	5,8	5,7	3,65
14. nap	7,0	5,1	578,1	68,6	< 0,5	5,7	4,9	0,92

* napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma (az adat meghatározása a 4/2011.(I.14.)VM rendeletben foglaltak alapján történik)

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.

A szálló por PM₁₀ 24 órás expozíciós idejű mintavételére vonatkozó 3,4-Benz(a)pirén és Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li tartalom mérési eredmények:

Mintavétel dátuma	Minta jele GL-MTL-0824/2022-	3,4-Benz(a)pirén µg/m ³	Hg µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd µg/m ³	Ni µg/m ³	Co µg/m ³	Li µg/m ³
2023.01.20.	34	0,0008	0,000027	0,007080	0,000136	< 0,000007	0,000109	0,00008
2023.01.21.	35	0,0011	0,000014	0,002159	0,000095	< 0,000007	0,000054	< 0,00004
2023.01.22.	36	0,0023	0,000068	0,008272	0,000232	0,000356	0,000082	0,00007
2023.01.23.	37	0,0031	0,000014	0,005994	0,000396	0,008575	0,000969	< 0,00004
2023.01.24.	38	0,0021	< 0,000007	0,005025	0,000220	< 0,000007	0,000192	0,00019
2023.01.25.	39	0,0025	< 0,000007	0,004174	0,000138	< 0,000007	0,000014	< 0,00004
2023.01.26.	40	0,0035	< 0,000007	0,007907	0,000245	0,027825	0,000245	< 0,00004
2023.01.27.	41	0,0018	< 0,000007	0,006593	0,000272	< 0,000007	0,000054	< 0,00004
2023.01.28.	42	0,0018	< 0,000007	0,008739	0,000342	0,000465	0,000082	0,00027
2023.01.29.	43	0,0014	< 0,000007	0,005758	0,000261	0,000454	0,000041	0,00019
2023.01.30.	44	0,0009	< 0,000007	0,003821	0,000150	0,002238	0,000041	0,00010
2023.01.31.	45	0,0002	< 0,000007	0,001192	0,000041	0,001638	0,000041	0,00007
2023.02.01.	46	0,0004	< 0,000007	0,001887	0,000067	0,001725	0,000040	0,00011
2023.02.02.	47	0,0003	< 0,000007	0,001587	0,000014	0,000217	0,000014	0,00007

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.

5. Megjegyzés

Eredmények értelmezése:

Az eredmények értelmezése **nem akkreditált tevékenység** és kizárólag a Vizsgálati jegyzőkönyvben található mérési eredmények alapján történt.

A címben feltüntetett vizsgálat mérési eredményeinek értelmezését, amely **nem akkreditált tevékenység**, az érvényben lévő 4/2011. (I.14.) VM rendeletben rögzített egészségügyi határértékekkel és tervezési irányértékekkel végeztük (jelzett mérési ponton és vizsgált időszakban).

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, célértékei

légszennyező anyag	határértékek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			célértékek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	órás	24 órás	éves	éves
ózon	-	*120	-	-
nitrogén-dioxid	100	85	40	-
kén-dioxid	250	125	50	-
szén-monoxid	10 000	*5 000	3 000	-
szálló por PM_{10}	-	50	40	-
szálló por $\text{PM}_{2,5}$	-	-	**25	-
benzol	-	10	5	-
3,4-Benz(a)pirén	-	0,001	0,0012	0,001
nikkel	-	-	0,025	0,02
kadmium	-	-	0,005	0,005
ólom	-	-	0,3	-
higany	-	-	1	-

*napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma

**2020. január 1-től a 4/2011 (I.14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.2.4. pontja alapján a $\text{PM}_{2,5}$ komponensre vonatkozó érvényes indikatív határérték: $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.

Egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékei

légszennyező anyag	tervezési irányértékek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	24 órás	60 perces
nitrogén-oxidok (mint NO_2)	150	200
toluol	200	600
etil-benzol	20	20
xilolok	60	200
formaldehid	12	-
kobalt	0,1	-

A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt az 1 órás adatok szempontjából (NO_2 , SO_2 , CO) egészségügyi határérték túllépést **nem (0 esetben)** regisztráltunk.

A napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma (CO, O_3) **nem (0 alkalommal)** haladta meg az egészségügyi határértéket.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO_2 , SO_2 , benzol, 3,4-Benz(a)pirén) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt a **3,4-Benz(a)pirén** esetében egészségügyi határérték túllépést (**9 alkalommal**) regisztráltunk.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt egészségügyi határérték túllépést a szálló por PM_{10} frakció esetében **nem (0 esetben)** regisztráltunk.

A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt az 1 órás adatok szempontjából (NO_x , toluol, etil-benzol, xilolok) tervezési irányérték túllépést (**0 alkalommal**) regisztráltunk. A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO_x , toluol, etil-benzol, xilolok, formaldehid, Co) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt tervezési irányérték túllépést **nem (0 alkalommal)** regisztráltunk.

Az adott komponensekre – Cd, Ni, Pb, Hg – vonatkozó mérési eredmények 24 órás átlagértékei az éves egészségügyi határértékhez közvetlenül nem viszonyíthatók.

A Green Lab Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mintavételi, mérési időszakokra vonatkoznak.

MINTAVÉTELI ADATLAP

GL-MTL-0824/2022-										
munkaszám:	34	35	36	37	38	39	40	41		
minta sorszáma:	34	35	36	37	38	39	40	41		
komponens megnevezése:	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10
mintavétel időpontja: 2023.	01.20. 00:00	01.21. 00:00	01.22. 00:00	01.23. 00:00	01.24. 00:00	01.25. 00:00	01.26. 00:00	01.27. 00:00		
mintavétel helye:	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.
mintavételt végző személy:	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán
mintavétel körülményei: (mintavető eszköz azonosító):	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648
minta állapota (ép: +; sérült: -):	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
minta egyéb paramétere:	Vlev.=737,3 m ³ / Q-G-21	Vlev.=736,5 m ³ / Q-G-22	Vlev.=731,4 m ³ / Q-G-23	Vlev.=732,3 m ³ / Q-G-24	Vlev.=728,3 m ³ / Q-G-25	Vlev.=725,9 m ³ / Q-G-26	Vlev.=733,5 m ³ / Q-G-27	Vlev.=734,2 m ³ / Q-G-28		
vizsgálatra átadva (dátum):	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.		

Megjegyzés:

H. t. sz. sz.

A vonatkozó GL-MTL-0824REV04/2022 számú mérési terv alapján.

MINTAVÉTELI ADATLAP

GL-MTL-0824/2022-									
munkaszám:	42	43	44	45	46	47	48		
minta sorszáma:									
komponens megnevezése:	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	
mintavétel időpontja: 2023.	01.28. 00:00	01.29. 00:00	01.30. 00:00	01.31. 00:00	02.01. 00:00	02.02. 00:00			
mintavétel helye:	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	9011 Győr, Sugár út 40-42.	
mintavételt végző személy:	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	
mintavétel körülményei: (mintavevő eszköz azonosító):	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	utazó vak	
minta állapota (ép: +; sérült: -):	+	+	+	+	+	+	+	+	
minta egyéb paramétere:	Vlev.=731,2 m ³ / Q-G-29	Vlev.=727,6 m ³ / Q-G-30	Vlev.=732,9 m ³ / Q-G-31	Vlev.=738,5 m ³ / Q-G-32	Vlev.=742,0 m ³ / Q-G-33	Vlev.=737,0 m ³ / Q-G-34		Q-G-35	
vizsgálatra átadva (dátum):	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	2023.02.09.	

Megjegyzés:

A vonatkozó GL-MTL-0824REV04/2022 számú mérési terv alapján.

Handwritten signature and initials



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont

1211 Budapest XXI., Nagyduna sor 1-25.

Telefon: 278-5510; telefax: 278-5520

jegyzőkönyv száma: 7011/2023

A NAH által NAH-1-1000/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Kémiai vizsgálatok

Vizsgálatot kérő neve: GreenLab Magyarország Mérnöki Iroda Kft

Vizsgálatot kérő címe: 1126 Budapest, Dolgos u. 2., 8/A.

Minta származása: 9011 Győr, Sugár út 40-42.

Mintavétel ideje: 2023. 01. 20 - 2023. 02. 02.

Minta típusa: Környezeti levegő

Mintát vette: megrendelő képviselője

Akkreditált mintavétel: igen nem

Minta mérőközpontba érkezésének ideje: 2023. 02. 09.

Vizsgálat kezdete: 2023. 02. 09.

Vizsgálat befejezése: 2023. 02. 16.

Megjegyzés: - A Vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt és - db mellékletet tartalmaz;
- A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak;
- A Vizsgálati jegyzőkönyv a Környezetvédelmi Mérőközpont írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható.

Budapest, 2023. 03. 22.



Polyákovics Z
.....
Polyákovics Zsuzsanna
osztályvezető

Pest Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

A NAH által NAH-1-1000/2019számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 7011/2023

Vizsgálati eredmények
Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye: 9011 Győr, Sugár út 40-42.
EOV X: 262739, Y: 550995

Mintavétel ideje: 2023. 01. 20 - 2022. 02. 02.

Minta típusa: környezeti levegő, szálló por PM 10

minta azonosító jele		vizsgált paraméter
		tömeg MSZ EN 12341:2014 [mg/minta]
7011	GL-MTL-0824/2022-34	14,0
7012	GL-MTL-0824/2022-35	8,4
7013	GL-MTL-0824/2022-36	16,3
7014	GL-MTL-0824/2022-37	17,4
7015	GL-MTL-0824/2022-38	15,7
7016	GL-MTL-0824/2022-39	21,4
7017	GL-MTL-0824/2022-40	30,7
7018	GL-MTL-0824/2022-41	23,3
7019	GL-MTL-0824/2022-42	19,6
7020	GL-MTL-0824/2022-43	13,9
7021	GL-MTL-0824/2022-44	15,9
7022	GL-MTL-0824/2022-45	4,4
7023	GL-MTL-0824/2022-46	4,3
7024	GL-MTL-0824/2022-47	4,2
7025	GL-MTL-0824/2022-48	<0,5

Budapest, 2023. 03. 22.




.....
jegyzőkönyvet készítette

1116 Budapest,
Kondorfa u. 6-8.
Tel.: +36-1-206-0732



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

***BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 23-290/1-16m**
Jelen kiadású Vizsgálati jegyzőkönyvvel egyidejűleg a 23-290/1-16a számú
Vizsgálati jegyzőkönyv érvényét veszti.*

9011 Győr, Sugár út 40-42.
Immissziós levegőminták kémiai vizsgálata

MEGBÍZÓ: GREEN LAB Kft.
2093 Budajenő, Szőlőhegyi utca 8.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária

ügyvezető igazgató

Bálint Analitika Kft.
Budapest,
Kondorfa u. 6-8.
1116

A jegyzőkönyv 5 db számozott oldalt tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2023. február – május

Vizsgálati jegyzőkönyv
9011 Győr, Sugár út 40-42.
Immissziós levegőminták kémiai vizsgálata

Megbízó: GREEN LAB Kft.

Munkaszám: 23-290

Minták belső kódja: 23-290/1-16

Témavezető: Dr. Tajti Ádám

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2023.02.23.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

23-290/1-16 Immissziós levegőminták fém, félfém, Hg-tartalom és benzo(a)pirén vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!


A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

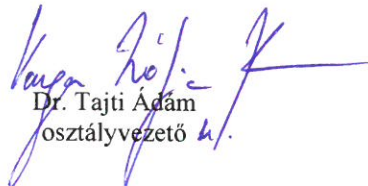
Vizsgálati módszer/ek/:

EPA IO-3.5:1999	Mintaelőkészítés elemek meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,003 μg Hg, Ni, Pb 0,005 μg Li 0,03 μg	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ EN 15549:2008 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Benzo(a)pirén meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:


Pécsi Adrienn
adminisztrátor

Témavezető:


Dr. Tajti Ádám
osztályvezető

Budapest, 2023.05.18.

Mérési eredmények

9011 Győr, Sugár út 40-42.

Szálló porminták fémtartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2023.02.23.

Kód		23-290/1	23-290/2	23-290/3	23-290/4
Minta jele		Q-G-21	Q-G-22	Q-G-23	Q-G-24
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		03.08./03.14.			
Cd	µg	0,14	0,11	0,21	0,33
Co	µg	0,10	0,06	0,08	0,73
Hg	µg	0,07	0,06	0,10	0,06
Ni	µg	0,98	0,67	1,25	7,27
Pb	µg	5,56	1,93	6,39	4,73
Li	µg	0,32	0,23	0,31	0,25

Szálló porminták fémtartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2023.02.23.

Kód		23-290/5	23-290/6	23-290/7	23-290/8
Minta jele		Q-G-25	Q-G-26	Q-G-27	Q-G-28
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		03.08./03.14.			
Cd	µg	0,20	0,14	0,22	0,24
Co	µg	0,16	0,03	0,20	0,06
Hg	µg	0,04	0,04	0,04	0,04
Ni	µg	0,91	0,49	21,4	0,68
Pb	µg	4,00	3,37	6,14	5,18
Li	µg	0,40	0,14	0,14	0,16

9011 Győr, Sugár út 40-42.

Szálló porminták fémtartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2023.02.23.

Kód		23-290/9	23-290/10	23-290/11	23-290/12
Minta jele		Q-G-29	Q-G-30	Q-G-31	Q-G-32
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		03.08./03.14.			
Cd	µg	0,29	0,23	0,15	0,07
Co	µg	0,08	0,05	0,05	0,05
Hg	µg	0,05	0,05	0,04	0,05
Ni	µg	1,33	1,32	2,63	2,20
Pb	µg	6,73	4,53	3,14	1,22
Li	µg	0,46	0,40	0,33	0,31

Szálló porminták fémtartalom vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2023.02.23.

Kód		23-290/13	23-290/14	23-290/15	23-290/16
Minta jele		Q-G-33	Q-G-34	Q-G-35 utazó vak	Q-G-2 vak
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		03.08./03.14.			
Cd	µg	0,09	0,05	0,04	0,003
Co	µg	0,05	0,03	0,02	0,01
Hg	µg	0,04	0,04	0,05	<0,005
Ni	µg	2,27	1,15	0,99	0,30
Pb	µg	1,74	1,51	0,34	0,25
Li	µg	0,34	0,31	0,26	0,12

9011 Győr, Sugár út 40-42.

Immissziós levegőminták PAH mérési eredményei
µg/minta

Beérkezés dátuma: 2023.02.23.

Laborkód	23-290/1	23-290/2	23-290/3	23-290/4
Minta jele	Q-G-21	Q-G-22	Q-G-23	Q-G-24
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	02.23./03.14.	02.23./03.14.	02.23./03.14.	02.23./03.14.
benzo(a)pyrene	0,598	0,782	1,68	2,28

Beérkezés dátuma: 2023.02.23.

Laborkód	23-290/5	23-290/6	23-290/7	23-290/8
Minta jele	Q-G-25	Q-G-26	Q-G-27	Q-G-28
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	02.23./03.14.	02.23./03.14.	02.23./03.14.	02.23./03.14.
benzo(a)pyrene	1,54	1,84	2,54	1,35

Beérkezés dátuma: 2023.02.23.

Laborkód	23-290/9	23-290/10	23-290/11	23-290/12
Minta jele	Q-G-29	Q-G-30	Q-G-31	Q-G-32
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	02.23./03.14.	02.23./03.14.	02.23./03.14.	02.23./03.14.
benzo(a)pyrene	1,33	1,04	0,686	0,176

Beérkezés dátuma: 2023.02.23.

Laborkód	23-290/13	23-290/14	23-290/15	23-290/16
Minta jele	Q-G-33	Q-G-34	Q-G-35 utazóvak	Q-G-2 vak
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	02.23./03.14.	02.23./03.14.	02.23./03.14.	02.23./03.14.
benzo(a)pyrene	0,282	0,186	0,004	nd

A módszer kimutatási határa (nd): 0,0005 µg/minta