



GL-MTL 0306/2023 számú dokumentum

„Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés”

I. rész

A blue ink signature of Gaál Krisztián.

Gaál Krisztián
ügyvezető

Green Lab Magyarország
Mémőki 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. szeptember 14.

A dokumentum tartalma:

megnevezés, szám	oldalszám	melléklet
Vizsgálati Jegyzőkönyv „Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés” I. rész	26	3

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

„Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés”

I. 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. szeptember 14.

A vizsgálati jegyzőkönyv 26 számozott oldalt és 3 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.*



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. Bevezetés

A Megbízó neve, címe:

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

A vizsgálat megnevezése:

Győr területén 1 mérési ponton (MP1) O_3 , NO/NO_x , SO_2 , CO , BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) és szálló por $PM_{2,5}$ frakciójának folyamatos mérése, illetve a folyamatos méréssel párhuzamosan formaldehid mintavétele és a szálló por PM_{10} frakciójának aktív, szakaszos mintavétele HVS mintavevővel, a minták gravimetriás és 3,4-Benz(a)pirén, Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li (nehézfémek) 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

A vizsgálat ideje:

2023.06.10. – 2023.06.29.

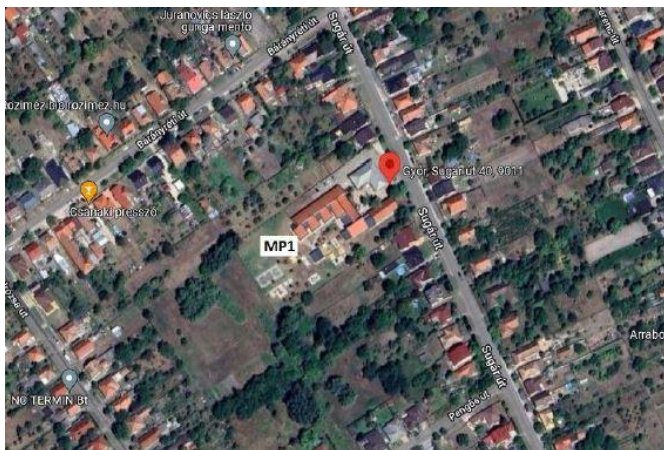
A vizsgálat helye:

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), szélesebesség(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, valamint a szálló por PM_{10} frakciójából történő laboratóriumi analízist (3,4-Benz(a)pirén és Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li (nehézfémek)) 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 Mérőközpontja.

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

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

MSZ ISO 12884:2003 Környezeti levegő. Az összes policiklusos aromás szénhidrogén (gáz- és részecskefázisú) meghatározása. Gyűjtés szorpciós szűrőkön és gázkromatográfias/tömegspektrometriás elemzések

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-13-177:1992(visszavont szabvány) Technológiai légszennyező források vizsgálata. Szilárd szennyezőanyagokban (porok) 35 elem meghatározása

MSZ 21853-32:1999 7.3. szakasz Légszennyező források vizsgálata Szilárd szennyezőanyagok (porok) fémtartalmának meghatározása atomabszorpciós spektrometriával

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 gázszenyezőinek 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

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-035/2017
Szállópor monitor	Environnement	MP 101 M	GL-MTL-007/2007
Szállópor mintavevő	Digitel	HVS DHA-80	GL-MTL-037/2019
Meteorológiai állomás	Boreas	EcoStations	-

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.

3. A mérés időpontja, körülményei

A mérést a mérési tervtől eltérően az alábbiak szerint végeztük:

Mérési pont (MP1): 2023.06.10. – 2023.06.29.

A folyamatos mérésekkel egyidejűleg rögzítettük a meteorológiai paramétereket is.

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

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

A szálló por PM_{2,5} frakcióját mérő pormonitor 06.13-14.-i átmeneti üzemzavara okán keletkezett adathiány miatt 06.14.-i napra nem adható meg 24 órás átlagkoncentráció a PM_{2,5}-re vonatkozóan.

A szakaszos módszerrel mintavételezett PM₁₀ minták közül a 06.18.-án vett minta kismértékben sérült, mely a tömegmérés pontosságát megkérdőjelezi, ezért annak a mintának a tömegét a vizsgálatot végző akkreditált együttműködő laboratórium nem adta meg. A sérülés az ugyanezen mintából végzett benz(a)pirén és nehézfém meghatározást nem befolyásolta.

A formaldehid szakaszos mintavételét biztosító - az együttműködő laboratórium tulajdonában lévő - mintavevő készülék szoftveres üzemzavara miatt a programozott mintavétel nem indult el a tervezett napon, ezért a 14 db formaldehid minta a folyamatos méréshez képest 6 napos csúszással került mintavételezésre.

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 mintatérfigatot) a mérés időpontja szerinti környezeti feltételekre vonatkoztatva adjuk meg.

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 mérési eredményeket a 8-24. oldalon található táblázatokban közöljük.

A vizsgálati jegyzőkönyv melléklete az alábbi anyagokat tartalmazza:

1. melléklet: Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratórium Mintavételi adatlapja
2. melléklet: A Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Környezetvédelmi Mérőközpontjának 7221/2023. számú mérési jegyzőkönyve
3. melléklet: Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratóriumának 11/23-L.V. számú mérési 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. EOY 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
2023.06.10.	00:00 - 01:00	0,9	9,6	11,1	3,5	459,6	31,9	11,0	0,3	1,6	0,3	1,2	256	1,2	17,6	82	995
2023.06.10.	01:00 - 02:00	0,7	4,0	5,1	3,4	431,2	50,4	10,8	0,2	0,5	0,1	0,4	290	0,7	17,5	81	995
2023.06.10.	02:00 - 03:00	0,8	5,6	6,8	3,2	426,1	32,2	6,4	0,2	0,5	0,1	0,4	258	0,2	16,5	82	994
2023.06.10.	03:00 - 04:00	0,9	5,9	7,3	3,3	429,0	30,5	5,7	0,2	0,7	0,2	0,6	253	0,4	16,3	83	994
2023.06.10.	04:00 - 05:00	0,8	4,6	5,8	3,5	433,7	36,4	7,2	0,2	0,4	0,1	0,3	267	0,6	16,9	83	994
2023.06.10.	05:00 - 06:00	1,0	5,7	7,3	3,3	444,9	31,4	6,7	0,2	0,5	0,1	0,4	283	0,8	17,1	83	994
2023.06.10.	06:00 - 07:00	1,3	5,1	7,1	3,7	445,1	31,5	9,6	0,3	0,5	0,1	0,4	272	0,8	17,4	83	995
2023.06.10.	07:00 - 08:00	1,1	4,6	6,4	3,8	445,0	40,1	12,4	0,2	0,5	0,1	0,3	319	1,2	18,1	81	995
2023.06.10.	08:00 - 09:00	1,4	4,3	6,5	3,5	450,2	38,3	17,2	0,2	0,5	0,1	0,4	296	1,0	19,1	78	995
2023.06.10.	09:00 - 10:00	1,3	3,9	6,0	3,6	454,2	42,4	11,2	0,2	0,6	0,1	0,4	328	1,4	19,7	76	996
2023.06.10.	10:00 - 11:00	1,1	3,4	5,1	3,6	456,1	54,2	9,7	0,2	0,5	0,1	0,4	257	1,4	20,4	74	996
2023.06.10.	11:00 - 12:00	1,1	2,5	4,3	3,5	451,5	75,5	9,2	0,2	0,4	0,1	0,4	335	1,5	22,6	68	996
2023.06.10.	12:00 - 13:00	0,7	2,3	3,4	3,3	434,9	88,4	9,4	0,1	0,3	0,1	0,2	322	1,3	24,3	60	995
2023.06.10.	13:00 - 14:00	0,8	2,5	3,8	3,4	459,8	85,0	8,1	0,2	0,2	0,1	0,2	290	1,8	24,4	61	995
2023.06.10.	14:00 - 15:00	0,7	2,7	3,8	3,5	451,3	83,1	7,1	0,1	0,2	0,1	0,2	317	2,2	23,4	65	994
2023.06.10.	15:00 - 16:00	0,8	3,1	4,3	3,5	456,5	77,5	7,2	0,1	0,3	0,1	0,2	322	2,1	22,0	70	994
2023.06.10.	16:00 - 17:00	0,8	2,5	3,7	3,4	440,8	85,9	8,8	0,1	0,3	0,1	0,2	323	2,1	23,7	64	994
2023.06.10.	17:00 - 18:00	0,8	2,3	3,5	3,3	440,4	92,8	8,9	0,1	0,2	0,1	0,2	245	2,7	25,4	57	994
2023.06.10.	18:00 - 19:00	0,5	2,8	3,7	3,1	438,1	91,6	5,5	0,1	0,2	0,1	0,2	105	1,5	22,7	66	994
2023.06.10.	19:00 - 20:00	0,7	3,3	4,3	3,5	437,9	82,4	5,6	0,1	0,3	0,1	0,2	328	1,6	21,9	67	995
2023.06.10.	20:00 - 21:00	0,6	4,0	4,9	3,4	446,0	68,3	7,2	0,1	0,3	0,1	0,2	325	1,7	20,9	72	995
2023.06.10.	21:00 - 22:00	0,7	3,5	4,5	3,4	448,4	61,6	14,2	0,2	0,6	0,1	0,5	327	1,6	20,2	74	996
2023.06.10.	22:00 - 23:00	0,6	3,9	4,9	3,5	439,0	56,2	14,2	0,1	0,3	0,1	0,2	327	1,1	19,8	75	995
2023.06.10.	23:00 - 24:00	0,7	5,4	6,4	3,3	445,8	44,3	23,3	0,1	0,4	0,1	0,2	322	0,9	19,7	76	995
ÁTLAG		0,9	4,1	5,4	3,4	444,4	58,8	9,8	0,2	0,4	0,1	0,3	-	1,3	20,3	73	995

*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
2023.06.11.	00:00 - 01:00	0,8	4,6	5,8	3,4	449,5	39,3	19,0	0,2	0,4	0,1	0,3	337	1,3	19,8	76	995
2023.06.11.	01:00 - 02:00	0,7	4,6	5,6	3,5	452,6	36,9	11,0	0,2	0,4	0,1	0,3	334	1,1	19,5	77	995
2023.06.11.	02:00 - 03:00	0,6	4,4	5,4	3,6	443,4	36,6	9,2	0,2	0,4	0,1	0,3	342	0,9	19,3	77	995
2023.06.11.	03:00 - 04:00	0,7	3,8	4,8	3,6	437,2	33,8	14,3	0,2	0,4	0,1	0,3	336	0,5	18,6	78	995
2023.06.11.	04:00 - 05:00	0,8	5,0	6,2	3,5	435,2	22,6	13,9	0,2	0,5	0,1	0,3	279	0,1	17,4	81	995
2023.06.11.	05:00 - 06:00	0,9	4,9	6,3	3,4	446,9	23,0	13,7	0,2	0,8	0,2	0,6	284	0,3	17,7	81	996
2023.06.11.	06:00 - 07:00	0,9	4,7	6,2	3,4	440,6	30,3	13,2	0,2	0,7	0,1	0,4	299	0,6	18,8	78	996
2023.06.11.	07:00 - 08:00	1,2	4,5	6,3	3,5	464,5	37,6	13,4	0,4	0,5	0,1	0,3	300	1,2	19,6	75	997
2023.06.11.	08:00 - 09:00	1,1	3,2	5,0	3,6	444,5	41,7	9,9	0,2	0,4	0,1	0,2	294	1,5	20,7	72	997
2023.06.11.	09:00 - 10:00	1,1	2,8	4,6	3,5	444,6	54,1	8,7	0,2	0,3	0,1	0,2	304	1,6	22,4	68	997
2023.06.11.	10:00 - 11:00	0,9	2,5	3,9	3,6	440,5	69,1	10,7	0,1	0,3	0,1	0,2	311	2,3	23,3	63	997
2023.06.11.	11:00 - 12:00	0,8	2,5	3,8	3,5	441,5	74,9	10,1	0,1	0,2	0,1	0,2	317	2,6	24,6	59	997
2023.06.11.	12:00 - 13:00	0,8	2,3	3,5	3,6	426,1	83,0	11,6	0,1	0,2	0,1	0,2	327	3,1	25,3	54	997
2023.06.11.	13:00 - 14:00	0,8	2,3	3,5	3,5	423,4	87,7	16,5	0,1	0,2	0,1	0,1	324	2,8	25,5	52	997
2023.06.11.	14:00 - 15:00	0,7	3,0	4,1	3,2	441,9	79,2	11,5	0,1	0,2	0,1	0,2	210	1,5	21,7	68	997
2023.06.11.	15:00 - 16:00	0,7	3,5	4,6	3,4	454,5	63,3	17,1	0,1	0,3	0,1	0,2	246	0,5	22,5	72	997
2023.06.11.	16:00 - 17:00	0,8	3,1	4,4	3,3	439,7	66,3	15,4	0,1	0,4	0,1	0,3	81	0,9	21,8	71	997
2023.06.11.	17:00 - 18:00	0,8	5,2	6,5	3,2	445,3	46,4	13,8	0,1	0,4	0,1	0,2	260	0,8	19,9	78	997
2023.06.11.	18:00 - 19:00	0,8	5,1	6,3	3,5	435,4	51,5	20,6	0,2	0,6	0,1	0,4	295	1,1	19,6	78	998
2023.06.11.	19:00 - 20:00	0,7	4,1	5,2	3,4	429,3	56,3	16,5	0,1	0,4	0,1	0,3	306	1,6	19,3	78	998
2023.06.11.	20:00 - 21:00	0,6	3,8	4,8	3,6	417,9	61,4	10,4	0,1	0,3	0,1	0,2	254	1,3	19,3	75	998
2023.06.11.	21:00 - 22:00	0,8	4,2	5,4	3,5	398,3	66,9	8,9	0,1	0,3	0,1	0,2	330	0,4	18,9	71	998
2023.06.11.	22:00 - 23:00	0,9	6,5	7,9	3,1	410,7	32,3	7,4	0,1	0,7	0,1	0,5	324	0,4	18,1	77	998
2023.06.11.	23:00 - 24:00	0,6	3,8	4,8	3,2	388,3	62,0	5,0	0,1	0,7	0,1	0,4	348	1,2	17,9	73	998
ÁTLAG		0,8	3,9	5,2	3,4	435,5	52,3	12,6	0,2	0,4	0,1	0,3	-	1,2	20,5	72	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.

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
2023.06.12.	00:00 - 01:00	0,7	4,7	5,7	3,2	387,0	55,4	4,0	0,1	0,3	0,1	0,2	180	1,0	17,8	74	999
2023.06.12.	01:00 - 02:00	0,7	3,2	4,3	3,2	379,4	65,1	3,1	0,1	0,3	0,1	0,2	32	1,0	17,2	71	998
2023.06.12.	02:00 - 03:00	0,8	5,4	6,6	3,3	351,9	54,2	2,2	0,1	0,3	0,1	0,2	122	0,2	16,0	74	998
2023.06.12.	03:00 - 04:00	0,9	6,9	8,3	3,3	366,5	39,3	2,7	0,1	0,5	0,1	0,4	170	0,2	15,6	77	998
2023.06.12.	04:00 - 05:00	0,9	6,4	7,8	3,3	368,7	43,1	4,6	0,1	0,5	0,1	0,4	338	0,2	15,6	75	998
2023.06.12.	05:00 - 06:00	1,1	8,9	10,7	3,2	378,6	37,3	3,1	0,2	0,8	0,2	0,6	341	0,6	15,5	76	998
2023.06.12.	06:00 - 07:00	1,4	8,2	10,4	3,3	374,1	49,1	9,1	0,1	0,6	0,1	0,4	263	0,9	17,1	70	999
2023.06.12.	07:00 - 08:00	1,1	4,4	6,2	3,4	364,7	71,3	11,1	0,1	0,3	0,1	0,2	15	1,4	18,6	62	999
2023.06.12.	08:00 - 09:00	1,2	4,4	6,3	3,3	342,6	84,0	6,5	0,1	0,2	0,1	0,2	111	1,6	20,0	54	1000
2023.06.12.	09:00 - 10:00	0,9	3,2	4,7	3,4	330,8	88,7	3,8	0,1	0,2	0,1	0,1	98	2,3	20,8	48	999
2023.06.12.	10:00 - 11:00	0,9	3,3	4,7	3,2	336,8	90,2	2,0	0,1	0,2	0,1	0,2	96	2,3	21,5	45	999
2023.06.12.	11:00 - 12:00	1,0	3,3	4,8	3,4	346,0	93,0	3,6	0,1	0,2	0,0	0,1	266	2,1	22,2	44	999
2023.06.12.	12:00 - 13:00	0,8	2,9	4,2	3,3	347,0	95,2	2,2	0,1	0,2	0,1	0,1	177	1,9	22,8	42	999
2023.06.12.	13:00 - 14:00	0,6	2,7	3,7	3,4	336,8	96,6	3,7	0,1	0,2	0,0	0,1	341	2,0	22,9	44	998
2023.06.12.	14:00 - 15:00	0,6	2,9	3,9	3,3	325,8	100,7	9,7	0,1	0,1	0,1	0,1	323	1,9	23,6	40	998
2023.06.12.	15:00 - 16:00	0,7	3,4	4,5	3,3	338,2	103,2	21,5	0,1	0,2	0,1	0,1	324	2,0	23,4	43	998
2023.06.12.	16:00 - 17:00	0,7	3,6	4,7	3,4	346,7	106,8	12,9	0,1	0,2	0,1	0,2	327	2,3	24,3	41	998
2023.06.12.	17:00 - 18:00	0,8	3,6	4,9	3,1	348,3	107,6	9,6	0,1	0,2	0,1	0,2	328	2,3	24,0	40	998
2023.06.12.	18:00 - 19:00	0,6	3,1	4,0	3,2	330,1	105,1	6,9	0,1	0,2	0,1	0,1	303	1,7	23,7	37	998
2023.06.12.	19:00 - 20:00	0,5	4,5	5,3	3,6	344,2	96,0	5,3	0,1	0,2	0,0	0,1	311	1,0	22,4	42	998
2023.06.12.	20:00 - 21:00	0,6	8,6	9,6	3,2	359,7	61,0	4,3	0,1	0,5	0,1	0,4	269	0,2	18,2	62	998
2023.06.12.	21:00 - 22:00	0,6	7,8	8,8	3,3	366,4	61,9	27,3	0,2	1,4	0,4	1,3	313	0,5	17,2	61	998
2023.06.12.	22:00 - 23:00	0,7	7,2	8,2	3,6	362,1	60,1	19,4	0,2	0,7	0,1	0,5	126	1,4	17,5	61	998
2023.06.12.	23:00 - 24:00	0,6	5,1	6,0	4,9	343,7	72,5	27,9	0,1	0,3	0,1	0,2	93	1,6	17,6	59	998
ÁTLAG		0,8	4,9	6,2	3,4	353,2	76,6	8,6	0,1	0,4	0,1	0,3	-	1,4	19,8	56	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.



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
2023.06.13.	00:00 - 01:00	0,5	5,2	6,1	5,1	346,6	70,8	16,4	0,1	0,3	0,1	0,2	40	0,6	16,3	61	998
2023.06.13.	01:00 - 02:00	0,7	5,6	6,6	4,7	349,6	57,2	19,4	0,1	0,4	0,1	0,2	22	0,4	14,5	69	998
2023.06.13.	02:00 - 03:00	0,9	7,0	8,5	3,8	355,2	36,3	32,6	0,1	0,4	0,1	0,3	250	0,1	12,9	76	998
2023.06.13.	03:00 - 04:00	0,8	8,4	9,8	3,5	364,1	29,9	32,9	0,1	0,8	0,2	0,6	326	0,2	14,0	75	998
2023.06.13.	04:00 - 05:00	0,8	6,9	8,1	3,7	360,8	22,6	25,2	0,2	0,7	0,2	0,5	310	0,1	13,1	78	998
2023.06.13.	05:00 - 06:00	1,9	9,3	12,2	3,6	381,6	14,8	26,2	0,2	1,0	0,2	0,7	156	0,1	12,3	80	998
2023.06.13.	06:00 - 07:00	1,9	8,6	11,6	3,3	385,1	39,9	29,8	0,2	1,1	0,2	0,8	126	0,3	15,2	69	998
2023.06.13.	07:00 - 08:00	1,0	4,8	6,3	3,6	356,9	64,5	28,8	0,1	0,4	0,1	0,3	123	0,6	17,2	58	998
2023.06.13.	08:00 - 09:00	0,8	3,8	5,0	3,6	339,8	79,6	26,7	0,1	0,2	0,1	0,2	137	0,7	18,4	49	998
2023.06.13.	09:00 - 10:00	1,2	5,2	7,1	3,7	350,5	90,8	25,7	0,1	0,2	0,1	0,2	182	0,9	19,6	43	998
2023.06.13.	10:00 - 11:00	0,9	4,8	6,3	3,8	360,4	89,8	23,2	0,1	0,3	0,1	0,3	256	1,7	20,2	45	998
2023.06.13.	11:00 - 12:00	0,7	2,7	3,9	3,7	354,7	93,2	24,1	0,1	0,2	0,0	0,1	279	2,1	21,0	44	998
2023.06.13.	12:00 - 13:00	0,7	3,2	4,3	3,8	357,5	104,8	25,6	0,1	0,2	0,1	0,1	267	2,2	21,5	42	997
2023.06.13.	13:00 - 14:00	0,7	3,8	4,9	4,4	354,4	114,9	24,6	0,2	0,2	0,0	0,1	298	2,1	21,7	41	997
2023.06.13.	14:00 - 15:00	0,7	3,2	4,3	3,5	352,7	107,0	24,4	0,1	0,2	0,1	0,1	323	2,1	22,5	38	996
2023.06.13.	15:00 - 16:00	0,7	3,1	4,1	3,3	351,1	106,2	22,8	0,1	0,2	0,0	0,1	320	1,4	22,8	37	995
2023.06.13.	16:00 - 17:00	0,5	2,7	3,6	3,5	353,8	105,9	25,1	0,1	0,1	0,1	0,1	302	1,4	23,1	38	995
2023.06.13.	17:00 - 18:00	0,5	3,3	4,1	3,3	346,7	105,7	25,6	0,1	0,2	0,1	0,1	238	1,5	23,3	36	994
2023.06.13.	18:00 - 19:00	0,5	3,1	3,9	3,4	346,1	106,3	23,5	0,1	0,2	0,0	0,1	246	1,1	23,3	35	995
2023.06.13.	19:00 - 20:00	0,5	4,8	5,6	3,6	356,0	101,4	29,9	0,1	0,2	0,0	0,1	87	0,6	22,3	37	995
2023.06.13.	20:00 - 21:00	0,6	7,4	8,3	3,5	373,8	78,6	36,0	0,1	0,3	0,1	0,2	172	0,3	18,7	52	995
2023.06.13.	21:00 - 22:00	0,9	18,3	19,7	3,6	427,9	40,0	40,5	0,2	0,8	0,2	0,7	186	0,1	15,4	68	996
2023.06.13.	22:00 - 23:00	1,1	28,1	29,7	3,3	453,6	17,5		1,4	2,9	0,6	2,4	256	0,1	13,8	74	995
2023.06.13.	23:00 - 24:00	1,3	27,7	29,7	3,5	462,6	12,5		0,7	2,3	0,5	2,3	221	0,1	12,6	77	996
ÁTLAG		0,9	7,5	8,9	3,7	368,4	70,4	26,8	0,2	0,6	0,1	0,4	-	0,9	18,2	55	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.

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
2023.06.14.	00:00 - 01:00	1,2	19,7	21,6	4,4	444,4	13,7		0,6	2,3	0,5	2,2	335	0,4	12,2	79	996
2023.06.14.	01:00 - 02:00	0,9	12,0	13,5	4,6	420,2	21,8		0,5	2,2	0,5	2,0	218	0,2	11,7	79	996
2023.06.14.	02:00 - 03:00	1,1	17,8	19,5	4,0	413,9	9,1		0,4	1,7	0,4	1,7	193	0,1	11,0	81	996
2023.06.14.	03:00 - 04:00	0,9	12,6	14,0	3,9	412,6	6,7		0,4	2,0	0,4	1,9	175	0,1	10,6	82	995
2023.06.14.	04:00 - 05:00	1,0	10,3	11,9	3,9	408,5	4,4		0,4	2,0	0,4	1,9	274	0,2	10,8	83	995
2023.06.14.	05:00 - 06:00	1,9	9,9	12,8	3,6	420,3	3,4		0,4	1,9	0,4	1,7	281	0,1	12,3	82	996
2023.06.14.	06:00 - 07:00	5,8	19,8	28,7	3,4	451,3	6,8		0,4	1,8	0,4	1,7	279	0,6	13,4	79	997
2023.06.14.	07:00 - 08:00	2,3	12,5	16,1	3,4	410,4	22,2		0,3	1,3	0,3	1,2	303	0,7	13,9	76	997
2023.06.14.	08:00 - 09:00	2,2	9,1	12,5	3,3	399,0	31,5	21,9	0,2	0,8	0,2	0,6	292	0,9	15,2	73	998
2023.06.14.	09:00 - 10:00	1,7	7,6	10,2	3,4	399,5	38,1	13,4	0,2	0,7	0,1	0,4	271	0,7	16,7	69	998
2023.06.14.	10:00 - 11:00	1,6	6,6	9,0	3,7	413,6	47,9	8,0	0,2	0,7	0,2	0,5	264	1,0	17,6	67	998
2023.06.14.	11:00 - 12:00	1,2	4,5	6,3	3,9	390,0	72,6	16,2	0,1	0,5	0,1	0,4	296	2,0	20,1	57	998
2023.06.14.	12:00 - 13:00	0,8	3,0	4,3	3,4	366,3	101,2	9,9	0,1	0,4	0,1	0,5	261	1,6	22,4	44	998
2023.06.14.	13:00 - 14:00	0,7	3,0	4,1	3,5	361,5	109,3	8,4	0,1	0,2	0,1	0,1	242	1,2	23,2	39	998
2023.06.14.	14:00 - 15:00	0,6	4,1	5,1	3,8	362,8	108,2	7,1	0,1	0,2	0,1	0,1	224	1,3	23,2	41	998
2023.06.14.	15:00 - 16:00	0,9	4,0	5,4	3,5	376,7	105,7	6,7	0,1	0,2	0,1	0,6	188	1,5	23,1	44	998
2023.06.14.	16:00 - 17:00	0,8	3,9	5,1	3,7	379,1	103,5	14,1	0,1	0,2	0,1	0,2	197	1,3	23,3	45	998
2023.06.14.	17:00 - 18:00	0,7	3,5	4,7	3,6	374,6	106,8	12,7	0,1	0,2	0,1	0,2	270	0,9	23,6	42	998
2023.06.14.	18:00 - 19:00	0,6	2,9	3,9	3,4	367,5	104,5	12,3	0,1	0,2	0,1	0,3	250	1,2	23,2	43	998
2023.06.14.	19:00 - 20:00	0,7	5,0	6,1	3,6	399,5	87,3	12,8	0,1	0,3	0,1	0,3	175	1,6	21,4	55	999
2023.06.14.	20:00 - 21:00	0,8	8,8	10,0	3,9	408,7	72,5	17,4	0,1	0,3	0,1	0,3	183	0,8	19,2	62	999
2023.06.14.	21:00 - 22:00	0,9	11,6	13,1	3,7	424,9	55,0	45,7	0,2	0,5	0,1	0,5	222	0,1	16,2	71	999
2023.06.14.	22:00 - 23:00	1,0	18,0	19,5	3,4	449,4	29,1	38,2	0,3	1,6	0,3	1,4	236	0,2	14,5	77	999
2023.06.14.	23:00 - 24:00	0,9	11,7	13,0	3,6	439,4	27,2	31,5	0,4	2,6	0,5	2,3	226	0,2	14,0	78	999
ÁTLAG		1,3	9,2	11,3	3,7	403,9	53,7		0,2	1,0	0,2	0,9	-	0,8	17,2	65	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.



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
2023.06.15.	00:00 - 01:00	1,1	11,0	12,7	3,4	434,1	17,3	18,3	0,3	2,0	0,4	1,8	260	0,1	12,9	81	999
2023.06.15.	01:00 - 02:00	1,1	11,9	13,5	3,0	429,0	8,3	13,5	0,4	2,9	0,6	2,6	225	0,1	12,2	82	999
2023.06.15.	02:00 - 03:00	1,1	11,1	12,8	3,3	419,3	3,5	12,9	0,4	3,6	0,7	3,2	269	0,1	11,6	83	998
2023.06.15.	03:00 - 04:00	1,4	11,2	13,4	3,3	393,7	6,5	10,7	0,4	3,3	0,6	3,1	200	0,2	11,3	83	998
2023.06.15.	04:00 - 05:00	1,0	9,3	10,8	3,6	381,0	6,7	8,4	0,3	1,9	0,5	2,9	266	0,2	10,9	84	998
2023.06.15.	05:00 - 06:00	3,4	9,6	14,8	3,4	409,0	6,7	13,0	0,3	2,3	0,6	3,4	171	0,1	11,3	84	998
2023.06.15.	06:00 - 07:00	3,3	10,6	15,7	3,3	429,8	28,6	22,0	0,4	1,9	0,5	2,4	236	0,4	14,3	79	999
2023.06.15.	07:00 - 08:00	1,9	7,1	10,1	3,7	411,5	52,7	17,3	0,2	0,8	0,2	0,8	250	1,1	16,5	68	1000
2023.06.15.	08:00 - 09:00	1,3	5,9	8,0	4,0	405,2	68,8	7,9	0,2	0,4	0,2	0,5	341	1,4	19,1	60	1000
2023.06.15.	09:00 - 10:00	1,1	4,8	6,5	4,2	405,3	78,5	5,9	0,2	0,4	0,1	0,4	334	1,6	21,2	55	1001
2023.06.15.	10:00 - 11:00	1,0	3,8	5,4	4,0	390,0	89,5	2,8	0,2	0,2	0,1	0,2	332	1,7	22,6	48	1001
2023.06.15.	11:00 - 12:00	0,9	3,2	4,6	3,8	402,8	96,2	7,2	0,1	0,2	0,1	0,2	320	1,8	23,3	44	1001
2023.06.15.	12:00 - 13:00	0,7	3,3	4,4	3,8	380,1	102,0	7,2	0,1	0,2	0,1	0,1	319	1,9	24,0	43	1000
2023.06.15.	13:00 - 14:00	0,8	3,0	4,2	3,6	376,5	108,4	7,1	0,1	0,2	0,1	0,1	308	1,7	24,4	40	999
2023.06.15.	14:00 - 15:00	0,6	3,2	4,2	3,7	372,0	111,6	5,9	0,1	0,2	0,0	0,1	299	1,6	24,4	40	999
2023.06.15.	15:00 - 16:00	0,7	3,6	4,7	3,3	382,8	108,4	12,5	0,1	0,2	0,1	0,1	177	2,2	24,5	41	998
2023.06.15.	16:00 - 17:00	0,6	3,9	4,9	3,8	389,7	121,6	9,4	0,1	0,2	0,1	0,2	243	1,6	25,1	39	998
2023.06.15.	17:00 - 18:00	0,6	3,7	4,6	3,5	377,7	120,8	8,1	0,1	0,3	0,1	0,2	303	1,4	25,3	38	998
2023.06.15.	18:00 - 19:00	0,6	3,2	4,2	3,5	369,8	113,2	4,5	0,1	0,2	0,1	0,1	290	1,6	24,8	38	998
2023.06.15.	19:00 - 20:00	0,4	4,1	4,7	3,2	379,5	104,2	8,0	0,1	0,2	0,1	0,2	299	1,0	24,0	42	998
2023.06.15.	20:00 - 21:00	0,5	7,0	7,8	3,3	385,4	91,0	9,3	0,1	0,6	0,2	0,6	261	0,8	21,5	51	998
2023.06.15.	21:00 - 22:00	0,7	6,4	7,4	3,3	385,1	84,7	12,9	0,2	1,4	0,7	2,4	271	0,6	19,2	57	998
2023.06.15.	22:00 - 23:00	0,7	6,8	7,9	3,2	391,3	68,2	23,6	0,2	0,8	0,3	0,9	214	0,4	16,7	67	998
2023.06.15.	23:00 - 24:00	0,7	7,0	8,0	3,0	375,9	69,0	39,7	0,2	1,2	0,3	1,1	303	0,5	17,2	65	998
ÁTLAG		1,1	6,4	8,1	3,5	394,8	69,4	12,0	0,2	1,1	0,3	1,1	-	1,0	19,1	59	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.

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
2023.06.16.	00:00 - 01:00	0,6	5,7	6,6	3,3	367,1	74,6	27,8	0,2	0,7	0,2	0,7	291	0,8	17,4	63	997
2023.06.16.	01:00 - 02:00	0,6	5,3	6,2	3,4	366,6	70,7	18,3	0,1	0,5	0,1	0,4	300	0,8	16,9	66	997
2023.06.16.	02:00 - 03:00	0,6	4,9	5,9	3,4	368,3	71,0	12,6	0,1	0,4	0,1	0,3	306	1,0	16,5	67	997
2023.06.16.	03:00 - 04:00	0,6	5,0	6,0	3,5	364,5	68,8	11,7	0,2	0,4	0,1	0,3	265	0,9	16,0	68	997
2023.06.16.	04:00 - 05:00	0,6	5,1	6,0	3,3	360,2	65,0	11,7	0,1	0,4	0,1	0,3	271	1,2	15,2	71	996
2023.06.16.	05:00 - 06:00	0,8	7,5	8,7	3,6	373,8	51,6	11,7	0,1	0,4	0,1	0,3	271	1,5	15,2	73	997
2023.06.16.	06:00 - 07:00	1,2	6,9	8,7	3,7	381,0	45,6	11,2	0,2	0,4	0,1	0,4	282	1,2	16,1	72	997
2023.06.16.	07:00 - 08:00	1,4	7,4	9,6	4,9	413,2	58,7	17,9	0,2	0,5	0,1	0,4	290	1,6	18,4	67	997
2023.06.16.	08:00 - 09:00	1,1	6,3	8,0	5,4	433,7	75,6	9,5	0,3	0,6	0,1	0,4	302	2,6	19,7	62	997
2023.06.16.	09:00 - 10:00	1,0	5,9	7,5	5,1	410,6	74,3	17,4	0,2	0,6	0,1	0,3	290	2,1	19,9	62	997
2023.06.16.	10:00 - 11:00	1,1	4,8	6,4	4,6	403,1	83,9	11,8	0,2	0,4	0,1	0,3	311	2,5	21,4	57	997
2023.06.16.	11:00 - 12:00	0,8	3,9	5,2	4,1	384,3	98,5	11,5	0,1	0,3	0,1	0,2	323	2,9	23,7	48	997
2023.06.16.	12:00 - 13:00	0,8	3,7	5,0	3,8	360,5	109,4	13,3	0,1	0,2	0,1	0,2	313	3,3	25,4	38	997
2023.06.16.	13:00 - 14:00	0,7	3,2	4,3	3,8	355,0	116,7	8,0	0,1	0,2	0,1	0,1	318	3,8	25,8	36	996
2023.06.16.	14:00 - 15:00	0,8	3,2	4,5	3,5	362,8	117,8	10,2	0,1	0,2	0,1	0,1	320	3,2	25,9	36	996
2023.06.16.	15:00 - 16:00	0,7	3,0	4,1	3,2	366,8	115,4	12,5	0,1	0,2	0,1	0,1	301	2,9	26,3	36	995
2023.06.16.	16:00 - 17:00	0,6	3,0	3,9	3,2	368,5	118,3	12,8	0,1	0,2	0,0	0,1	299	3,0	26,5	34	995
2023.06.16.	17:00 - 18:00	0,5	3,7	4,5	3,2	372,9	121,8	9,2	0,1	0,2	0,0	0,1	310	2,4	26,4	35	994
2023.06.16.	18:00 - 19:00	0,4	3,9	4,5	3,6	365,2	123,4	7,0	0,1	0,2	0,1	0,1	292	2,5	25,6	37	994
2023.06.16.	19:00 - 20:00	0,5	4,0	4,9	3,7	367,2	112,7	7,5	0,1	0,2	0,1	0,1	275	2,5	23,8	42	995
2023.06.16.	20:00 - 21:00	0,4	4,4	5,0	3,3	377,0	102,1	8,7	0,1	0,2	0,0	0,1	270	1,8	21,6	50	995
2023.06.16.	21:00 - 22:00	0,5	5,2	6,0	3,4	374,9	94,5	25,0	0,1	0,2	0,1	0,1	272	1,6	20,4	55	996
2023.06.16.	22:00 - 23:00	0,6	6,0	6,9	3,4	374,1	85,6	20,5	0,1	0,2	0,1	0,1	266	1,5	19,4	58	996
2023.06.16.	23:00 - 24:00	0,6	4,9	5,8	3,7	360,3	87,5	40,1	0,1	0,2	0,0	0,1	266	2,4	18,6	58	996
ÁTLAG		0,7	4,9	6,0	3,8	376,3	89,3	14,5	0,1	0,3	0,1	0,2	-	2,1	20,9	54	996

*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
2023.06.17.	00:00 - 01:00	0,5	4,3	5,1	3,3	352,5	88,5	21,4	0,1	0,2	0,0	0,1	269	2,1	17,6	60	996
2023.06.17.	01:00 - 02:00	0,6	3,2	4,1	3,2	352,0	88,7	14,1	0,1	0,2	0,0	0,1	271	2,0	17,0	62	996
2023.06.17.	02:00 - 03:00	0,5	3,4	4,2	2,9	351,7	84,6	10,1	0,1	0,2	0,0	0,1	260	2,0	16,3	65	996
2023.06.17.	03:00 - 04:00	0,5	4,1	4,9	3,2	354,0	76,7	9,9	0,1	0,2	0,1	0,1	269	2,1	15,7	68	996
2023.06.17.	04:00 - 05:00	0,6	4,0	5,0	3,2	359,1	70,7	9,9	0,1	0,2	0,0	0,1	269	1,9	15,2	71	996
2023.06.17.	05:00 - 06:00	0,7	5,0	6,1	3,3	364,0	63,8	14,0	0,1	0,2	0,1	0,2	265	1,9	15,0	73	997
2023.06.17.	06:00 - 07:00	0,8	4,9	6,1	3,6	367,6	62,5	16,2	0,1	0,2	0,1	0,2	269	2,2	16,2	71	997
2023.06.17.	07:00 - 08:00	1,0	4,3	5,8	4,0	372,6	70,4	7,3	0,1	0,2	0,1	0,2	281	2,2	18,4	66	997
2023.06.17.	08:00 - 09:00	0,9	4,1	5,4	4,7	369,3	87,3	6,2	0,2	0,2	0,1	0,1	295	2,8	20,4	58	997
2023.06.17.	09:00 - 10:00	0,8	3,1	4,3	3,8	367,5	92,3	5,3	0,1	0,2	0,1	0,1	282	3,1	21,4	54	997
2023.06.17.	10:00 - 11:00	0,9	2,7	4,0	3,3	370,0	96,4	4,8	0,1	0,2	0,0	0,1	289	3,1	22,5	51	997
2023.06.17.	11:00 - 12:00	0,7	2,7	3,7	3,1	377,2	97,7	4,9	0,1	0,1	0,0	0,1	290	3,0	23,3	49	997
2023.06.17.	12:00 - 13:00	0,6	2,7	3,7	3,2	369,0	100,5	5,3	0,1	0,1	0,0	0,1	285	3,0	23,9	47	997
2023.06.17.	13:00 - 14:00	0,7	2,6	3,8	3,2	375,3	105,6	7,0	0,1	0,2	0,0	0,1	296	3,2	24,8	43	997
2023.06.17.	14:00 - 15:00	0,7	2,8	3,8	3,2	377,5	107,6	6,0	0,1	0,4	0,1	0,3	296	3,0	25,4	41	997
2023.06.17.	15:00 - 16:00	0,6	2,4	3,4	2,9	368,6	111,4	7,3	0,1	0,4	0,1	0,4	290	3,0	25,6	39	996
2023.06.17.	16:00 - 17:00	0,5	2,6	3,4	3,3	364,7	112,0	9,7	0,1	0,1	0,0	0,1	291	2,7	25,9	39	996
2023.06.17.	17:00 - 18:00	0,6	2,9	3,8	3,2	370,9	111,7	6,8	0,1	0,1	0,0	0,1	289	2,4	25,5	40	996
2023.06.17.	18:00 - 19:00	0,6	3,3	4,3	3,0	382,5	106,5	5,6	0,1	0,2	0,1	0,1	290	2,2	23,9	47	997
2023.06.17.	19:00 - 20:00	0,5	3,8	4,5	3,1	388,7	103,5	6,7	0,1	0,2	0,1	0,1	283	1,5	23,7	49	997
2023.06.17.	20:00 - 21:00	0,5	4,9	5,7	3,1	389,3	95,1	6,3	0,1	0,4	0,1	0,2	282	0,9	21,5	53	998
2023.06.17.	21:00 - 22:00	0,6	6,0	6,9	3,1	411,7	85,8	18,9	0,1	0,5	0,1	0,3	283	0,4	19,0	59	998
2023.06.17.	22:00 - 23:00	0,8	7,4	8,6	3,1	380,8	62,4	22,7	0,1	0,6	0,1	0,5	218	0,2	16,0	71	998
2023.06.17.	23:00 - 24:00	0,7	7,6	8,7	3,2	374,3	63,8	19,6	0,2	0,7	0,2	0,5	240	0,7	15,7	72	998
ÁTLAG		0,7	3,9	5,0	3,3	371,3	89,4	10,2	0,1	0,3	0,1	0,2	-	2,2	20,4	56	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
2023.06.18.	00:00 - 01:00	0,6	5,3	6,2	3,3	362,3	68,4	18,9	0,1	0,4	0,1	0,3	250	0,4	14,9	72	998
2023.06.18.	01:00 - 02:00	0,8	5,0	6,2	2,6	359,1	61,1	17,4	0,1	0,6	0,1	0,4	211	0,3	13,5	77	998
2023.06.18.	02:00 - 03:00	0,7	7,0	8,1	2,7	380,1	50,5	17,8	0,1	0,6	0,1	0,5	162	0,1	12,9	78	998
2023.06.18.	03:00 - 04:00	0,8	9,1	10,3	2,9	374,7	35,7	16,3	0,1	0,7	0,2	0,7	145	0,1	12,1	80	998
2023.06.18.	04:00 - 05:00	0,7	9,2	10,4	2,6	379,5	33,3	13,7	0,2	1,2	0,3	1,1	232	0,2	11,9	81	998
2023.06.18.	05:00 - 06:00	1,4	10,9	13,0	2,7	393,2	26,1	14,2	0,1	0,8	0,2	0,9	177	0,1	12,5	82	998
2023.06.18.	06:00 - 07:00	1,9	11,0	14,0	3,1	426,8	41,3	36,9	0,2	1,1	0,3	1,1	272	0,5	16,2	73	998
2023.06.18.	07:00 - 08:00	2,3	12,0	15,7	3,3	434,1	60,1	21,0	0,1	0,6	0,2	1,0	262	0,7	19,1	65	999
2023.06.18.	08:00 - 09:00	1,0	5,5	7,1	4,6	390,7	82,2	11,9	0,1	0,3	0,1	0,3	219	0,5	21,9	57	1000
2023.06.18.	09:00 - 10:00	0,9	4,4	5,8	4,0	397,2	96,5	8,6	0,1	0,3	0,1	0,2	148	0,7	23,5	51	999
2023.06.18.	10:00 - 11:00	0,9	4,8	6,2	3,5	388,2	112,9	5,9	0,2	0,2	0,1	0,2	71	0,8	25,0	43	999
2023.06.18.	11:00 - 12:00	0,8	3,7	4,9	3,4	382,3	119,8	9,8	0,1	0,2	0,1	0,2	253	1,2	26,0	42	999
2023.06.18.	12:00 - 13:00	0,7	3,7	4,8	3,1	387,4	126,7	14,0	0,1	0,2	0,1	0,2	188	0,4	26,8	41	999
2023.06.18.	13:00 - 14:00	0,6	3,2	4,1	3,2	379,4	135,1	11,8	0,1	0,2	0,1	0,2	250	1,2	27,6	35	998
2023.06.18.	14:00 - 15:00	0,6	2,7	3,6	3,0	375,7	128,5	7,9	0,1	0,1	0,1	0,1	262	1,1	28,1	35	998
2023.06.18.	15:00 - 16:00	0,5	2,6	3,4	3,2	380,6	124,7	4,2	0,1	0,1	0,1	0,1	302	1,5	28,3	35	998
2023.06.18.	16:00 - 17:00	0,5	2,5	3,3	3,0	375,4	126,4	7,6	0,1	0,1	0,0	0,1	299	1,2	28,6	34	998
2023.06.18.	17:00 - 18:00	0,5	2,7	3,5	3,4	380,8	127,0	12,1	0,1	0,1	0,0	0,1	310	1,1	28,5	35	998
2023.06.18.	18:00 - 19:00	0,6	2,5	3,4	3,0	385,9	126,1	7,1	0,1	0,2	0,1	0,2	282	0,8	28,2	36	998
2023.06.18.	19:00 - 20:00	0,4	2,8	3,4	3,1	392,7	116,4	8,5	0,1	0,2	0,0	0,1	225	0,2	26,9	42	998
2023.06.18.	20:00 - 21:00	0,5	6,9	7,7	3,4	442,1	84,0	22,8	0,1	0,4	0,1	0,3	278	0,1	23,0	57	998
2023.06.18.	21:00 - 22:00	0,9	12,1	13,4	3,4	493,3	52,6	53,4	0,5	2,4	0,5	2,0	194	0,2	19,8	70	998
2023.06.18.	22:00 - 23:00	1,2	21,5	23,4	3,3	472,9	27,9	42,7	0,4	1,7	0,4	1,3	84	0,1	18,5	73	998
2023.06.18.	23:00 - 24:00	1,0	15,2	16,8	3,1	440,5	29,7	36,5	0,6	2,2	0,4	1,6	54	0,2	17,8	75	998
ÁTLAG		0,9	6,9	8,3	3,2	399,0	83,0	17,5	0,2	0,6	0,1	0,5	-	0,6	21,3	57	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.



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
2023.06.19.	00:00 - 01:00	0,8	9,7	10,9	3,4	390,0	43,6	30,1	0,5	1,5	0,3	1,1	114	0,2	17,5	74	998
2023.06.19.	01:00 - 02:00	0,8	8,8	10,0	3,4	386,7	43,1	17,8	0,3	0,8	0,2	0,6	130	0,2	18,3	72	998
2023.06.19.	02:00 - 03:00	0,8	8,4	9,7	3,2	377,1	39,1	10,1	0,4	1,1	0,2	0,7	106	0,2	17,2	74	998
2023.06.19.	03:00 - 04:00	0,8	7,2	8,5	3,1	377,3	37,3	9,3	0,3	1,3	0,2	0,9	97	0,4	16,2	76	998
2023.06.19.	04:00 - 05:00	0,8	7,9	9,1	2,8	369,8	41,6	10,6	0,3	1,0	0,2	0,7	97	0,4	15,8	76	998
2023.06.19.	05:00 - 06:00	1,1	10,1	11,9	3,2	371,2	34,7	19,3	0,2	0,6	0,1	0,4	25	0,8	16,4	75	998
2023.06.19.	06:00 - 07:00	2,0	10,5	13,5	3,0	378,9	37,0	12,1	0,1	0,6	0,1	0,4	16	0,8	18,4	70	998
2023.06.19.	07:00 - 08:00	2,2	10,3	13,7	3,1	389,9	49,0	10,7	0,1	0,5	0,1	0,3	182	1,0	20,5	65	998
2023.06.19.	08:00 - 09:00	2,1	8,3	11,6	3,6	409,0	65,2	11,4	0,2	0,5	0,1	0,3	36	0,9	23,2	58	999
2023.06.19.	09:00 - 10:00	1,3	5,9	8,0	3,5	411,3	92,8	11,9	0,2	0,3	0,1	0,2	43	0,8	25,9	50	999
2023.06.19.	10:00 - 11:00	0,7	3,8	4,8	3,4	403,2	113,4	9,3	0,1	0,2	0,1	0,2	49	1,0	27,5	45	999
2023.06.19.	11:00 - 12:00	0,7	3,5	4,7	3,4	399,2	128,2	7,1	0,1	0,2	0,1	0,1	66	1,3	28,7	40	999
2023.06.19.	12:00 - 13:00	0,8	2,9	4,1	3,1	395,6	138,4	7,7	0,1	0,2	0,0	0,1	63	0,9	29,6	37	999
2023.06.19.	13:00 - 14:00	0,7	2,9	4,1	3,1	404,9	142,0	6,4	0,1	0,1	0,0	0,1	100	0,8	30,2	37	998
2023.06.19.	14:00 - 15:00	0,6	3,3	4,2	3,2	411,0	149,3	9,2	0,1	0,1	0,1	0,1	46	2,5	30,1	36	998
2023.06.19.	15:00 - 16:00	0,5	3,3	4,1	3,2	408,7	153,1	9,7	0,1	0,1	0,0	0,1	24	2,4	30,3	36	998
2023.06.19.	16:00 - 17:00	0,6	4,0	5,0	3,3	414,9	152,1	10,3	0,1	0,2	0,1	0,1	100	2,7	30,5	37	998
2023.06.19.	17:00 - 18:00	0,6	3,8	4,7	3,4	418,0	151,5	12,1	0,1	0,2	0,1	0,2	342	4,2	30,1	37	998
2023.06.19.	18:00 - 19:00	0,5	3,5	4,3	3,4	423,8	145,9	12,1	0,1	0,2	0,1	0,2	335	2,2	29,9	38	998
2023.06.19.	19:00 - 20:00	0,5	4,8	5,5	3,4	432,6	124,9	20,4	0,1	0,3	0,1	0,2	347	1,5	28,4	43	998
2023.06.19.	20:00 - 21:00	0,5	7,6	8,5	3,7	472,6	95,4	25,6	0,2	0,8	0,2	0,6	274	0,2	24,8	56	998
2023.06.19.	21:00 - 22:00	1,0	11,5	13,0	3,4	496,8	61,3	32,5	0,3	1,6	0,3	1,2	263	0,1	21,3	69	998
2023.06.19.	22:00 - 23:00	1,2	18,8	20,6	3,2	499,4	31,1	35,4	0,6	4,6	0,8	4,0	217	0,2	19,8	73	999
2023.06.19.	23:00 - 24:00	1,3	26,9	29,0	3,3	489,9	15,2	40,3	0,5	3,6	0,7	3,1	259	0,1	18,6	76	999
ÁTLAG		0,9	7,8	9,3	3,3	413,8	86,9	15,9	0,2	0,9	0,2	0,7	-	1,1	23,7	56	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.



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
2023.06.20.	00:00 - 01:00	1,2	14,6	16,4	3,4	442,8	16,0	25,4	0,5	3,9	0,6	2,9	145	0,1	17,6	78	999
2023.06.20.	01:00 - 02:00	1,1	11,5	13,2	3,1	407,2	12,3	14,6	0,4	3,1	0,5	2,3	185	0,1	16,8	80	999
2023.06.20.	02:00 - 03:00	1,4	11,8	14,0	3,0	385,8	9,6	12,5	0,4	2,9	0,5	2,1	219	0,1	16,3	80	999
2023.06.20.	03:00 - 04:00	1,0	9,5	11,0	2,8	376,5	8,1	11,7	0,4	3,1	0,5	2,3	249	0,2	16,0	81	999
2023.06.20.	04:00 - 05:00	1,0	9,0	10,7	3,2	369,9	10,7	8,8	0,5	3,8	0,6	2,8	42	0,3	15,8	81	998
2023.06.20.	05:00 - 06:00																
2023.06.20.	06:00 - 07:00	5,3	13,9	22,0	3,0	402,3	24,4						28	0,4	18,6	75	1000
2023.06.20.	07:00 - 08:00	4,4	13,5	20,3	3,1	411,9	40,9	18,5	0,2	0,7	0,2	0,6	31	1,0	21,6	67	999
2023.06.20.	08:00 - 09:00	2,7	11,2	15,5	3,0	413,1	68,4	17,3	0,2	0,5	0,1	0,4	56	1,0	25,1	57	1001
2023.06.20.	09:00 - 10:00	0,7	4,8	6,0	3,5	409,5	97,6	15,6	0,2	0,4	0,1	0,3	107	1,4	27,3	51	1000
2023.06.20.	10:00 - 11:00	0,7	3,2	4,3	3,4	396,3	119,2	14,8	0,2	0,5	0,1	0,3	122	1,5	29,3	45	1001
2023.06.20.	11:00 - 12:00	0,2	2,8	3,1	3,3	388,8	129,1	14,2	0,1	0,2	0,0	0,1	111	1,3	30,3	40	1001
2023.06.20.	12:00 - 13:00	0,4	3,1	3,7	3,3	370,9		13,3	0,1	0,2	0,0	0,1	119	1,8	31,0	38	1000
2023.06.20.	13:00 - 14:00	0,5	2,9	3,7	3,3	359,2	136,9	11,0	0,1	0,1	0,0	0,1	123	2,0	31,4	37	1000
2023.06.20.	14:00 - 15:00	0,9	2,7	4,1	3,1	368,0	138,5	10,8	0,1	0,1	0,0	0,1	141	2,2	31,6	38	1000
2023.06.20.	15:00 - 16:00	0,8	2,6	3,9	3,1	376,5	138,4	12,4	0,1	0,1	0,0	0,1	132	2,1	31,6	38	1000
2023.06.20.	16:00 - 17:00	0,4	2,8	3,5	3,2	385,8	139,3	11,5	0,1	0,1	0,0	0,1	131	1,9	31,6	40	999
2023.06.20.	17:00 - 18:00	0,5	3,0	3,8	3,3	378,4	138,9	18,6	0,1	0,2	0,0	0,1	157	2,1	31,3	40	999
2023.06.20.	18:00 - 19:00	0,4	4,0	4,7	3,0	378,4	130,6	21,9	0,1	0,2	0,0	0,1	141	1,3	30,5	42	999
2023.06.20.	19:00 - 20:00	0,6	5,2	6,1	2,9	397,1	117,1	25,4	0,1	0,2	0,1	0,1	126	1,0	29,5	47	999
2023.06.20.	20:00 - 21:00	0,7	6,8	7,9	2,9	420,5	95,0	31,6	0,1	0,3	0,1	0,2	153	0,4	26,9	57	998
2023.06.20.	21:00 - 22:00	0,9	10,9	12,4	2,6	442,8	71,8	36,5	0,2	0,6	0,1	0,4	117	0,4	24,8	64	998
2023.06.20.	22:00 - 23:00	1,0	11,6	13,2	2,6	430,6	62,6	29,6	0,4	0,7	0,1	0,4	142	0,2	23,0	69	998
2023.06.20.	23:00 - 24:00	0,6	6,1	7,1	3,0	403,4	72,3	25,7	0,3	0,6	0,1	0,5	117	0,6	23,0	69	998
ÁTLAG		1,2	7,3	9,1	3,1	396,3	80,8	18,3	0,2	1,0	0,2	0,7	-	1,0	25,3	57	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.

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
2023.06.21.	00:00 - 01:00	0,7	4,9	5,9	3,0	390,6	79,1	22,9	0,5	0,6	0,1	0,4	98	0,9	23,0	68	998
2023.06.21.	01:00 - 02:00	0,7	4,6	5,7	2,7	386,4	88,8	19,8	0,3	0,4	0,1	0,3	92	0,9	23,2	66	998
2023.06.21.	02:00 - 03:00	0,8	6,2	7,4	3,0	387,2	68,3	17,6	0,3	0,5	0,1	0,3	58	0,6	21,9	70	998
2023.06.21.	03:00 - 04:00	0,7	5,6	6,7	3,0	374,0	74,1	18,2	0,1	0,5	0,1	0,3	74	0,7	21,7	69	997
2023.06.21.	04:00 - 05:00	0,7	6,8	7,9	2,6	374,2	59,3	19,2	0,1	0,6	0,1	0,4	260	0,4	20,5	71	998
2023.06.21.	05:00 - 06:00	0,9	8,8	10,2	2,9	384,7	56,1	24,5	0,2	0,7	0,2	0,6	89	0,5	20,6	71	998
2023.06.21.	06:00 - 07:00	1,2	9,8	11,7	3,1	381,9	60,3	20,4	0,2	0,6	0,1	0,5	34	0,7	22,6	66	998
2023.06.21.	07:00 - 08:00	1,9	12,1	15,1	2,9	399,3	61,0	14,9	0,2	0,4	0,1	0,3	67	1,4	23,8	65	998
2023.06.21.	08:00 - 09:00	1,2	8,0	9,9	2,8	413,2	78,7	19,8	0,2	0,4	0,1	0,3	135	1,0	25,7	62	1000
2023.06.21.	09:00 - 10:00	1,2	9,5	11,5	3,0	436,3	68,4	20,2	0,2	0,3	0,1	0,2	264	1,1	25,7	65	1001
2023.06.21.	10:00 - 11:00	1,2	9,9	11,8	2,7	448,5	67,3	19,1	0,3	0,5	0,2	0,7	202	1,0	25,1	67	1001
2023.06.21.	11:00 - 12:00	1,2	7,4	9,3	3,0	436,2	87,5	18,6	0,3	1,0	0,2	0,8	155	0,4	26,6	64	1001
2023.06.21.	12:00 - 13:00	0,9	5,8	7,1	3,1	420,0	119,5	17,5	0,2	0,4	0,1	0,4	143	0,7	29,1	56	1001
2023.06.21.	13:00 - 14:00	1,0	5,0	6,5	3,3	412,4	138,7	15,9	0,1	0,2	0,1	0,3	207	0,9	31,2	49	1001
2023.06.21.	14:00 - 15:00	0,8	5,0	6,2	3,2	411,7	146,1	17,6	0,1	0,2	0,1	0,2	134	0,8	32,3	46	1001
2023.06.21.	15:00 - 16:00	0,7	5,2	6,3	3,2	417,7	153,1	20,1	0,1	0,3	0,1	0,3	186	1,0	33,0	46	1001
2023.06.21.	16:00 - 17:00	0,5	4,0	4,8	3,2	404,8	143,0	22,4	0,1	0,2	0,1	0,2	217	1,2	33,5	44	1001
2023.06.21.	17:00 - 18:00	0,6	3,5	4,4	3,3	406,7	140,3	23,6	0,1	0,3	0,1	0,2	178	1,0	33,0	46	1001
2023.06.21.	18:00 - 19:00	0,6	3,9	4,8	3,2	414,9	130,6	27,1	0,1	0,3	0,1	0,2	174	1,0	32,2	49	1001
2023.06.21.	19:00 - 20:00	0,8	6,3	7,5	2,8	451,1	107,0	35,8	0,1	0,4	0,1	0,4	329	0,8	30,8	55	1002
2023.06.21.	20:00 - 21:00	0,8	6,8	8,1	2,9	428,8	86,2	39,6	0,2	0,7	0,2	0,5	342	2,0	28,3	59	1002
2023.06.21.	21:00 - 22:00	0,7	3,5	4,5	2,8	310,7	109,2	35,6	0,1	0,3	0,1	0,3	346	1,9	24,0	59	1003
2023.06.21.	22:00 - 23:00	0,6	6,7	7,6	3,0	300,1	96,3	20,2	0,1	0,2	0,1	0,2	164	0,8	22,9	64	1002
2023.06.21.	23:00 - 24:00	0,7	8,0	9,1	3,1	304,6	80,8	16,9	0,1	0,3	0,1	0,2	154	0,4	22,4	67	1002
ÁTLAG		0,9	6,5	7,9	3,0	395,7	95,8	22,0	0,2	0,4	0,1	0,3	-	0,9	26,4	60	1000

*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
2023.06.22.	00:00 - 01:00	0,7	5,8	6,8	3,1	311,3	80,8	14,9	0,1	0,4	0,1	0,3	329	1,2	22,3	68	1003
2023.06.22.	01:00 - 02:00	0,7	4,9	6,0	2,9	313,7	77,3	14,7	0,1	0,3	0,1	0,2	129	1,0	21,6	71	1003
2023.06.22.	02:00 - 03:00	0,7	5,4	6,4	3,0	307,3	64,4	11,8	0,1	0,2	0,1	0,2	208	0,3	20,6	74	1002
2023.06.22.	03:00 - 04:00	0,8	5,6	6,8	2,8	308,6	50,2	11,5	0,1	0,6	0,1	0,4	262	0,5	20,1	76	1002
2023.06.22.	04:00 - 05:00	0,9	8,5	10,0	2,9	303,4	33,7	13,2	0,1	0,7	0,1	0,5	233	0,2	18,9	79	1002
2023.06.22.	05:00 - 06:00	1,5	10,7	12,9	2,8	329,4	20,9	14,8	0,2	1,2	0,2	0,9	237	0,3	18,9	80	1002
2023.06.22.	06:00 - 07:00	1,6	8,8	11,3	2,9	333,5	42,1	17,2	0,2	1,4	0,3	1,1	254	0,9	20,9	75	1003
2023.06.22.	07:00 - 08:00	1,4	5,9	8,1	3,0	321,0	60,6	11,6	0,1	0,4	0,1	0,3	100	1,6	22,7	70	1003
2023.06.22.	08:00 - 09:00	1,9	8,0	11,1	3,1	327,1	71,1	9,2	0,1	0,3	0,1	0,2	97	1,5	24,7	65	1004
2023.06.22.	09:00 - 10:00	0,9	4,5	5,9	3,3	324,7	88,8	12,8	0,1	0,2	0,1	0,2	24	1,5	26,6	60	1004
2023.06.22.	10:00 - 11:00	0,8	2,9	4,3	3,2	329,4	106,4	13,6	0,1	0,2	0,1	0,2	53	0,8	28,5	54	1004
2023.06.22.	11:00 - 12:00	0,7	3,4	4,5	3,0	339,4	119,9	8,3	0,1	0,2	0,1	0,1	126	1,3	30,0	50	1003
2023.06.22.	12:00 - 13:00	0,7	3,4	4,4	3,3	349,7	125,4	17,3	0,1	0,2	0,1	0,1	112	1,0	30,8	48	1003
2023.06.22.	13:00 - 14:00	0,6	2,7	3,7	3,4	350,3	124,0	15,1	0,1	0,1	0,1	0,1	126	1,3	31,4	47	1002
2023.06.22.	14:00 - 15:00	0,6	3,0	3,8	3,2	353,6	129,7	11,4	0,1	0,1	0,1	0,1	129	1,6	32,2	45	1002
2023.06.22.	15:00 - 16:00	0,6	3,1	4,0	3,2	367,5	129,9	9,7	0,1	0,2	0,1	0,1	98	1,4	32,9	45	1002
2023.06.22.	16:00 - 17:00	0,6	3,3	4,2	3,1	372,4	131,7	13,0	0,1	0,2	0,1	0,1	98	1,6	33,0	44	1001
2023.06.22.	17:00 - 18:00	0,5	3,5	4,4	3,1	386,7	132,1	17,1	0,1	0,2	0,1	0,1	103	2,0	33,0	46	1001
2023.06.22.	18:00 - 19:00	0,6	4,4	5,3	2,9	414,4	122,4	23,4	0,1	0,2	0,1	0,2	95	2,0	32,3	50	1001
2023.06.22.	19:00 - 20:00	0,8	6,6	7,8	2,7	420,3	96,2	40,2	0,1	0,2	0,1	0,2	108	1,0	30,9	55	1000
2023.06.22.	20:00 - 21:00	0,8	8,6	9,8	2,7	422,1	78,7	43,7	0,2	0,4	0,1	0,3	104	1,0	29,7	59	999
2023.06.22.	21:00 - 22:00	0,7	8,9	10,1	2,7	414,5	64,5	33,5	0,1	0,4	0,1	0,3	134	0,7	27,9	65	999
2023.06.22.	22:00 - 23:00	0,8	8,5	9,8	2,8	414,7	57,1	30,8	0,4	0,6	0,1	0,3	119	0,8	27,1	68	998
2023.06.22.	23:00 - 24:00	0,7	6,5	7,6	2,8	382,4	53,6	28,8	0,3	0,4	0,1	0,3	140	0,9	26,0	70	998
ÁTLAG		0,9	5,7	7,0	3,0	354,1	85,9	18,2	0,1	0,4	0,1	0,3	-	1,1	26,8	61	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.

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
2023.06.23.	00:00 - 01:00	0,5	4,8	5,7	2,8	367,5	59,2	31,0	0,2	0,3	0,1	0,2	116	1,3	25,8	70	997
2023.06.23.	01:00 - 02:00	0,5	5,6	6,4	2,7	360,9	63,1	30,5	0,3	0,4	0,1	0,3	124	1,5	25,4	71	996
2023.06.23.	02:00 - 03:00	0,5	4,4	5,2	2,9	389,9	61,4	30,8	0,2	0,3	0,1	0,3	118	1,7	24,8	72	995
2023.06.23.	03:00 - 04:00	0,5	4,2	5,0	2,7	395,4	65,1	26,2	0,1	0,3	0,1	0,2	97	1,8	24,8	72	995
2023.06.23.	04:00 - 05:00	0,4	5,3	6,0	2,8	406,4	58,6	28,4	0,2	0,3	0,1	0,3	85	0,4	24,1	74	996
2023.06.23.	05:00 - 06:00	0,7	7,9	9,0	2,8	426,5	44,8	27,0	0,3	0,6	0,1	0,5	122	0,4	23,5	76	997
2023.06.23.	06:00 - 07:00	1,7	11,2	13,9	2,7	443,9	41,6	24,4	0,4	0,6	0,1	0,4	172	0,5	24,8	74	997
2023.06.23.	07:00 - 08:00	1,7	9,2	11,9	2,5	420,4	61,0	25,7	0,2	0,7	0,2	0,8	257	1,5	27,1	66	998
2023.06.23.	08:00 - 09:00	1,1	5,2	6,9	2,9	373,2	87,2	15,4	0,2	0,4	0,1	0,3	279	2,9	27,9	60	997
2023.06.23.	09:00 - 10:00	0,7	4,4	5,5	3,3	318,7	100,9	14,4	0,2	0,3	0,1	0,2	286	3,2	28,3	55	998
2023.06.23.	10:00 - 11:00	0,9	4,7	6,1	3,5	334,5	112,3	17,0	0,2	0,3	0,1	0,2	284	3,3	29,3	52	999
2023.06.23.	11:00 - 12:00	1,7	4,9	7,5	4,7	305,1	118,5	20,9	0,2	0,3	0,1	0,2	286	3,9	29,6	48	999
2023.06.23.	12:00 - 13:00	2,3	4,7	8,2	5,0	322,4	122,1	17,5	0,2	0,3	0,1	0,2	289	3,1	30,3	47	999
2023.06.23.	13:00 - 14:00	1,4	3,7	5,9	4,3	343,5	116,8	23,0	0,1	0,2	0,1	0,1	303	3,0	31,0	46	999
2023.06.23.	14:00 - 15:00	1,2	4,0	5,9	4,2	402,1	120,0	20,1	0,1	0,4	0,1	0,3	288	3,0	31,3	46	998
2023.06.23.	15:00 - 16:00	0,7	3,8	4,9	4,4	382,0	127,4	20,2	0,2	0,8	0,1	0,6	281	3,6	31,2	44	999
2023.06.23.	16:00 - 17:00	0,6	3,9	4,9	3,6	295,5	111,3	24,3	0,3	1,1	0,2	1,0	283	4,8	28,9	46	1000
2023.06.23.	17:00 - 18:00	0,8	4,6	5,8	3,4	324,4	106,9	20,6	0,1	0,3	0,1	0,2	274	5,7	26,4	49	1001
2023.06.23.	18:00 - 19:00	0,6	4,0	4,8	3,1	292,7	104,1	20,4	0,1	0,2	0,1	0,1	274	5,0	24,6	52	1002
2023.06.23.	19:00 - 20:00	0,3	5,1	5,7	2,7	329,7	98,0	21,1	0,1	0,2	0,0	0,1	285	4,6	22,7	59	1002
2023.06.23.	20:00 - 21:00	0,6	4,9	5,7	2,9	342,1	96,3	33,5	0,1	0,2	0,0	0,1	278	3,3	21,5	64	1004
2023.06.23.	21:00 - 22:00	0,7	4,8	5,8	2,9	354,5	81,6	35,5	0,1	0,2	0,0	0,1	300	2,3	19,1	77	1002
2023.06.23.	22:00 - 23:00	0,7	7,2	8,4	3,3	359,6	67,2	33,3	0,1	0,3	0,1	0,2	239	0,9	18,9	79	1004
2023.06.23.	23:00 - 24:00	0,8	6,4	7,7	3,2	358,3	63,4	28,2	0,2	0,3	0,1	0,2	268	2,0	18,9	79	1003
ÁTLAG		0,9	5,4	6,8	3,3	360,4	87,0	24,6	0,2	0,4	0,1	0,3	-	2,7	25,8	62	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.

15. 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
2023.06.24.	00:00 - 01:00	0,7	4,9	6,0	3,1	342,3	65,5	21,9	0,2	0,3	0,1	0,1	275	2,1	18,8	77	1002
2023.06.24.	01:00 - 02:00	0,7	4,9	5,9	3,0	326,3	63,9	14,2	0,1	0,2	0,1	0,1	278	2,1	18,7	75	1002
2023.06.24.	02:00 - 03:00	0,6	4,6	5,6	3,0	323,2	59,0	9,8	0,1	0,2	0,1	0,2	269	1,8	18,3	75	1003
2023.06.24.	03:00 - 04:00	0,6	4,8	5,7	2,9	304,0	61,2	8,9	0,1	0,2	0,1	0,2	272	1,9	18,1	74	1002
2023.06.24.	04:00 - 05:00	0,6	3,9	4,8	3,1	297,1	63,1	7,4	0,1	0,2	0,1	0,1	258	2,1	17,9	73	1002
2023.06.24.	05:00 - 06:00	0,6	4,5	5,5	3,1	304,5	59,4	7,1	0,1	0,2	0,0	0,1	268	2,1	17,6	73	1003
2023.06.24.	06:00 - 07:00	0,9	4,3	5,7	3,1	320,7	58,1	3,9	0,1	0,2	0,0	0,1	271	2,3	18,8	71	1004
2023.06.24.	07:00 - 08:00	1,0	3,4	5,0	3,1	316,1	60,1	5,4	0,1	0,2	0,0	0,1	263	3,1	20,0	69	1004
2023.06.24.	08:00 - 09:00	1,0	3,2	4,8	3,1	320,0	60,9	4,4	0,1	0,2	0,0	0,1	272	3,8	20,6	68	1005
2023.06.24.	09:00 - 10:00	1,1	2,9	4,6	3,0	323,5	58,9	3,4	0,1	0,2	0,0	0,1	274	4,0	20,6	68	1005
2023.06.24.	10:00 - 11:00	0,9	3,1	4,5	3,1	321,4	58,6	4,7	0,1	0,2	0,0	0,1	279	3,1	20,5	69	1005
2023.06.24.	11:00 - 12:00	1,1	3,2	4,9	3,1	326,3	62,6	3,1	0,1	0,2	0,0	0,1	267	3,3	21,2	67	1006
2023.06.24.	12:00 - 13:00	1,1	3,2	4,9	2,9	327,7	68,2	8,5	0,1	0,2	0,0	0,1	273	3,4	22,5	64	1005
2023.06.24.	13:00 - 14:00	1,0	3,2	4,7	3,1	331,5	75,3	5,8	0,1	0,2	0,0	0,1	271	4,0	23,0	62	1005
2023.06.24.	14:00 - 15:00	0,8	3,5	4,8	3,7	319,9	74,1	4,9	0,1	0,2	0,0	0,1	281	4,0	22,7	62	1005
2023.06.24.	15:00 - 16:00	0,9	3,1	4,5	3,8	324,6	77,7	20,8	0,1	0,2	0,0	0,1	277	4,3	23,3	61	1005
2023.06.24.	16:00 - 17:00	0,7	3,2	4,3	3,9	324,9	81,0	13,4	0,1	0,2	0,0	0,1	283	4,2	23,4	60	1005
2023.06.24.	17:00 - 18:00	0,6	3,2	4,2	4,1	317,5	81,4	9,2	0,1	0,2	0,0	0,1	278	4,0	23,0	60	1004
2023.06.24.	18:00 - 19:00	0,6	3,6	4,6	3,9	320,6	79,4	9,8	0,2	0,2	0,0	0,1	281	3,3	22,7	61	1004
2023.06.24.	19:00 - 20:00	0,6	3,6	4,5	3,3	317,9	76,7	5,8	0,1	0,2	0,1	0,1	288	2,5	21,7	64	1004
2023.06.24.	20:00 - 21:00	0,4	3,3	4,0	3,1	310,5	80,3	4,0	0,1	0,2	0,1	0,2	294	2,7	21,1	64	1004
2023.06.24.	21:00 - 22:00	0,5	3,4	4,1	2,9	310,7	79,5	4,5	0,1	0,2	0,1	0,1	294	2,3	20,4	66	1005
2023.06.24.	22:00 - 23:00	0,5	2,9	3,7	2,7	307,9	81,9	5,8	0,1	0,2	0,0	0,1	294	2,0	20,0	67	1004
2023.06.24.	23:00 - 24:00	0,4	2,9	3,6	2,8	301,0	82,8	3,1	0,1	0,2	0,0	0,1	291	2,0	19,8	66	1004
ÁTLAG		0,7	3,6	4,8	3,2	318,3	69,5	7,9	0,1	0,2	0,0	0,1	-	2,9	20,6	67	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.

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	4,1	3,4	461,5	85,8	< 0,5	11,1	9,8	
2. nap	3,9	3,4	446,2	72,2	< 0,5	14,2	12,6	
3. nap	4,9	3,4	414,0	101,4	< 0,5	10,9	8,6	
4. nap	7,5	3,7	390,1	106,5	< 0,5	40,8	26,8	
5. nap	9,2	3,7	430,4	103,3	< 0,5	26,9		
6. nap	6,4	3,5	425,5	111,3	< 0,5	14,4	12,0	
7. nap	4,9	3,8	395,0	116,9	< 0,5	16,0	14,5	8,6
8. nap	3,9	3,3	382,9	107,3	< 0,5	11,3	10,2	11,8
9. nap	6,9	3,2	423,0	126,8	< 0,5		17,5	6,4
10. nap	7,8	3,3	456,0	145,0	< 0,5	17,4	15,9	9,3
11. nap	7,3	3,1	459,5	135,9	< 0,5	20,0	18,3	3,5
12. nap	6,5	3,0	424,5	134,8	< 0,5	24,2	22,0	5,4
13. nap	5,7	3,0	403,5	126,9	< 0,5	20,9	18,2	6,5
14. nap	5,4	3,3	402,8	116,9	< 0,5	28,5	24,6	5,1
15. nap	3,6	3,2	342,0	85,4	< 0,5		7,9	5,8
16. nap								1,6
17. nap								6,4
18. nap								7,4
19. nap								14,2
20. nap								3,5

* 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-0306/2023-	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
2023.06.10.	01	< 0,0001	< 0,0001	0,004	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.11.	02	< 0,0001	< 0,0001	0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.12.	03	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.13.	04	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.14.	05	< 0,0001	< 0,0001	0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.15.	06	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.16.	07	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.17.	08	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.18.	09	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.19.	10	< 0,0001	< 0,0001	0,011	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.20.	11	< 0,0001	< 0,0001	0,018	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.21.	12	< 0,0001	< 0,0001	0,004	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.22.	13	< 0,0001	< 0,0001	0,004	< 0,0003	0,001	< 0,001	< 0,001
2023.06.23.	14	< 0,0001	< 0,0001	0,013	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001

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) az O_3 esetében (**5** 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 egészségügyi határérték túllépést **nem (0)** 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 a **formaldehid** esetében (**1** 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

munkaszám:	GL-MTL-0306/2023-							
minta sorszáma:	01	02	03	04	05	06	07	08
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.	06.10. 00:00	06.11. 00:00	06.12. 00:00	06.13. 00:00	06.14. 00:00	06.15. 00:00	06.16. 00:00	06.17. 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 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882
minta állapota (ép: +; sérült: -):	+	+	+	+	+	+	+	+
minta egyéb paramétere:	Vlev.=756,0 m ³ / Q-G-68	Vlev.=755,3 m ³ / Q-G-69	Vlev.=753,0 m ³ / Q-G-70	Vlev.=751,8 m ³ / Q-G-71	Vlev.=750,4 m ³ / Q-G-72	Vlev.=751,9 m ³ / Q-G-73	Vlev.=755,8 m ³ / Q-G-90	Vlev.=754,8 m ³ / Q-G-91
vizsgálatra átadva (dátum):	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.

Megjegyzés:

A vonatkozó GL-MTL-0306/2023 számú mérési terv alapján.



MINTAVÉTELI ADATLAP

munkaszám:	GL-MTL-0306/2023-							
minta sorszáma:	09	10	11	12	13	14	15	
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.	06.18. 00:00	06.19. 00:00	06.20. 00:00	06.21. 00:00	06.22. 00:00	06.23. 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.	
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	
mintavétel körülményei: (mintavevő eszköz azonosító):	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	utazó vak	
minta állapota (ép: +; sérült: -):	-	+	+	+	+	+	+	
minta egyéb paramétere:	Vlev.=754,9 m ³ / Q-G-92	Vlev.=758,1 m ³ / Q-G-93	Vlev.=736,8 m ³ / Q-G-94	Vlev.=760,7 m ³ / Q-G-95	Vlev.=759,6 m ³ / Q-G-96	Vlev.=759,1 m ³ / Q-G-97	Q-G-74	
vizsgálatra átadva (dátum):	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.	2023.06.29.		

Megjegyzés: A GL-MTL-0306/2023-09 minta széle sérült. A sérülés a porral fedett részt nem érinti.

A vonatkozó GL-MTL-0306/2023 számú mérési terv alapján.



PEST VÁRMEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont

1211 Budapest XXI., Nagyduna sor 1-25.

Telefon: 278-5510; telefax: 278-5520

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

jegyzőkönyv száma: 7221/2023

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Kémiai vizsgálatok

Vizsgálatot kérő neve: GreenLab Magyarország Mérnöki Iroda Kft

Vizsgálatot kérő címe: 1126 Budapest, Derkovits utca 3-5.

Minta származása: Győr – MP1

Mintavétel ideje: 2023. 06. 10 - 2023. 06. 23.

Minta típusa: Környezeti levegő

Mintát vette: megrendelő képviselője

Akkreditált mintavétel: igen nem

Minta mérőközpontba érkezésének ideje: 2023. 06. 29.


Vizsgálat kezdete: 2023. 06. 29.

Vizsgálat befejezése: 2023. 08. 01.

Megjegyzés: - A Vizsgálati jegyzőkönyv 3 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. 08. 02.




.....
Polyákovács Zsuzsanna
osztályvezető

Pest Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

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

jegyzőkönyv száma: 7221/2023

Vizsgálati eredmények
Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye: Győr – MP1
Mintavétel ideje: 2023. 06. 10 - 2023. 06. 23.
Minta típusa: környezeti levegő, szálló por PM10

minta azonosító jele		vizsgált paraméter	
		tömeg MSZ EN 12341:2014 [mg/minta]	Benz(a)pirén MSZ ISO 12884:2003 [ng/minta]
7221	GL-MTL-0306/2023-01	8,4	<70
7222	GL-MTL-0306/2023-02	10,7	<70
7223	GL-MTL-0306/2023-03	8,2	<70
7224	GL-MTL-0306/2023-04	30,7	<70
7225	GL-MTL-0306/2023-05	20,2	<70
7226	GL-MTL-0306/2023-06	10,8	<70
7227	GL-MTL-0306/2023-07	12,1	<70
7228	GL-MTL-0306/2023-08	8,5	<70
7229	GL-MTL-0306/2023-09	-	<70
7230	GL-MTL-0306/2023-10	13,2	<70
7231	GL-MTL-0306/2023-11	14,7	<70
7232	GL-MTL-0306/2023-12	18,4	<70
7233	GL-MTL-0306/2023-13	15,9	<70
7234	GL-MTL-0306/2023-14	21,6	<70
7235	GL-MTL-0306/2023-15	-	<70

Budapest, 2023. 08. 02.



Kovács
.....
jegyzőkönyvet készítette

Pest Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály
Környezetvédelmi Mérőközpont

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

jegyzőkönyv száma: 7221/2023

Vizsgálati eredmények
Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye: Győr – MP1
Mintavétel ideje: 2023. 06. 10 - 2023. 06. 23.
Minta típusa: környezeti levegő, szálló por PM10

minta azonosító jele		vizsgált paraméter					
		Cd	Co	Hg	Li	Ni	Pb
		MSZ-13-177:1992 (visszavont szabvány) [µg/minta]	MSZ 21853-32:1999 7.3. szakasz [µg/minta]	MSZ-13-177:1992 (visszavont szabvány) [µg/minta]			
7221	GL-MTL-0306/2023-01	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,8
7222	GL-MTL-0306/2023-02	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,5
7223	GL-MTL-0306/2023-03	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7224	GL-MTL-0306/2023-04	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7225	GL-MTL-0306/2023-05	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,4
7226	GL-MTL-0306/2023-06	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7227	GL-MTL-0306/2023-07	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7228	GL-MTL-0306/2023-08	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7229	GL-MTL-0306/2023-09	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7230	GL-MTL-0306/2023-10	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	8,2
7231	GL-MTL-0306/2023-11	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	13,5
7232	GL-MTL-0306/2023-12	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,9
7233	GL-MTL-0306/2023-13	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	1,0	3,1
7234	GL-MTL-0306/2023-14	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	9,8
7235	GL-MTL-0306/2023-15	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0

Budapest, 2023. 08. 02.




jegyzőkönyvet készítette