



## GL-MTL 0306/2023 számú dokumentum

„Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés”

### III. rész

A blue ink signature of Gaál Krisztián.

Gaál Krisztián  
ügyvezető

Green Lab Magyarország  
Mérnöki 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. november 21.

A dokumentum tartalma:

megnevezés, szám	oldalszám	melléklet
Vizsgálati Jegyzőkönyv „Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés” III. rész	24	3

## 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: 11260826-2-43

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:



Szvetics Andrea  
laboratórium vezető

Budapest, 2023. november 21.

A vizsgálati jegyzőkönyv 24 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<sub>3</sub>, NO/NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) és szálló por PM<sub>2,5</sub> frakciójának folyamatos mérése, illetve a folyamatos méréssel párhuzamosan formaldehid mintavétele és a szálló por PM<sub>10</sub> frakciójának aktív, szakaszos mintavétele HVS mintavevővel, a minták gravimetriás 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

**A vizsgálat ideje:**

2023.08.30. – 2023.09.12.

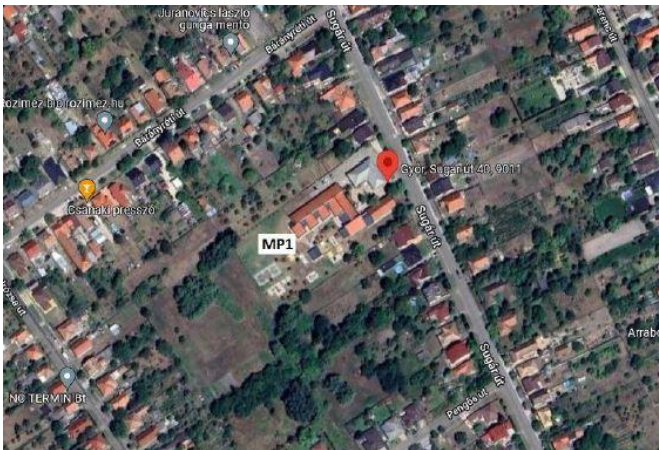
**A vizsgálat helye:**

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 (O<sub>3</sub>) folyamatos mérése,
- nitrogén-oxidok (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) folyamatos mérése,
- kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) folyamatos mérése,
- szén-monoxid (CO) folyamatos mérése,
- BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) folyamatos mérése,
- szállópor PM<sub>2,5</sub> frakciójának folyamatos mérése,
- formaldehid koncentráció meghatározása szakaszos mintavétellel - 14 db minta/mérési ciklus
- szállópor PM<sub>10</sub> 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) 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 <sub>3</sub> gázelemző	Thermo Scientific	Model 49i	GL-MTL-017/2013
NO/NO <sub>x</sub> gázelemző	Thermo Scientific	Model 42i	GL-MTL-039/2023
SO <sub>2</sub> 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-019/2013
Szállópor monitor	Environnement	MP 101 M	GL-MTL-023/2016
Szállópor mintavevő	Digitel	HVS DHA-80	GL-MTL-016/2013
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): 2023.08.30. – 2023.09.12.

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.*

*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 (PM<sub>10</sub> és PM<sub>2,5</sub>) 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 mérési eredményeket a 7-22 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 7353/2023. számú mérési jegyzőkönyve
3. melléklet: Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratóriumának 15/23-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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.08.30.	00:00 - 01:00	0,4	5,8	6,4	3,7	349,6	34,4	1,3	1,1	0,7	0,3	2,0	273	2,0	14,8	86	992
2023.08.30.	01:00 - 02:00	0,4	4,8	5,4	4,1	347,5	33,9	0,7	0,8	0,6	0,3	1,7	270	1,8	14,3	85	992
2023.08.30.	02:00 - 03:00	0,4	4,7	5,4	3,6	322,4	31,5	0,7	0,5	0,4	0,2	1,2	257	1,0	13,9	86	992
2023.08.30.	03:00 - 04:00	0,4	3,9	4,4	3,4	313,1	36,3	1,1	0,5	0,4	0,2	0,8	274	2,0	14,1	85	992
2023.08.30.	04:00 - 05:00	0,3	3,5	4,0	3,0	317,0	37,8	1,8	0,4	0,4	0,2	0,7	273	2,4	14,6	84	992
2023.08.30.	05:00 - 06:00	0,3	4,5	4,9	2,8	319,1	37,2	6,9	0,4	0,4	0,2	0,6	268	2,4	14,9	83	992
2023.08.30.	06:00 - 07:00	0,4	5,1	5,7	2,7	305,2	37,2	5,8	0,4	0,4	0,2	0,6	278	2,4	15,0	82	992
2023.08.30.	07:00 - 08:00	0,5	4,7	5,4	2,9	302,6	38,1	4,9	0,4	0,4	0,1	0,6	281	2,1	15,1	83	993
2023.08.30.	08:00 - 09:00	0,6	4,3	5,3	2,8	292,8	38,5	3,1	0,4	0,4	0,1	0,6	289	2,0	15,7	81	993
2023.08.30.	09:00 - 10:00	0,7	4,8	5,9	2,9	286,3	40,4	1,9	0,4	0,3	0,1	0,6	289	1,7	16,6	79	993
2023.08.30.	10:00 - 11:00	0,9	5,4	6,8	3,3	291,6	48,5	2,6	0,6	0,4	0,1	0,6	297	2,3	17,7	75	993
2023.08.30.	11:00 - 12:00	0,7	5,0	6,1	4,0	283,2	55,6	2,8	1,6	0,7	0,2	0,8	287	3,2	18,2	73	994
2023.08.30.	12:00 - 13:00	0,6	3,5	4,4	3,5	273,8	57,0	2,4	0,8	0,5	0,2	0,7	283	3,3	18,6	71	994
2023.08.30.	13:00 - 14:00	0,6	4,0	4,8	3,6	262,6	66,5	1,9	0,5	0,4	0,2	0,6	299	3,0	19,2	68	994
2023.08.30.	14:00 - 15:00	0,4	3,5	4,1	3,6	260,3	69,3	2,1	0,7	0,4	0,1	0,6	306	2,6	19,6	66	994
2023.08.30.	15:00 - 16:00	0,4	3,3	3,9	3,7	257,2	69,7	1,3	0,6	0,4	0,1	0,5	304	2,9	19,9	65	994
2023.08.30.	16:00 - 17:00	0,4	3,0	3,7	4,0	273,4	75,4	0,5	0,5	0,3	0,1	0,5	303	3,3	20,8	61	994
2023.08.30.	17:00 - 18:00	0,3	3,4	3,9	4,5	264,5	78,4	7,2	0,5	0,3	0,2	1,1	293	3,5	20,3	60	994
2023.08.30.	18:00 - 19:00	0,4	4,2	4,8	5,1	261,9	72,9	5,2	0,7	0,4	0,2	1,6	289	2,9	20,0	62	994
2023.08.30.	19:00 - 20:00	0,2	4,5	4,8	3,9	292,4	65,8	3,2	0,7	0,4	0,2	1,1	282	1,8	18,0	68	994
2023.08.30.	20:00 - 21:00	0,3	6,7	7,1	3,4	247,2	49,3	5,2	0,5	0,6	0,2	1,0	266	0,9	15,8	76	995
2023.08.30.	21:00 - 22:00	0,4	8,5	9,1	3,2	244,7	38,2	3,6	0,4	0,7	0,2	1,1	254	0,9	14,5	80	995
2023.08.30.	22:00 - 23:00	0,4	10,5	11,2	3,1	258,4	37,3	2,2	0,4	0,6	0,2	1,0	261	1,0	14,3	81	995
2023.08.30.	23:00 - 24:00	0,5	12,0	12,8	3,1	275,4	34,0	1,5	0,4	0,5	0,2	1,0	247	1,1	14,0	82	996
<b>ÁTLAG</b>		<b>0,5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,8</b>	<b>3,5</b>	<b>287,6</b>	<b>49,3</b>	<b>2,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	-	<b>2,2</b>	<b>16,7</b>	<b>76</b>	<b>993</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.08.31.	00:00 - 01:00	0,5	10,0	10,7	4,2	260,2	34,4	1,2	0,3	0,4	0,2	0,9	247	1,4	14,0	82	996
2023.08.31.	01:00 - 02:00	0,5	10,4	11,2	4,8	265,2	31,1	1,5	0,3	0,5	0,2	0,9	243	0,7	14,1	81	996
2023.08.31.	02:00 - 03:00	0,7	10,5	11,5	4,2	255,9	26,8	0,7	0,3	0,5	0,2	1,1	234	0,6	14,0	82	996
2023.08.31.	03:00 - 04:00	0,5	10,4	11,2	3,5	272,8	32,7	0,7	0,5	0,6	0,2	1,4	243	0,8	14,5	80	997
2023.08.31.	04:00 - 05:00	0,6	10,4	11,3	3,4	255,5	25,9	0,6	0,4	0,5	0,3	1,7	196	0,2	14,1	81	997
2023.08.31.	05:00 - 06:00	0,9	15,0	16,5	3,3	289,7	18,1	0,3	0,5	0,7	0,2	1,6	241	0,2	13,7	84	997
2023.08.31.	06:00 - 07:00	1,9	16,8	19,6	3,1	294,0	18,5	0,1	0,6	0,8	0,5	3,8	243	0,7	13,9	83	997
2023.08.31.	07:00 - 08:00	3,6	15,9	21,4	3,2	305,0	24,8		0,9	1,0	0,5	3,8	243	1,7	15,8	78	998
2023.08.31.	08:00 - 09:00	1,6	8,8	11,3	3,0	250,1	42,5	3,0	0,5	0,7	0,4	3,4	270	2,0	17,3	71	998
2023.08.31.	09:00 - 10:00	1,7	6,9	9,5	2,9	244,7	50,6	3,0	0,3	0,4	0,3	1,8	266	2,7	19,0	67	999
2023.08.31.	10:00 - 11:00	1,0	5,0	6,6	3,3	233,4	65,2	2,9	0,3	0,4	0,2	1,1	286	3,4	21,0	59	999
2023.08.31.	11:00 - 12:00	0,7	4,0	5,0	3,2	223,8	79,9	2,8	0,3	0,3	0,1	0,7	292	3,1	22,7	53	1000
2023.08.31.	12:00 - 13:00	0,5	4,0	4,8	3,1	220,2	91,1	3,0	0,3	0,2	0,1	0,5	282	3,2	23,8	49	1000
2023.08.31.	13:00 - 14:00	0,4	3,7	4,4	2,8	222,8	92,1	2,2	0,3	0,3	0,1	0,5	289	3,4	24,5	46	1000
2023.08.31.	14:00 - 15:00	0,4	3,2	3,8	2,8	228,3	91,9	2,1	0,3	0,3	0,1	0,5	282	4,1	25,0	42	1000
2023.08.31.	15:00 - 16:00	0,3	3,1	3,7	2,6	234,0	95,1	1,4	0,3	0,3	0,1	0,5	294	4,2	25,3	39	1000
2023.08.31.	16:00 - 17:00	0,3	3,3	3,7	2,7	245,3	94,5	0,6	0,3	0,3	0,1	0,5	299	3,2	25,1	39	1001
2023.08.31.	17:00 - 18:00	0,2	3,3	3,6	2,7	241,8	90,8	5,9	0,4	0,6	0,1	0,8	302	3,2	24,5	39	1001
2023.08.31.	18:00 - 19:00	0,4	6,3	6,9	3,1	298,5	86,9	4,7	0,4	0,5	0,1	0,9	279	2,1	23,1	42	1001
2023.08.31.	19:00 - 20:00	0,2	7,0	7,3	2,6	254,3	70,9	4,0	0,9	0,7	0,2	1,0	239	0,7	19,7	53	1001
2023.08.31.	20:00 - 21:00	0,3	11,4	11,9	2,6	261,4	50,8	3,6	0,4	0,6	0,2	0,9	217	0,4	16,5	65	1002
2023.08.31.	21:00 - 22:00	0,4	15,0	15,6	2,4	284,2	44,1	2,3	0,5	1,0	0,2	1,2	191	1,1	17,3	70	1003
2023.08.31.	22:00 - 23:00	0,3	8,7	9,1	2,3	252,1	54,0	1,8	0,4	0,7	0,2	1,3	214	0,6	17,9	69	1003
2023.08.31.	23:00 - 24:00	0,3	10,6	11,0	2,6	259,0	41,2	2,1	0,4	0,5	0,2	1,0	174	0,4	16,7	74	1003
<b>ÁTLAG</b>		<b>0,7</b>	<b>8,5</b>	<b>9,6</b>	<b>3,1</b>	<b>256,3</b>	<b>56,4</b>	<b>2,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>1,3</b>	-	<b>1,8</b>	<b>18,9</b>	<b>64</b>	<b>999</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.01.	00:00 - 01:00	0,4	9,7	10,4	3,4	394,5	25,3	2,3	0,4	0,7	0,2	1,2	164	0,3	14,7	82	1003
2023.09.01.	01:00 - 02:00	0,5	11,0	11,7	3,6	382,7	16,6	3,0	0,4	0,9	0,3	1,5	225	0,1	13,6	84	1004
2023.09.01.	02:00 - 03:00	0,6	10,0	11,0	3,6	391,3	10,9	2,0	0,5	2,0	0,4	2,4	262	0,4	13,4	85	1004
2023.09.01.	03:00 - 04:00	0,6	7,9	8,7	3,1	400,1	16,2	2,0	0,5	2,3	0,5	3,7	141	0,5	14,6	84	1004
2023.09.01.	04:00 - 05:00	0,5	7,9	8,7	2,9	385,5	17,9	10,0	0,5	1,3	0,4	3,0	182	0,6	15,0	84	1004
2023.09.01.	05:00 - 06:00	0,9	11,7	13,0	2,7	391,0	11,0	13,8	0,5	1,1	0,3	2,2	188	0,1	15,0	85	1004
2023.09.01.	06:00 - 07:00	2,6	16,4	20,4	2,6	421,9	8,8	9,7	0,6	1,3	0,3	2,3	77	0,2	15,0	85	1005
2023.09.01.	07:00 - 08:00	4,6	14,9	22,0	2,6	419,3	14,2	9,5	0,6	1,4	0,4	2,5	166	0,9	16,4	82	1005
2023.09.01.	08:00 - 09:00	3,6	15,5	21,0	2,6	441,9	31,3	7,0	0,4	0,9	0,3	1,8	151	1,7	18,6	74	1005
2023.09.01.	09:00 - 10:00	1,3	6,8	8,7	2,8	378,4	55,6	8,3	0,4	0,6	0,2	1,4	137	2,0	20,4	66	1005
2023.09.01.	10:00 - 11:00	0,6	4,1	5,0	2,7	362,2	75,6	6,8	0,4	0,4	0,1	0,9	164	1,9	22,2	57	1005
2023.09.01.	11:00 - 12:00	0,5	3,5	4,3	2,3	352,6	79,8	5,4	0,3	0,3	0,1	0,6	198	2,2	23,6	55	1005
2023.09.01.	12:00 - 13:00	0,4	3,1	3,7	2,5	338,6	84,6	3,8	0,3	0,3	0,1	0,6	194	2,7	24,7	53	1005
2023.09.01.	13:00 - 14:00	0,4	3,2	3,8	2,4	338,5	87,8	2,5	0,3	0,3	0,1	0,5	192	3,0	25,7	51	1005
2023.09.01.	14:00 - 15:00	0,4	3,2	3,8	2,6	336,5	93,0	1,3	0,3	0,5	0,1	0,7	188	3,2	26,0	51	1005
2023.09.01.	15:00 - 16:00	0,3	2,9	3,4	2,7	336,7	98,5	2,8	0,3	0,5	0,2	0,9	192	3,4	26,7	49	1004
2023.09.01.	16:00 - 17:00	0,3	3,1	3,5	2,4	345,3	97,0	3,8	0,3	0,4	0,2	1,7	187	2,8	26,8	50	1004
2023.09.01.	17:00 - 18:00	0,3	3,9	4,3	2,4	347,5	93,0	12,6	0,3	0,4	0,2	1,2	183	3,1	26,2	52	1004
2023.09.01.	18:00 - 19:00	0,2	5,7	6,0	2,3	358,1	83,2	9,2	0,4	0,4	0,1	0,8	180	1,9	25,4	56	1004
2023.09.01.	19:00 - 20:00	0,4	14,4	15,0	2,2	379,3	57,0	6,8	0,5	0,5	0,1	0,7	162	0,8	23,5	65	1004
2023.09.01.	20:00 - 21:00	0,4	15,7	16,4	2,2	376,1	40,7	4,7	0,5	0,6	0,1	0,8	181	0,4	20,9	74	1004
2023.09.01.	21:00 - 22:00	0,4	13,3	14,0	2,1	361,5	37,3	3,1	0,5	0,6	0,2	0,9	167	0,3	19,2	78	1004
2023.09.01.	22:00 - 23:00	0,4	10,7	11,3	2,3	355,0	29,6	2,8	0,5	0,7	0,2	1,0	158	0,0	17,6	83	1005
2023.09.01.	23:00 - 24:00	0,4	10,6	11,2	2,1	353,1	29,7	2,0	0,5	0,8	0,2	1,1	143	0,2	16,9	84	1005
<b>ÁTLAG</b>		<b>0,9</b>	<b>8,7</b>	<b>10,0</b>	<b>2,6</b>	<b>372,8</b>	<b>49,8</b>	<b>5,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>	<b>1,4</b>	-	<b>1,4</b>	<b>20,1</b>	<b>69</b>	<b>1004</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.02.	00:00 - 01:00	0,3	9,0	9,5	3,0	340,3	34,7	3,7	0,8	1,0	0,2	1,3	126	0,1	16,8	84	1005
2023.09.02.	01:00 - 02:00	0,4	7,6	8,2	2,6	334,7	30,8	10,3	1,3	1,3	0,3	1,5	152	0,2	16,9	84	1005
2023.09.02.	02:00 - 03:00	0,3	6,8	7,3	2,6	325,6	36,3	12,3	1,0	1,0	0,2	1,4	174	0,7	16,9	83	1005
2023.09.02.	03:00 - 04:00	0,3	6,7	7,2	2,8	314,6	24,9	9,6	0,4	0,6	0,2	1,0	129	0,1	16,1	84	1005
2023.09.02.	04:00 - 05:00	0,4	6,9	7,5	3,5	308,0	14,5	7,6	0,6	1,4	0,3	1,5	226	0,1	15,3	85	1005
2023.09.02.	05:00 - 06:00	0,7	8,1	9,2	2,6	307,8	9,6	10,8	0,8	2,5	0,4	2,6	250	0,0	14,5	86	1005
2023.09.02.	06:00 - 07:00	2,9	10,2	14,6	2,5	336,7	6,1	8,4	0,9	2,7	0,5	3,2	331	0,3	14,4	86	1005
2023.09.02.	07:00 - 08:00	3,2	9,8	14,7	2,3	352,0	18,4	6,7	1,0	3,2	0,6	4,2	185	0,3	17,0	84	1006
2023.09.02.	08:00 - 09:00	2,0	8,7	11,7	2,1	356,3	46,7	9,0	0,6	1,5	0,4	3,0	192	1,0	20,9	73	1006
2023.09.02.	09:00 - 10:00	1,1	5,5	7,1	2,3	358,8	64,3	6,5	0,5	0,9	0,3	2,0	252	1,6	22,7	69	1006
2023.09.02.	10:00 - 11:00	0,7	4,0	5,1	2,3	353,6	72,6	5,0	0,4	0,6	0,2	1,5	274	1,0	24,8	65	1007
2023.09.02.	11:00 - 12:00	0,5	3,2	3,9	2,3	342,3	84,6	5,0	0,4	0,5	0,2	0,9	195	1,5	26,8	57	1007
2023.09.02.	12:00 - 13:00	0,6	3,5	4,3	2,1	335,6	89,6	3,9	0,4	0,4	0,1	0,7	41	1,4	28,2	50	1007
2023.09.02.	13:00 - 14:00	0,5	3,5	4,2	2,3	311,8	97,6	6,8	0,3	0,3	0,1	0,6	181	1,0	29,3	46	1007
2023.09.02.	14:00 - 15:00	0,3	2,3	2,8	2,4	296,8	93,1	5,6	0,3	0,3	0,1	0,4	272	1,6	30,0	43	1007
2023.09.02.	15:00 - 16:00	0,2	1,9	2,3	2,1	283,7	92,0	5,4	0,3	0,2	0,1	0,4	154	1,3	30,3	40	1007
2023.09.02.	16:00 - 17:00	0,2	1,3	1,6	2,2	257,9	88,5	4,7	0,3	0,2	0,1	0,4	256	1,3	30,3	36	1006
2023.09.02.	17:00 - 18:00	0,1	1,3	1,5	2,3	294,7	88,5	6,0	0,3	0,2	0,1	0,4	212	0,5	30,7	34	1006
2023.09.02.	18:00 - 19:00	0,2	3,1	3,4	2,3	483,9	80,6	4,8	0,3	0,3	0,1	0,5	289	0,8	29,5	40	1007
2023.09.02.	19:00 - 20:00	0,3	7,3	7,7	2,6	380,7	65,4	4,1	0,7	0,8	0,2	1,1	308	0,7	26,1	51	1007
2023.09.02.	20:00 - 21:00	0,5	10,5	11,2	2,4	417,4	39,1	3,1	0,8	1,4	0,3	1,9	105	0,2	21,9	68	1007
2023.09.02.	21:00 - 22:00	0,5	12,3	13,1	2,4	424,4	23,3	3,0	0,9	2,3	0,4	2,9	167	0,1	19,6	77	1007
2023.09.02.	22:00 - 23:00	1,0	13,5	15,1	2,5	459,6	9,2	5,5	2,0	4,4	0,8	5,0	192	0,2	19,0	80	1007
2023.09.02.	23:00 - 24:00	1,1	13,8	15,5	2,0	344,8	7,6	4,3	1,7	5,1	1,0	7,3	148	0,4	18,1	81	1008
ÁTLAG		<b>0,8</b>	<b>6,7</b>	<b>7,9</b>	<b>2,4</b>	<b>346,7</b>	<b>50,8</b>	<b>6,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,4</b>	<b>0,3</b>	<b>1,9</b>	-	<b>0,7</b>	<b>22,3</b>	<b>66</b>	<b>1006</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.03.	00:00 - 01:00	2,9	18,7	23,1	4,1	353,1	0,3	3,4	1,0	3,4	0,8	6,5	16	0,1	17,0	84	1008
2023.09.03.	01:00 - 02:00	2,4	13,0	16,7	3,8	335,3	1,4	7,8	1,2	4,2	0,9	6,9	18	0,1	16,3	85	1008
2023.09.03.	02:00 - 03:00	2,4	11,3	15,0	3,2	335,3	2,5	5,9	1,0	4,4	0,9	7,3	246	0,1	15,7	86	1007
2023.09.03.	03:00 - 04:00	1,9	10,8	13,7	3,0	356,0	3,6	4,0	1,1	4,4	0,9	7,6	319	0,3	15,6	86	1007
2023.09.03.	04:00 - 05:00	1,6	10,2	12,6	2,9	337,8	6,7	6,9	1,1	4,4	1,0	8,0	258	1,0	16,0	86	1007
2023.09.03.	05:00 - 06:00	0,5	5,3	6,0	2,5	272,2	26,7	6,6	0,8	2,8	0,8	6,5	22	2,0	18,2	81	1008
2023.09.03.	06:00 - 07:00	0,4	4,5	5,2	2,3	258,4	31,1	11,5	0,4	1,0	0,4	2,9	69	0,8	17,7	80	1008
2023.09.03.	07:00 - 08:00	0,9	5,0	6,3	2,2	261,5	25,9	8,3	0,3	0,7	0,2	1,5	265	0,9	17,8	81	1008
2023.09.03.	08:00 - 09:00	0,6	4,5	5,5	2,1	255,5	39,2	6,3	0,4	0,7	0,2	1,2	297	1,2	19,4	76	1009
2023.09.03.	09:00 - 10:00	0,6	4,0	5,0	1,9	252,2	47,9	8,1	0,3	0,5	0,1	0,9	283	2,2	20,0	74	1009
2023.09.03.	10:00 - 11:00	0,5	3,0	3,8	2,1	253,8	57,2	8,0	0,3	0,4	0,1	0,7	287	2,2	21,0	72	1009
2023.09.03.	11:00 - 12:00	0,6	4,1	5,0	2,8	266,9	50,0	5,5	0,5	0,4	0,1	0,6	280	2,6	21,4	73	1010
2023.09.03.	12:00 - 13:00	0,5	3,5	4,3	3,2	266,9	56,1	3,5	0,6	0,5	0,1	0,6	294	3,5	22,2	70	1010
2023.09.03.	13:00 - 14:00	0,6	3,4	4,2	3,6	270,3	59,4	3,0	1,0	0,6	0,2	0,6	305	3,3	22,9	68	1010
2023.09.03.	14:00 - 15:00	0,5	2,5	3,2	3,0	257,4	70,4	3,6	0,5	0,4	0,1	0,6	324	3,7	24,6	58	1009
2023.09.03.	15:00 - 16:00	0,3	2,2	2,7	2,5	253,0	75,5	3,5	0,4	0,3	0,1	0,5	313	4,1	24,4	57	1009
2023.09.03.	16:00 - 17:00	0,3	2,3	2,7	2,6	245,3	79,4	2,5	0,3	0,3	0,1	0,5	313	3,8	24,8	53	1009
2023.09.03.	17:00 - 18:00	0,2	2,3	2,7	2,4	238,8	78,6	5,4	0,3	0,3	0,1	0,4	318	2,8	24,0	52	1009
2023.09.03.	18:00 - 19:00	0,1	2,5	2,7	2,3	243,7	74,6	3,7	0,3	0,3	0,1	0,5	316	2,2	22,6	56	1009
2023.09.03.	19:00 - 20:00	0,1	3,1	3,2	1,9	244,6	70,1	8,5	0,3	0,3	0,1	0,5	306	1,9	20,7	60	1009
2023.09.03.	20:00 - 21:00	0,1	3,8	3,9	2,1	246,6	67,0	6,7	0,3	0,3	0,1	0,6	325	1,7	20,0	62	1010
2023.09.03.	21:00 - 22:00	0,1	2,3	2,4	2,1	240,2	74,5	4,6	0,3	0,3	0,1	0,6	334	2,0	19,7	60	1010
2023.09.03.	22:00 - 23:00	0,1	2,3	2,4	2,0	239,2	71,1	4,1	0,3	0,3	0,1	0,5	314	1,7	18,8	63	1011
2023.09.03.	23:00 - 24:00	0,2	2,7	2,9	2,1	252,6	65,7	3,0	0,3	0,3	0,1	0,5	328	2,1	18,0	66	1011
<b>ÁTLAG</b>		<b>0,8</b>	<b>5,3</b>	<b>6,5</b>	<b>2,6</b>	<b>272,4</b>	<b>47,3</b>	<b>5,6</b>	<b>0,5</b>	<b>1,3</b>	<b>0,3</b>	<b>2,4</b>	-	<b>1,9</b>	<b>20,0</b>	<b>70</b>	<b>1009</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.04.	00:00 - 01:00	0,1	3,0	3,2	3,8	290,3	64,6	2,2	0,3	0,3	0,1	0,7	316	2,8	17,9	67	1011
2023.09.04.	01:00 - 02:00	0,2	2,7	3,0	3,5	289,8	62,9	1,2	0,3	0,3	0,1	0,6	321	2,7	17,2	69	1011
2023.09.04.	02:00 - 03:00	0,1	2,5	2,7	3,2	293,0	66,0	1,4	0,3	0,3	0,1	0,6	331	2,4	17,0	68	1011
2023.09.04.	03:00 - 04:00	0,2	2,7	3,0	2,8	304,0	64,4	1,0	0,3	0,3	0,1	0,6	322	2,6	16,2	69	1011
2023.09.04.	04:00 - 05:00	0,1	2,3	2,5	2,4	296,3	64,3	1,0	0,3	0,3	0,1	0,5	316	2,7	15,7	71	1011
2023.09.04.	05:00 - 06:00	0,2	4,1	4,4	2,3	305,0	62,0	11,5	0,3	0,3	0,1	0,5	323	2,4	15,7	71	1011
2023.09.04.	06:00 - 07:00	0,2	3,8	4,1	2,6	307,3	61,5	9,1	0,3	0,3	0,1	0,5	323	3,0	15,9	71	1011
2023.09.04.	07:00 - 08:00	0,5	4,9	5,7	2,2	319,9	59,2	6,8	0,3	0,3	0,1	0,5	333	3,0	17,2	68	1012
2023.09.04.	08:00 - 09:00	0,7	4,2	5,2	2,3	309,2	60,1	5,6	0,3	0,3	0,1	0,5	331	3,8	18,6	65	1012
2023.09.04.	09:00 - 10:00	0,7	3,8	4,9	2,4	314,4	64,2	4,6	0,3	0,3	0,1	0,5	334	3,7	20,0	60	1012
2023.09.04.	10:00 - 11:00	0,7	3,5	4,6	2,5	307,1	71,0	5,6	0,3	0,3	0,1	0,4	334	3,5	21,5	56	1012
2023.09.04.	11:00 - 12:00	0,4	3,0	3,7	2,3	304,9	81,3	7,6	0,3	0,3	0,1	0,4	343	3,3	22,5	53	1012
2023.09.04.	12:00 - 13:00	0,3	2,7	3,3	2,3	296,9	88,1	5,7	0,3	0,2	0,1	0,4	340	3,7	23,5	49	1012
2023.09.04.	13:00 - 14:00	0,3	2,6	3,1	2,5	291,1	92,4	6,1	0,3	0,2	0,1	0,3	338	4,0	24,5	46	1012
2023.09.04.	14:00 - 15:00	0,3	2,7	3,2	2,2	291,9	95,6	5,4	0,3	0,2	0,1	0,4	326	4,1	24,8	45	1011
2023.09.04.	15:00 - 16:00	0,3	3,0	3,4	2,5	288,8	96,5	4,7	0,3	0,2	0,1	0,4	324	4,4	24,7	44	1011
2023.09.04.	16:00 - 17:00	0,3	2,8	3,2	2,3	284,0	96,2	8,4	0,3	0,2	0,1	0,4	321	4,0	24,6	44	1011
2023.09.04.	17:00 - 18:00	0,2	2,6	2,9	2,5	291,0	95,3	9,6	0,3	0,2	0,1	0,3	319	3,5	24,2	44	1011
2023.09.04.	18:00 - 19:00	0,1	3,1	3,3	2,4	298,3	89,0	13,4	0,3	0,2	0,1	0,4	308	2,6	23,1	47	1011
2023.09.04.	19:00 - 20:00	0,1	3,4	3,6	2,1	291,5	83,6	10,7	0,3	0,3	0,1	0,4	300	2,0	20,4	53	1011
2023.09.04.	20:00 - 21:00	0,2	5,3	5,5	2,2	286,1	72,9	7,1	0,3	0,3	0,1	0,5	318	1,4	18,1	60	1011
2023.09.04.	21:00 - 22:00	0,1	4,1	4,3	2,0	280,2	75,7	5,3	0,4	0,4	0,1	0,6	310	1,4	17,5	62	1011
2023.09.04.	22:00 - 23:00	0,2	5,3	5,6	2,3	279,4	64,4	3,4	0,4	0,4	0,1	0,7	261	0,6	15,5	68	1011
2023.09.04.	23:00 - 24:00	0,3	10,9	11,3	2,3	292,3	49,8	5,2	0,6	0,6	0,2	1,0	297	0,3	14,5	73	1012
<b>ÁTLAG</b>		<b>0,3</b>	<b>3,7</b>	<b>4,1</b>	<b>2,5</b>	<b>296,4</b>	<b>74,2</b>	<b>5,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	-	<b>2,8</b>	<b>19,6</b>	<b>59</b>	<b>1011</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.05.	00:00 - 01:00	0,3	6,7	7,1	3,5	276,3	34,3	8,4	0,6	0,7	0,2	1,2	247	0,0	12,6	80	1012
2023.09.05.	01:00 - 02:00	0,3	5,2	5,7	3,5	264,9	21,4	6,8	0,6	1,3	0,3	1,8	261	0,2	11,4	83	1012
2023.09.05.	02:00 - 03:00	0,3	5,7	6,1	2,9	258,2	19,8	4,9	0,5	1,6	0,4	2,6	233	0,2	10,5	85	1012
2023.09.05.	03:00 - 04:00	0,4	8,2	8,7	2,8	247,7	13,5	3,9	0,5	1,8	0,4	2,9	294	0,1	9,9	86	1011
2023.09.05.	04:00 - 05:00	0,3	7,9	8,4	2,4	240,7	10,6	2,7	0,5	1,6	0,4	2,7	205	0,1	9,2	86	1011
2023.09.05.	05:00 - 06:00	2,8	10,7	15,0	2,5	262,1	8,2	1,7	0,5	1,7	0,4	2,8	219	0,3	8,7	87	1011
2023.09.05.	06:00 - 07:00	10,5	16,0	32,1	2,6	331,2	3,8	5,3	0,7	2,0	0,4	3,1	237	0,2	8,7	87	1012
2023.09.05.	07:00 - 08:00	11,3	15,5	32,8	2,5	351,1	11,5	4,5	0,9	3,2	0,6	4,7	337	0,5	11,1	86	1012
2023.09.05.	08:00 - 09:00	2,7	9,2	13,3	2,4	303,6	41,4	8,2	0,6	2,0	0,5	4,1	233	1,4	16,1	72	1012
2023.09.05.	09:00 - 10:00	1,3	5,8	7,8	2,3	292,7	60,6	11,8	0,4	0,7	0,3	1,9	7	2,8	19,3	60	1012
2023.09.05.	10:00 - 11:00	0,8	4,5	5,7	2,4	285,2	74,8	8,5	0,3	0,4	0,2	1,0	96	2,6	21,9	52	1012
2023.09.05.	11:00 - 12:00	0,6	3,4	4,3	2,3	278,1	88,0	8,6	0,3	0,3	0,1	0,6	53	1,9	24,0	45	1012
2023.09.05.	12:00 - 13:00	0,4	2,9	3,5	2,3	270,6	93,7	7,7	0,3	0,2	0,1	0,4	127	1,9	25,6	41	1011
2023.09.05.	13:00 - 14:00	0,4	2,8	3,4	2,4	263,7	95,3	6,4	0,3	0,2	0,1	0,4	195	2,9	26,6	38	1011
2023.09.05.	14:00 - 15:00	0,3	2,3	2,8	2,7	256,4	97,4	8,7	0,3	0,2	0,1	0,3	36	2,6	27,4	36	1010
2023.09.05.	15:00 - 16:00	0,3	2,7	3,2	2,5	255,9	98,5	6,4	0,3	0,2	0,1	0,3	100	2,3	27,6	36	1010
2023.09.05.	16:00 - 17:00	0,5	3,6	4,3	2,5	255,1	98,6	4,5	0,3	0,2	0,1	0,3	43	2,6	27,5	36	1009
2023.09.05.	17:00 - 18:00	0,2	2,8	3,2	2,6	268,0	98,2	5,7	0,3	0,3	0,1	0,4	45	2,1	27,6	36	1009
2023.09.05.	18:00 - 19:00	0,3	4,7	5,2	2,8	273,3	88,4	4,3	0,3	0,4	0,1	0,6	47	0,9	26,8	40	1009
2023.09.05.	19:00 - 20:00	0,3	9,1	9,6	2,2	331,4	55,7	2,8	0,4	0,7	0,2	0,9	233	0,1	21,9	58	1009
2023.09.05.	20:00 - 21:00	0,5	12,1	12,8	2,0	337,5	31,2	2,8	0,6	2,1	0,5	3,3	315	0,0	17,5	74	1010
2023.09.05.	21:00 - 22:00	0,8	17,1	18,3	2,0	365,4	12,0	7,7	0,8	3,4	0,7	5,1	341	0,1	16,1	79	1010
2023.09.05.	22:00 - 23:00	0,4	11,5	12,1	2,2	352,8	15,9	12,8	0,9	4,4	0,9	6,8	322	0,0	14,6	83	1010
2023.09.05.	23:00 - 24:00	0,7	10,5	11,6	2,2	334,7	9,3	9,5	0,8	4,2	0,9	7,2	321	0,0	13,9	84	1010
ÁTLAG		1,5	7,5	9,9	2,5	289,9	49,3	6,4	0,5	1,4	0,3	2,3	-	1,1	18,2	65	1011

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.06.	00:00 - 01:00	1,0	9,0	10,5	3,7	317,2	5,2	6,7	0,9	4,8	1,0	7,7	245	0,0	13,2	85	1010
2023.09.06.	01:00 - 02:00	5,5	8,1	16,5	3,4	309,5	3,6	4,5	1,1	5,7	1,2	8,8	214	0,0	12,7	86	1010
2023.09.06.	02:00 - 03:00	7,0	7,2	17,9	3,1	300,5	3,5	11,8	1,2	6,3	1,4	10,3	193	0,0	11,9	86	1010
2023.09.06.	03:00 - 04:00	8,8	6,8	20,2	2,7	275,0	3,4	8,7	1,4	6,3	1,5	11,0	179	0,0	11,4	87	1010
2023.09.06.	04:00 - 05:00	8,6	10,1	23,3	2,7	251,7	3,5	5,8	1,9	6,4	1,4	10,5	198	0,3	11,1	87	1010
2023.09.06.	05:00 - 06:00	5,2	13,9	21,9	2,4	240,0	3,5	3,8	1,1	4,4	1,0	8,2	190	0,0	10,6	87	1010
2023.09.06.	06:00 - 07:00	9,8	13,7	28,7	2,4	272,7	3,9	2,4	0,8	2,8	0,7	5,5	117	0,1	10,5	87	1010
2023.09.06.	07:00 - 08:00	12,6	15,1	34,4	2,5	302,1	9,0	2,1	0,9	1,9	0,5	3,9	78	0,6	12,5	87	1010
2023.09.06.	08:00 - 09:00	6,1	13,4	22,7	2,2	284,4	24,8	1,6	0,5	1,2	0,3	2,6	66	1,2	17,0	76	1011
2023.09.06.	09:00 - 10:00	4,2	12,9	19,4	2,2	289,8	45,0	1,5	0,4	0,8	0,3	2,2	157	0,6	21,3	64	1011
2023.09.06.	10:00 - 11:00	1,4	7,5	9,6	2,4	274,6	77,1	10,2	0,4	0,6	0,3	1,8	73	0,8	24,7	50	1011
2023.09.06.	11:00 - 12:00	0,6	4,6	5,5	2,6	267,9	95,7	7,5	0,3	0,4	0,2	1,2	71	1,5	26,8	44	1011
2023.09.06.	12:00 - 13:00	0,4	3,2	3,8	2,6	261,9	107,8	7,8	0,3	0,3	0,1	0,7	109	1,3	27,9	40	1011
2023.09.06.	13:00 - 14:00	0,3	2,8	3,3	3,1	257,0	115,2	12,9	0,3	0,2	0,1	0,5	104	1,1	28,7	37	1010
2023.09.06.	14:00 - 15:00	0,3	2,7	3,1	2,7	254,5	115,2	9,2	0,3	0,2	0,1	0,4	180	1,0	29,7	36	1009
2023.09.06.	15:00 - 16:00	0,3	3,5	4,0	2,4	251,8	117,8	7,5	0,3	0,2	0,1	0,3	33	2,1	29,4	35	1009
2023.09.06.	16:00 - 17:00	0,3	3,9	4,4	2,7	242,8	118,5	5,6	0,3	0,2	0,1	0,4	186	1,6	29,1	35	1008
2023.09.06.	17:00 - 18:00	0,3	4,7	5,1	2,6	240,7	113,2	6,5	0,3	0,2	0,1	0,3	194	1,9	29,1	34	1008
2023.09.06.	18:00 - 19:00	0,2	4,8	5,1	2,4	257,2	97,9	8,8	0,3	0,3	0,1	0,5	106	0,6	28,1	38	1008
2023.09.06.	19:00 - 20:00	0,3	10,5	11,0	2,1	300,2	61,2	10,4	0,5	0,8	0,2	0,9	323	0,2	22,4	58	1009
2023.09.06.	20:00 - 21:00	0,5	15,3	16,1	2,1	381,2	35,8	9,3	0,6	2,3	0,4	2,6	328	0,0	18,4	73	1009
2023.09.06.	21:00 - 22:00	0,7	23,7	24,8	2,1	387,4	11,4	7,6	0,9	3,9	0,7	5,1	327	0,0	16,5	81	1009
2023.09.06.	22:00 - 23:00	1,2	20,0	21,9	2,1	403,8	9,0	6,2	1,5	4,6	0,9	6,9	325	0,0	15,3	84	1009
2023.09.06.	23:00 - 24:00	2,6	16,6	20,6	2,2	401,8	5,0	4,7	2,1	5,6	1,2	9,3	70	0,1	14,5	85	1009
<b>ÁTLAG</b>		<b>3,3</b>	<b>9,7</b>	<b>14,7</b>	<b>2,6</b>	<b>292,7</b>	<b>49,4</b>	<b>6,8</b>	<b>0,8</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>	<b>4,2</b>	-	<b>0,6</b>	<b>19,7</b>	<b>65</b>	<b>1010</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.07.	00:00 - 01:00	1,1	13,7	15,4	3,8	326,5	6,0	8,5	1,8	5,6	1,3	10,0	200	0,2	13,8	85	1009
2023.09.07.	01:00 - 02:00	0,8	10,0	11,1	3,5	259,6	6,5	6,6	1,3	5,3	1,2	9,4	109	0,1	13,2	85	1010
2023.09.07.	02:00 - 03:00	0,5	12,2	12,9	3,1	226,6	9,1	12,7	0,8	3,5	0,9	7,1	17	0,1	12,2	86	1009
2023.09.07.	03:00 - 04:00	1,3	15,4	17,4	2,5	206,5	3,5	9,1	0,6	2,2	0,6	4,5	24	0,0	11,6	86	1009
2023.09.07.	04:00 - 05:00	3,1	18,0	22,7	2,7	199,5	2,1	9,1	0,4	1,3	0,4	2,7	24	0,3	11,3	87	1009
2023.09.07.	05:00 - 06:00	5,2	24,2	32,1	2,7	220,7	2,9	9,1	0,4	1,0	0,3	1,9	51	0,1	11,2	87	1010
2023.09.07.	06:00 - 07:00	6,4	23,9	33,7	2,5	251,2	4,5	6,6	0,4	1,0	0,3	1,6	83	0,0	11,0	87	1010
2023.09.07.	07:00 - 08:00	9,0	18,6	32,3	2,4	313,6	13,9	4,5	0,7	1,9	0,3	2,4	59	0,5	13,0	86	1010
2023.09.07.	08:00 - 09:00	4,8	14,1	21,4	2,2	286,2	33,4	7,7	0,6	1,6	0,4	2,6	55	0,8	18,4	70	1010
2023.09.07.	09:00 - 10:00	2,6	10,7	14,7	2,2	269,7	59,2	19,8	0,5	0,9	0,3	1,8	37	1,1	22,4	57	1011
2023.09.07.	10:00 - 11:00	1,2	7,0	8,8	2,2	262,3	81,6	14,6	0,4	0,6	0,2	1,1	51	1,1	25,4	47	1011
2023.09.07.	11:00 - 12:00	0,8	5,7	6,9	2,6	261,5	94,8	11,9	0,4	0,4	0,1	0,7	53	1,7	27,0	42	1011
2023.09.07.	12:00 - 13:00	0,5	4,5	5,2	2,4	259,1	107,4	10,2	0,3	0,3	0,1	0,5	54	1,9	28,2	38	1010
2023.09.07.	13:00 - 14:00	0,3	3,2	3,7	2,4	259,0	107,5	7,4	0,3	0,2	0,1	0,4	52	2,2	29,0	36	1010
2023.09.07.	14:00 - 15:00	0,3	2,8	3,2	2,4	250,0	107,6	5,1	0,3	0,2	0,1	0,4	39	2,6	29,6	33	1009
2023.09.07.	15:00 - 16:00	0,3	3,4	3,8	2,3	243,8	115,8	4,5	0,3	0,3	0,1	0,4	68	2,1	29,8	32	1009
2023.09.07.	16:00 - 17:00	0,2	3,4	3,7	2,4	238,8	121,2	8,9	0,3	0,2	0,1	0,4	70	1,6	29,5	32	1009
2023.09.07.	17:00 - 18:00	0,2	4,1	4,4	2,4	248,2	121,3	7,1	0,3	0,3	0,1	0,4	35	1,9	29,6	32	1008
2023.09.07.	18:00 - 19:00	0,2	5,8	6,1	2,1	322,2	104,6	7,7	0,4	0,5	0,1	0,7	44	0,7	28,2	37	1009
2023.09.07.	19:00 - 20:00	0,6	13,9	14,7	2,0	400,2	59,6	10,0	0,5	1,2	0,3	1,9	193	0,1	22,2	59	1009
2023.09.07.	20:00 - 21:00	0,9	22,9	24,2	2,2	498,2	24,8	10,7	1,4	4,3	0,8	5,7	50	0,1	18,8	71	1009
2023.09.07.	21:00 - 22:00	0,6	18,3	19,2	2,1	404,7	25,0	13,2	1,9	6,4	1,3	9,6	20	0,2	16,9	76	1009
2023.09.07.	22:00 - 23:00	0,8	17,9	19,1	2,1	355,1	18,8	15,9	1,1	4,4	1,0	8,6	48	0,2	15,1	81	1009
2023.09.07.	23:00 - 24:00	0,7	15,9	16,9	2,2	308,1	10,0	14,6	1,0	4,0	0,9	7,4	33	0,2	14,2	83	1009
<b>ÁTLAG</b>		<b>1,8</b>	<b>12,0</b>	<b>14,7</b>	<b>2,5</b>	<b>286,3</b>	<b>51,7</b>	<b>9,8</b>	<b>0,7</b>	<b>2,0</b>	<b>0,5</b>	<b>3,4</b>	-	<b>0,8</b>	<b>20,1</b>	<b>63</b>	<b>1010</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.08.	00:00 - 01:00	0,6	15,9	16,9	3,8	256,6	7,5	10,2	0,7	3,5	0,8	6,6	26	0,0	13,0	84	1009
2023.09.08.	01:00 - 02:00	1,5	22,7	25,0	3,4	238,3	3,5	13,7	0,5	2,6	0,6	5,2	45	0,1	12,3	85	1009
2023.09.08.	02:00 - 03:00	1,2	21,3	23,2	2,8	240,2	7,5	10,0	0,5	2,0	0,5	3,7	39	0,3	12,1	85	1009
2023.09.08.	03:00 - 04:00	0,6	15,5	16,4	2,6	232,6	11,4	12,4	0,5	1,6	0,4	2,9	26	0,3	11,7	85	1009
2023.09.08.	04:00 - 05:00	0,9	18,4	19,7	2,5	224,6	6,2	10,0	0,5	1,7	0,4	2,6	32	0,0	11,1	86	1009
2023.09.08.	05:00 - 06:00	5,8	22,3	31,1	2,4	261,1	4,0	7,4	0,5	1,7	0,4	2,7	31	0,3	11,0	86	1009
2023.09.08.	06:00 - 07:00	8,5	19,5	32,5	2,3	257,2	3,9	4,8	0,6	2,6	0,5	3,6	55	0,1	10,7	86	1009
2023.09.08.	07:00 - 08:00	12,4	22,8	41,8	2,4	308,0	11,2	4,5	0,6	2,2	0,5	3,8	53	0,4	12,9	85	1009
2023.09.08.	08:00 - 09:00	5,9	17,8	26,8	2,0	280,2	33,6	5,2	0,6	1,5	0,4	3,2	71	1,6	17,6	72	1010
2023.09.08.	09:00 - 10:00	4,9	16,3	23,7	2,4	279,9	46,8	6,5	0,5	0,8	0,3	1,8	65	1,0	21,7	62	1009
2023.09.08.	10:00 - 11:00	2,0	10,2	13,2	2,4	266,4	75,1	13,1	0,4	0,6	0,2	1,1	67	1,2	25,1	52	1009
2023.09.08.	11:00 - 12:00	0,9	6,4	7,8	2,5	265,6	93,3	16,2	0,4	0,4	0,1	0,7	88	1,1	27,4	46	1009
2023.09.08.	12:00 - 13:00	0,4	3,1	3,7	2,3	253,2	104,3	12,2	0,4	0,3	0,1	0,5	126	1,1	28,9	40	1009
2023.09.08.	13:00 - 14:00	0,3	2,5	2,9	2,0	243,4	109,2	17,9	0,3	0,2	0,1	0,4	105	1,1	29,9	35	1008
2023.09.08.	14:00 - 15:00	0,2	2,2	2,6	1,9	226,2	108,7	20,1	0,3	0,2	0,1	0,4	124	1,4	30,3	33	1008
2023.09.08.	15:00 - 16:00	0,2	2,3	2,6	1,9	208,4	106,2	15,2	0,3	0,2	0,1	0,3	78	1,3	30,5	32	1007
2023.09.08.	16:00 - 17:00	0,2	2,4	2,6	2,3	209,7	110,6	10,9	0,3	0,2	0,1	0,3	130	0,7	29,9	33	1007
2023.09.08.	17:00 - 18:00	0,3	5,0	5,4	2,4	232,5	117,6	13,8	0,3	0,2	0,1	0,4	20	1,7	30,1	35	1007
2023.09.08.	18:00 - 19:00	0,2	5,3	5,7	2,4	268,8	105,6	9,8	0,4	0,3	0,1	0,4	12	1,0	28,8	40	1006
2023.09.08.	19:00 - 20:00	0,5	10,5	11,2	2,8	422,7	61,5	16,2	1,5	4,6	1,9	9,4	326	0,0	22,8	61	1007
2023.09.08.	20:00 - 21:00	1,2	24,6	26,5	2,2	524,0	24,4	17,8	2,0	8,7	5,1	29,0	24	0,1	19,6	73	1007
2023.09.08.	21:00 - 22:00	0,8	17,8	19,0	1,9	431,9	24,2	18,7	1,8	7,3	3,6	22,9	157	0,1	17,6	79	1007
2023.09.08.	22:00 - 23:00	1,0	19,9	21,3	1,9	410,9	9,9	15,8	1,6	5,2	2,0	14,2	22	0,0	16,3	82	1007
2023.09.08.	23:00 - 24:00	1,4	16,0	18,2	1,8	370,5	5,3	17,5	1,4	5,4	1,5	10,7	16	0,0	15,2	84	1007
ÁTLAG		<b>2,1</b>	<b>13,4</b>	<b>16,6</b>	<b>2,4</b>	<b>288,0</b>	<b>49,6</b>	<b>12,5</b>	<b>0,7</b>	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>	<b>5,3</b>	-	<b>0,6</b>	<b>20,3</b>	<b>64</b>	<b>1008</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.09.	00:00 - 01:00	0,8	17,4	18,7	3,6	268,2	9,3	15,6	1,0	4,9	1,3	9,6	47	0,2	14,5	84	1007
2023.09.09.	01:00 - 02:00	0,6	15,8	16,6	3,2	241,8	9,6	14,1	0,5	2,2	0,8	5,9	71	0,1	13,5	86	1007
2023.09.09.	02:00 - 03:00	1,4	19,3	21,4	2,6	224,8	3,5	18,8	0,5	1,7	0,5	3,7	49	0,1	12,9	86	1007
2023.09.09.	03:00 - 04:00	1,5	19,5	21,8	2,5	212,6	3,0	14,6	0,5	1,5	0,4	2,9	43	0,0	12,2	86	1007
2023.09.09.	04:00 - 05:00	4,7	24,9	32,1	2,1	218,3	2,5	10,5	0,5	1,3	0,3	2,3	54	0,0	11,6	87	1007
2023.09.09.	05:00 - 06:00	10,8	20,9	37,5	2,3	223,8	2,7	11,8	0,5	1,4	0,3	2,2	54	0,0	10,8	87	1006
2023.09.09.	06:00 - 07:00	12,5	13,3	32,5	2,2	233,2	3,2	8,7	0,6	2,1	0,4	2,9	76	0,0	10,2	87	1007
2023.09.09.	07:00 - 08:00	9,7	15,3	30,2	2,2	250,8	10,0	15,5	0,7	2,9	0,6	4,2	49	0,3	12,1	87	1007
2023.09.09.	08:00 - 09:00	5,9	15,4	24,4	2,0	256,7	28,0	11,4	0,5	1,6	0,5	3,3	75	1,1	17,5	74	1007
2023.09.09.	09:00 - 10:00	2,7	10,8	14,9	2,1	247,5	56,7	14,8	0,4	0,9	0,3	2,0	65	0,8	22,2	60	1007
2023.09.09.	10:00 - 11:00	1,9	10,6	13,4	2,7	241,3	77,2	12,4	0,4	0,7	0,2	1,3	79	0,7	25,8	50	1007
2023.09.09.	11:00 - 12:00	0,5	4,3	5,0	2,5	226,3	107,5	17,5	0,4	0,4	0,1	0,8	103	1,0	28,0	41	1007
2023.09.09.	12:00 - 13:00	0,3	3,1	3,5	2,3	225,8	114,3	12,3	0,3	0,3	0,1	0,6	206	1,2	29,5	38	1007
2023.09.09.	13:00 - 14:00	0,2	2,5	2,8	2,0	222,9	120,2	17,1	0,3	0,3	0,1	0,4	148	1,1	30,4	34	1007
2023.09.09.	14:00 - 15:00	0,2	2,1	2,4	1,9	210,0	120,3	18,2	0,3	0,2	0,1	0,4	178	1,7	30,9	31	1006
2023.09.09.	15:00 - 16:00	0,2	2,1	2,3	1,8	212,3	123,0	13,0	0,3	0,2	0,1	0,3	193	1,3	31,1	31	1006
2023.09.09.	16:00 - 17:00	0,1	2,5	2,7	1,8	218,5	130,5	9,2	0,3	0,2	0,1	0,4	239	0,7	30,6	32	1006
2023.09.09.	17:00 - 18:00	0,1	3,4	3,6	2,2	228,6	131,0	12,3	0,3	0,3	0,1	0,4	281	1,2	30,7	34	1005
2023.09.09.	18:00 - 19:00	0,2	4,0	4,2	2,4	249,7	108,9	9,4	0,4	0,4	0,2	1,2	316	0,3	29,2	41	1005
2023.09.09.	19:00 - 20:00	0,5	8,6	9,3	2,1	314,6	64,8	9,1	0,6	1,5	1,0	9,1	322	0,1	23,0	63	1006
2023.09.09.	20:00 - 21:00	0,8	22,5	23,8	1,6	422,0	36,4	12,2	0,9	2,6	1,2	10,7	322	0,0	19,2	75	1006
2023.09.09.	21:00 - 22:00	2,1	28,2	31,4	2,1	529,1	8,5	12,4	1,7	4,9	1,5	11,0	322	0,0	17,4	81	1006
2023.09.09.	22:00 - 23:00	2,2	26,0	29,3	2,0	479,5	5,3	14,9	2,5	7,9	1,9	13,2	322	0,0	16,2	84	1006
2023.09.09.	23:00 - 24:00	5,9	21,2	30,2	2,1	469,2	3,4	18,9	2,1	7,1	1,8	13,3	322	0,0	15,2	85	1006
ÁTLAG		<b>2,7</b>	<b>13,1</b>	<b>17,3</b>	<b>2,3</b>	<b>276,1</b>	<b>53,3</b>	<b>13,5</b>	<b>0,7</b>	<b>2,0</b>	<b>0,6</b>	<b>4,2</b>	-	<b>0,5</b>	<b>20,6</b>	<b>64</b>	<b>1006</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.10.	00:00 - 01:00	2,4	21,3	24,9	3,3	369,5	6,6	21,0	2,8	7,3	1,7	12,9	216	0,1	14,5	85	1006
2023.09.10.	01:00 - 02:00	1,1	19,3	21,0	2,9	306,5	4,9	16,0	2,5	5,5	1,2	9,9	145	0,2	13,8	85	1006
2023.09.10.	02:00 - 03:00	0,7	15,9	17,0	2,8	278,9	5,1	21,7	2,0	5,1	1,0	7,9	251	0,0	13,1	86	1006
2023.09.10.	03:00 - 04:00	1,0	11,9	13,4	2,3	261,1	3,4	16,4	1,6	4,8	0,9	7,2	251	0,0	12,5	87	1006
2023.09.10.	04:00 - 05:00	2,4	8,9	12,6	2,3	254,1	2,8	13,6	1,7	5,7	1,0	8,0	197	0,0	12,1	87	1006
2023.09.10.	05:00 - 06:00	2,9	14,3	18,7	2,0	225,3	3,3	10,0	2,0	5,3	1,0	7,9	21	0,0	11,6	87	1006
2023.09.10.	06:00 - 07:00	6,2	13,5	23,0	2,2	220,1	3,3	8,1	1,5	3,7	0,8	6,1	19	0,1	11,4	87	1006
2023.09.10.	07:00 - 08:00	6,9	11,0	21,6	2,2	220,9	9,8	13,9	1,2	3,6	0,8	5,9	48	0,6	13,3	86	1006
2023.09.10.	08:00 - 09:00	3,5	9,5	14,8	1,8	229,8	31,1	10,7	0,7	1,6	0,5	3,7	75	0,8	18,3	74	1006
2023.09.10.	09:00 - 10:00	1,7	7,4	10,1	1,6	241,9	62,4	11,7	0,5	0,8	0,3	1,8	88	1,0	22,4	61	1007
2023.09.10.	10:00 - 11:00	1,4	9,3	11,5	2,0	247,9	87,5	18,5	0,4	0,6	0,2	1,1	148	0,6	26,8	50	1006
2023.09.10.	11:00 - 12:00	0,7	6,3	7,4	2,2	245,3	110,2	17,4	0,4	0,5	0,1	0,8	192	0,6	29,5	43	1006
2023.09.10.	12:00 - 13:00	0,3	3,1	3,5	2,1	231,2	124,7	15,4	0,4	0,4	0,1	0,6	199	1,2	31,1	37	1006
2023.09.10.	13:00 - 14:00	0,2	2,4	2,7	2,2	221,3	124,9	13,7	0,3	0,3	0,1	0,5	224	1,6	31,9	34	1005
2023.09.10.	14:00 - 15:00	0,2	1,9	2,2	2,3	215,7	126,1	19,6	0,3	0,2	0,1	0,4	196	1,8	32,5	32	1005
2023.09.10.	15:00 - 16:00	0,1	1,9	2,1	2,2	215,6	127,5	14,0	0,3	0,2	0,1	0,4	196	1,8	32,3	33	1005
2023.09.10.	16:00 - 17:00	0,1	1,8	2,0	2,2	211,5	126,5	11,6	0,3	0,2	0,1	0,4	193	1,6	31,7	33	1004
2023.09.10.	17:00 - 18:00	0,1	2,1	2,3	2,2	212,7	122,9	10,8	0,3	0,2	0,1	0,4	193	1,7	31,5	33	1004
2023.09.10.	18:00 - 19:00	0,1	4,0	4,2	2,1	229,6	106,7	7,6	0,3	0,4	0,1	0,5	205	0,3	30,0	39	1004
2023.09.10.	19:00 - 20:00	0,3	9,5	9,9	2,2	280,0	80,0	11,1	0,5	1,1	0,2	1,1	212	0,0	23,6	58	1004
2023.09.10.	20:00 - 21:00	0,9	26,5	27,8	2,0	405,0	29,4	14,9	0,9	2,7	0,4	3,1	212	0,0	20,1	73	1004
2023.09.10.	21:00 - 22:00	0,8	21,5	22,7	1,9	404,8	14,0	15,3	1,4	5,3	0,9	6,8	212	0,0	18,4	79	1004
2023.09.10.	22:00 - 23:00	1,0	19,6	21,2	2,0	370,4	9,3	14,8	1,7	6,0	1,2	9,2	212	0,0	17,1	82	1004
2023.09.10.	23:00 - 24:00	0,9	17,2	18,5	1,9	330,6	7,9	17,5	1,6	6,0	1,3	9,6	212	0,0	16,2	83	1004
ÁTLAG		1,5	10,8	13,1	2,2	267,9	55,4	14,4	1,1	2,8	0,6	4,4	-	0,6	21,5	64	1005

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.11.	00:00 - 01:00	0,6	16,6	17,5	3,1	262,8	11,7	15,9	1,1	5,1	1,1	8,9	213	0,0	15,2	84	1004
2023.09.11.	01:00 - 02:00	0,7	15,6	16,7	2,7	229,6	7,9	16,0	0,8	3,8	0,8	6,7	199	0,0	14,9	84	1004
2023.09.11.	02:00 - 03:00	0,7	16,2	17,3	2,0	204,4	7,4	14,2	0,7	2,7	0,6	5,1	159	0,0	14,3	85	1004
2023.09.11.	03:00 - 04:00	0,8	14,0	15,2	2,1	196,6	6,4	10,4	0,6	2,1	0,5	3,6	187	0,0	13,9	85	1004
2023.09.11.	04:00 - 05:00	0,7	10,6	11,7	2,1	183,2	5,7	11,5	0,6	2,4	0,5	3,8	225	0,0	12,9	86	1003
2023.09.11.	05:00 - 06:00	2,2	11,0	14,3	2,0	196,8	5,1	8,7	0,6	3,1	0,6	4,4	195	0,0	12,5	86	1003
2023.09.11.	06:00 - 07:00	3,8	15,2	21,0	1,8	213,4	5,9	6,5	0,7	3,0	0,6	4,6	117	0,0	12,2	87	1003
2023.09.11.	07:00 - 08:00	19,6	21,4	51,4	2,1	280,0	7,0	4,5	1,5	2,3	0,5	4,0	120	0,3	13,9	86	1003
2023.09.11.	08:00 - 09:00	7,5	17,2	28,7	1,9	232,7	24,5	15,3	0,8	1,8	0,4	3,4	94	1,3	19,0	74	1003
2023.09.11.	09:00 - 10:00	3,6	12,4	17,9	1,5	231,5	48,9	16,0	0,4	0,9	0,3	2,0	184	0,5	23,7	61	1004
2023.09.11.	10:00 - 11:00	1,0	6,9	8,4	1,8	233,0	93,8	16,9	0,4	0,7	0,2	1,5	225	0,4	27,9	48	1003
2023.09.11.	11:00 - 12:00	0,7	7,5	8,6	2,0	250,3	121,1	12,9	0,4	0,5	0,2	1,1	245	1,1	29,6	44	1003
2023.09.11.	12:00 - 13:00	0,3	3,5	4,0	1,9	235,0	120,7	14,0	0,4	0,5	0,2	1,0	177	2,3	31,2	40	1002
2023.09.11.	13:00 - 14:00	0,2	2,6	2,9	2,0	224,4	124,0	10,5	0,3	0,3	0,1	0,7	195	2,8	32,2	37	1002
2023.09.11.	14:00 - 15:00	0,2	2,2	2,5	1,8	208,4	123,4	12,3	0,3	0,3	0,1	0,5	180	2,7	32,8	34	1002
2023.09.11.	15:00 - 16:00	0,2	2,3	2,5	1,9	202,4	123,6	18,5	0,3	0,2	0,1	0,4	203	2,6	32,9	32	1001
2023.09.11.	16:00 - 17:00	0,2	2,3	2,5	1,9	201,7	122,3	14,4	0,3	0,3	0,1	0,5	202	2,0	32,3	33	1001
2023.09.11.	17:00 - 18:00	0,1	2,8	3,0	2,1	196,1	121,8	15,5	0,3	0,2	0,1	0,5	190	2,0	32,0	33	1000
2023.09.11.	18:00 - 19:00	0,2	6,0	6,2	2,2	221,5	105,8	11,6	0,3	0,3	0,1	0,4	184	0,9	30,0	40	1000
2023.09.11.	19:00 - 20:00	0,4	15,4	16,0	2,0	245,3	74,0	12,2	0,4	0,6	0,1	0,7	115	0,1	24,2	57	1000
2023.09.11.	20:00 - 21:00	1,1	31,2	32,9	1,9	323,1	27,6	16,3	0,6	1,5	0,3	1,7	90	0,0	20,7	70	1000
2023.09.11.	21:00 - 22:00	1,9	28,9	31,8	1,8	403,3	13,0	14,5	1,3	4,4	0,7	4,9	93	0,0	18,9	78	1001
2023.09.11.	22:00 - 23:00	1,5	25,2	27,5	1,7	413,2	9,0	22,1	2,2	6,3	1,1	8,0	86	0,0	17,7	80	1001
2023.09.11.	23:00 - 24:00	1,5	19,7	22,0	1,8	378,8	7,0	22,4	2,3	6,8	1,3	9,4	86	0,0	17,0	81	1001
ÁTLAG		2,1	12,8	15,9	2,0	248,6	54,9	13,9	0,7	2,1	0,4	3,2	-	0,8	22,2	64	1002

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	**Benzol µg/m <sup>3</sup>	**Toluol µg/m <sup>3</sup>	**Etil- benzol µg/m <sup>3</sup>	**Xilolok µg/m <sup>3</sup>	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2023.09.12.	00:00 - 01:00	0,8	16,5	17,7	2,2	283,3	11,5	23,9	2,1	6,6	1,3	9,7	94	0,1	16,4	81	1000
2023.09.12.	01:00 - 02:00	0,6	12,8	13,7	2,4	222,8	14,4	21,7	1,7	5,0	1,0	7,9	187	0,1	16,2	81	1000
2023.09.12.	02:00 - 03:00	0,5	8,5	9,2	2,0	196,8	12,7	17,5	1,6	4,4	0,8	6,4	137	0,0	15,3	84	1000
2023.09.12.	03:00 - 04:00	0,5	7,6	8,3	2,1	184,3	11,6	17,9	1,2	3,7	0,7	5,4	136	0,0	14,9	84	1000
2023.09.12.	04:00 - 05:00	0,7	9,1	10,2	2,0	194,3	11,9	16,6	0,9	3,2	0,6	4,7	60	0,4	14,7	84	1000
2023.09.12.	05:00 - 06:00	1,0	11,2	12,7	1,7	204,7	13,0	18,5	0,8	2,1	0,5	3,6	41	0,5	14,4	84	1000
2023.09.12.	06:00 - 07:00	2,0	15,7	18,7	1,9	225,5	9,8	18,0	0,6	1,8	0,4	2,8	98	0,1	13,9	85	1000
2023.09.12.	07:00 - 08:00	11,7	17,9	35,8	1,9	293,6	7,9	18,4	1,0	3,1	0,5	4,0	219	0,2	14,9	84	1001
2023.09.12.	08:00 - 09:00	4,1	14,0	20,2	1,8	238,7	36,8	20,8	0,8	2,4	0,5	4,2	69	0,5	20,2	70	1001
2023.09.12.	09:00 - 10:00	2,3	11,9	15,4	1,9	236,4	61,8	15,1	0,5	1,0	0,3	2,4	99	0,7	24,4	58	1001
2023.09.12.	10:00 - 11:00	1,0	8,4	10,0	4,1	227,4	97,1	21,2	0,5	0,7	0,3	1,7	127	0,7	27,5	48	1001
2023.09.12.	11:00 - 12:00	0,9	10,8	12,1	6,2	261,4	125,1	28,4	0,5	0,6	0,2	1,3	229	0,5	30,0	43	1001
2023.09.12.	12:00 - 13:00	0,6	8,2	9,0	8,7	245,0	140,4	26,3	0,5	0,7	0,3	1,5	214	1,2	31,7	39	1000
2023.09.12.	13:00 - 14:00	0,3	4,8	5,3	9,7	233,8	131,5	26,5	0,4	0,5	0,2	1,2	238	1,9	32,5	39	1000
2023.09.12.	14:00 - 15:00	0,2	3,0	3,4	10,8	203,6	128,7	21,0	0,3	0,4	0,2	0,9	182	3,6	33,4	34	1000
2023.09.12.	15:00 - 16:00	0,2	2,7	3,0	10,4	172,7	123,9	15,2	0,3	0,3	0,1	0,6	188	4,2	33,5	30	1000
2023.09.12.	16:00 - 17:00	0,1	2,3	2,5	8,4	173,8	122,0	21,5	0,3	0,3	0,1	0,5	173	3,4	33,0	30	999
2023.09.12.	17:00 - 18:00	0,1	3,1	3,3	8,2	195,3	122,4	16,5	0,3	0,2	0,0	0,4	179	3,1	32,4	34	999
2023.09.12.	18:00 - 19:00	0,2	8,5	8,7	6,6	216,5	99,2	14,4	0,3	0,4	0,3	1,8	189	0,4	29,1	43	999
2023.09.12.	19:00 - 20:00	0,6	24,4	25,3	3,4	338,4	50,2	17,6	0,6	1,6	2,2	14,6	286	0,0	23,9	62	999
2023.09.12.	20:00 - 21:00	1,1	32,2	33,9	2,2	453,3	20,3	17,4	1,2	4,5	2,6	18,0	289	0,0	21,0	74	1000
2023.09.12.	21:00 - 22:00	1,8	31,4	34,1	2,0	459,5	7,1	24,4	1,8	8,8	2,7	18,0	194	0,0	19,5	78	1000
2023.09.12.	22:00 - 23:00	0,9	24,4	25,8	2,0	311,1	16,1	27,3	1,7	9,4	2,5	17,3	106	0,0	18,4	79	1000
2023.09.12.	23:00 - 24:00	0,9	21,0	22,4	2,1	282,9	9,1	19,9	1,6	7,9	1,9	14,0	88	0,1	17,1	82	1000
<b>ÁTLAG</b>		<b>1,4</b>	<b>12,9</b>	<b>15,0</b>	<b>4,4</b>	<b>252,3</b>	<b>57,7</b>	<b>20,3</b>	<b>0,9</b>	<b>2,9</b>	<b>0,8</b>	<b>6,0</b>	-	<b>0,9</b>	<b>22,8</b>	<b>63</b>	<b>1000</b>

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatási határérték komponensenként: 0,5 µg/m<sup>3</sup>.

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 <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*CO µg/m <sup>3</sup>	*O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	Benzol µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	Formaldehid µg/m <sup>3</sup>
1. nap	5,1	3,5	376,0	69,4	0,6	8,1	2,9	1,1
2. nap	8,5	3,1	274,8	90,3	< 0,5	9,6	2,2	1,4
3. nap	8,7	2,6	404,2	89,6	< 0,5	11,5	5,6	2,1
4. nap	6,7	2,4	382,9	89,3	0,7	17,3	6,3	1,6
5. nap	5,3	2,6	399,9	73,8	0,5	11,5	5,6	4,2
6. nap	3,7	2,5	308,1	92,1	< 0,5	12,9	5,9	2,7
7. nap	7,5	2,5	314,8	94,8	0,5	16,4	6,4	4,7
8. nap	9,7	2,6	331,1	110,2	0,8	16,9	6,8	2,0
9. nap	12,0	2,5	346,9	110,0	0,7	18,1	9,8	3,4
10. nap	13,4	2,4	358,9	106,9	0,7	22,1	12,5	2,0
11. nap	13,1	2,3	367,4	119,4	0,7	22,4	13,5	2,6
12. nap	10,8	2,2	396,1	<b>121,2</b>	1,1	23,9	14,4	1,7
13. nap	12,8	2,0	314,1	<b>120,3</b>	0,7	28,3	13,9	4,4
14. nap	12,9	4,4	311,4	<b>124,1</b>	0,9	39,3	20,3	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 PM<sub>10</sub> 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 <sup>3</sup>	Hg µg/m <sup>3</sup>	Pb µg/m <sup>3</sup>	Cd µg/m <sup>3</sup>	Ni µg/m <sup>3</sup>	Co µg/m <sup>3</sup>	Li µg/m <sup>3</sup>
2023.08.30.	31	< 0,0001	< 0,0001	0,004	< 0,0003	0,001	< 0,001	< 0,001
2023.08.31.	32	< 0,0001	< 0,0001	0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.01.	33	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	0,003	< 0,001	< 0,001
2023.09.02.	34	< 0,0001	< 0,0001	0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.03.	35	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.04.	36	0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.05.	37	0,0002	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.06.	38	0,0002	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.07.	39	0,0001	< 0,0001	0,004	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.08.	40	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.09.	41	0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.10.	42	< 0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	< 0,001	< 0,001	< 0,001
2023.09.11.	43	0,0001	< 0,0001	< 0,003	< 0,0003	0,002	< 0,001	< 0,001
2023.09.12.	44	< 0,0001	< 0,0001	0,004	< 0,0003	0,004	< 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 $\text{PM}_{10}$	-	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 $\text{NO}_2$ )	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 ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , CO) egészségügyi határérték túllépést **nem (0)** esetben regisztráltunk.

A napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma ( $\text{CO}$ ,  $\text{O}_3$ ) az  $\text{O}_3$  esetében (**3** alkalommal) haladta meg az egészségügyi határértéket.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , 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  $\text{PM}_{10}$  frakció esetében **nem (0)** esetben regisztráltunk.

A mérési eredményeket megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt az 1 órás adatok szempontjából ( $\text{NO}_x$ , toluol, etil-benzol, xilolok) tervezési irányérték túllépést (**0** alkalommal) regisztráltunk. A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit ( $\text{NO}_x$ , 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-0306/2023-									
munkaszám:									
minta sorszáma:	31	32	33	34	35	36	37	38	
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
mintavétel időpontja: 2023.	08.30. 00:00	08.31. 00:00	09.01. 00:00	09.02. 00:00	09.03. 00:00	09.04. 00:00	09.05. 00:00	09.06. 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.
mintavételt végző személy:	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán
mintavétel körülményei: (mintavevő eszköz azonosító):	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.=740,6 m <sup>3</sup> / Q-G-118	Vlev.=741,3 m <sup>3</sup> / Q-G-119	Vlev.=741,6 m <sup>3</sup> / Q-G-120	Vlev.=744,7 m <sup>3</sup> / Q-G-121	Vlev.=740,0 m <sup>3</sup> / Q-G-122	Vlev.=738,1 m <sup>3</sup> / Q-G-123	Vlev.=735,8 m <sup>3</sup> / Q-G-124	Vlev.=738,8 m <sup>3</sup> / Q-G-125	
vizsgálatra átadva ( dátum):	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.

Megjegyzés:.....

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

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

MINTAVÉTELI ADATLAP

		GL-MTL-0306/2023-									
munkaszám:		39	40	41	42	43	44	45			
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	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	
mintavétel időpontja: 2023.	09.07. 00:00	09.08. 00:00	09.09. 00:00	09.10. 00:00	09.11. 00:00	09.12. 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.		
mintavételt végző személy:	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	Szvetics Andrea Jézso Zoltán	
mintavétel körülményei: (mintavevő eszköz azonosító):	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	utazó vak	
minta állapota (ép: +; sérült: -):	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
minta egyéb paramétere:	Vlev.=739,3 m <sup>3</sup> / Q-G-126	Vlev.=740,6 m <sup>3</sup> / Q-G-127	Vlev.=742,0 m <sup>3</sup> / Q-G-128	Vlev.=743,6 m <sup>3</sup> / Q-G-129	Vlev.=746,2 m <sup>3</sup> / Q-G-130	Vlev.=745,9 m <sup>3</sup> / Q-G-131				Q-G-117	
vizsgálatra átadva (dátum):	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	2023.09.14.	

Megjegyzés: .....

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: 7353/2023**

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
**Kémiai vizsgálatok**

**Vizsgálatot kérő neve:** GreenLab Magyarország Mérnöki Iroda Kft

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

**Minta származása:** ismeretlen

**Mintavétel ideje:** 2023. 08. 30 - 2023. 09. 12.

**Minta típusa:** Környezeti levegő

**Mintát vette:** megrendelő képviselője

**Akkreditált mintavétel:** igen  nem

**Minta mérőközpontba érkezésének ideje:** 2023. 09. 14.


**Vizsgálat kezdete:** 2023. 09. 15.

**Vizsgálat befejezése:** 2023. 11. 13.

**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. 11. 13.



  
.....  
Polyákovics Zsuzsanna  
osztályvezető

**Pest Vármegyei Kormányhivatal**  
**Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**  
**Környezetvédelmi Mérőközpont**

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

jegyzőkönyv száma: 7353/2023


**Vizsgálati eredmények**  
**Kémiai vizsgálatok**

**Mintavétel helye:** ismeretlen  
**Mintavétel ideje:** 2023. 08. 30 - 2023. 09. 12.  
**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]
7353	GL-MTL-0306/2023-31	6,0	<70
7354	GL-MTL-0306/2023-32	7,1	<70
7355	GL-MTL-0306/2023-33	8,5	<70
7356	GL-MTL-0306/2023-34	12,9	<70
7357	GL-MTL-0306/2023-35	8,5	<70
7358	GL-MTL-0306/2023-36	9,5	83
7359	GL-MTL-0306/2023-37	12,1	139
7360	GL-MTL-0306/2023-38	12,5	131
7361	GL-MTL-0306/2023-39	13,4	89
7362	GL-MTL-0306/2023-40	16,4	<70
7363	GL-MTL-0306/2023-41	16,6	78
7364	GL-MTL-0306/2023-42	17,8	<70
7365	GL-MTL-0306/2023-43	21,1	82
7366	GL-MTL-0306/2023-44	29,3	<70
7367	GL-MTL-0306/2023-45	1,6	<70

Budapest, 2023. 11. 13.



  
.....  
jegyzőkönyvet készítette

**Pest Vármegyei Kormányhivatal**  
**Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály**  
**Környezetvédelmi Mérőközpont**

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

jegyzőkönyv száma: 7353/2023

**Vizsgálati eredmények**  
**Kémiai vizsgálatok**

Mintavétel helye: ismeretlen  
Mintavétel ideje: 2023. 08. 30 - 2023. 09. 12.  
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]			
7353	GL-MTL-0306/2023-31	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	1,0	2,6
7354	GL-MTL-0306/2023-32	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,5
7355	GL-MTL-0306/2023-33	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	2,4	<2,0
7356	GL-MTL-0306/2023-34	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,1
7357	GL-MTL-0306/2023-35	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7358	GL-MTL-0306/2023-36	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7359	GL-MTL-0306/2023-37	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7360	GL-MTL-0306/2023-38	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7361	GL-MTL-0306/2023-39	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,6
7362	GL-MTL-0306/2023-40	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7363	GL-MTL-0306/2023-41	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7364	GL-MTL-0306/2023-42	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7365	GL-MTL-0306/2023-43	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	1,3	<2,0
7366	GL-MTL-0306/2023-44	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	3,0	2,9
7367	GL-MTL-0306/2023-45	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0

Budapest, 2023. 11. 13.



  
.....  
jegyzőkönyvet készítette