



## GL-MTL 0824/2022 számú dokumentum

„Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés”

### I. rész

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Gaál Krisztián".

Gaál Krisztián  
ügyvezető

GreenLab Magyarország  
Mérnöki Iroda Kft.  
1126 Budapest, Dolgos u. 2. 8/A  
Tel.: 214-0955 Fax: 201-7342

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Szvetics Andrea".

Szvetics Andrea  
laboratórium vezető

Budapest, 2023. február 28.

A dokumentum tartalma:

megnevezés, szám	oldalszám	melléklet
Vizsgálati Jegyzőkönyv „Győr területén végzett levegőterheltségi szint mérés” I. rész	25	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:*

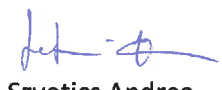
Verebélyi Gábor, mérnök  
Jézsó Zoltán, mérnök

*A jegyzőkönyvet készítette:*

*A jegyzőkönyvet ellenőrizte:*

  
Jézsó Zoltán  
mérnök

GreenLab Magyarország  
Mérnöki Iroda Kft.  
1126 Budapest, Dolgos u. 2. 8/A  
Tel.: 214-0955 Fax: 201-7342

  
Szvetics Andrea  
laboratórium vezető

Budapest, 2023. február 28.

A vizsgálati jegyzőkönyv 25 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.*

## 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 (PAH), Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li (nehézfémek) tartalmának meghatározása céljából.

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

**Együttműködő laboratórium:**

Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont

Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály  
Laboratóriumi Osztály Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratórium

**A vizsgálat ideje:**

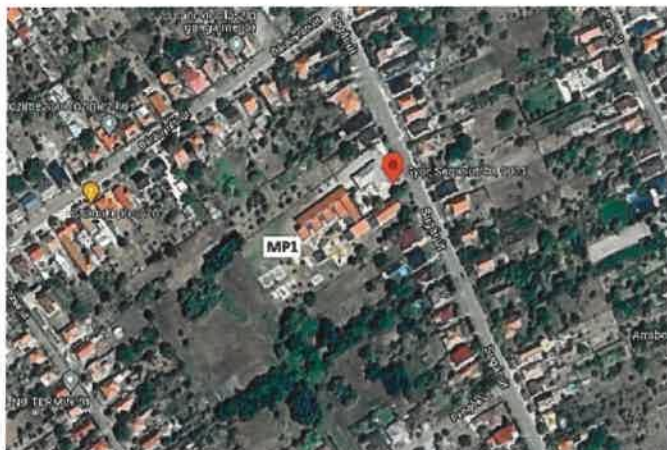
2022.11.04. - 2022.11.17.

**A vizsgálat helye:**

Mérési pont (MP1):

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

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 mintavétele - 14 db minta/mérési ciklus
- szállópor PM<sub>10</sub> frakciójának meghatározása - 14 db minta/mérési ciklus - aktív, szakaszos mintavétele HVS mintavevővel a minták gravimetriás és 3,4-Benz(a)pirén (PAH), Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li (nehézfémek) tartalmának meghatározása céljából.

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

## **2. Az alkalmazott mérési módszerek, eszközök**

### **2.1. Légszennyező komponensek mérése**

A Green Lab Magyarország Mérnöki Iroda Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriumának a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1540/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszának részletező okiratában szereplő eljárások alapján.

*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  $PM_{10}$  frakciójából történő laboratóriumi analízist (3,4-Benz(a)pirén (PAH) és Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li (nehézfémek)) a Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriuma az alábbi Együttműködő Laboratóriumával végeztette.:

A Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Környezetvédelmi Mérőközpontjának a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1000/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszának részletező okiratában szereplő eljárások alapján.

*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 formaldehid mintavételt, valamint a minták kiértékeléséhez szükséges laboratóriumi analízist a Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriuma az alábbi Együttműködő Laboratóriumával végeztette.:

A Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratóriumának a Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1269/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszának részletező okiratában szereplő eljárások alapján.

## 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-024/2016
NO/NO <sub>x</sub> gázelemző	Thermo Scientific	Model 42i	GL-MTL-032/2017
SO <sub>2</sub> gázelemző	Thermo Scientific	Model 43i	GL-MTL-034/2017
CO gázelemző	Thermo Scientific	Model 48i	GL-MTL-033/2017
BTEX gázelemző	Environnement	VOC 72M	GL-MTL-028/2016
Szállópor monitor	Environnement	MP 101 M	GL-MTL-023/2016
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 tervnek megfelelően végeztük az alábbiak szerint:

Mérési pont (MP1): 2022.11.04. - 2022.11.17.

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 nyers adatok utólagos validálása során az etil-benzol és a xilokok komponensekre vonatkozó adatok egy része nem volt értékelhető, melynek következtében a 2022.11.07. és a 2022.11.08. napokon adathiány keletkezett.

*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 mintatérfogatot) a mérés időpontja szerinti környezeti feltételekre vonatkoztatva adjuk meg.

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

*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 vizsgálati jegyzőkönyv melléklete az alábbi anyagokat tartalmazza:

1. melléklet: Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratórium Mintavételi adatlapja
2. melléklet: Fejér Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály Laboratóriumi Osztály Levegőtisztaság-védelmi Vizsgálólaboratóriumának 16a/22-L.V. számú mérési jegyzőkönyve
3. melléklet: A Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály, Környezetvédelmi Mérőközpontjának 7512/2022. 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.*

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

1. nap

Dátum	Idő	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NOx 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
2022.11.04.	00:00 - 01:00	1,0	7,9	9,4	13,5	355,7	26,1	23,3	0,1	0,2	0,1	0,3	115	3,5	11,2	82	997
2022.11.04.	01:00 - 02:00	1,2	7,4	9,1	138,7	331,3	27,9	23,0	0,1	0,3	0,1	0,3	116	3,8	10,7	83	996
2022.11.04.	02:00 - 03:00	1,2	6,5	8,3	149,9	302,6	29,0	22,4	0,1	0,4	0,2	0,7	117	4,2	10,4	83	995
2022.11.04.	03:00 - 04:00	1,2	6,3	8,2	23,7	302,9	28,1	21,9	0,1	0,4	0,2	0,9	116	3,4	9,9	84	995
2022.11.04.	04:00 - 05:00	1,3	6,2	8,3	52,3	288,5	29,1	21,5	0,1	0,6	0,2	0,9	116	4,0	9,6	85	994
2022.11.04.	05:00 - 06:00	1,5	6,9	9,2	9,5	284,5	28,2	20,5	0,2	0,5	0,2	0,9	113	3,5	9,6	85	994
2022.11.04.	06:00 - 07:00	1,8	7,9	10,7	6,5	286,4	26,8	19,5	0,1	1,1	1,9	4,6	113	3,1	9,7	86	994
2022.11.04.	07:00 - 08:00	2,1	9,1	12,4	3,1	299,7	24,5	21,8	0,0	4,6	2,6	9,2	110	2,5	10,0	85	994
2022.11.04.	08:00 - 09:00	2,6	9,8	13,7	3,7	305,9	22,1	22,9	0,1	4,7	1,8	8,4	113	2,7	10,1	86	994
2022.11.04.	09:00 - 10:00	2,4	10,0	13,6	2,2	310,3	20,8	24,5	0,0	3,4	3,7	10,9	109	2,0	10,1	87	994
2022.11.04.	10:00 - 11:00	2,8	10,5	14,8	2,1	312,8	18,5	22,6	0,1	1,9	1,5	9,5	113	2,6	10,5	87	993
2022.11.04.	11:00 - 12:00	3,1	10,0	14,7	2,4	331,9	19,1	20,6	0,1	0,8	0,9	4,1	111	2,3	10,9	87	993
2022.11.04.	12:00 - 13:00	3,4	9,6	14,8	2,7	324,0	21,6	21,9	0,1	0,7	1,0	4,4	96	2,4	11,4	85	991
2022.11.04.	13:00 - 14:00	3,1	12,4	17,2	2,7	339,7	18,3	22,7	0,1	0,4	0,6	1,0	105	2,2	11,5	85	990
2022.11.04.	14:00 - 15:00	3,5	13,9	19,4	2,4	404,4	16,1	22,4	0,1	0,5	0,6	0,9	101	2,0	11,2	87	990
2022.11.04.	15:00 - 16:00	3,2	15,3	20,1	3,6	389,2	19,1	24,0	0,1	1,3	1,0	4,8	105	3,6	11,3	86	989
2022.11.04.	16:00 - 17:00	2,8	16,6	20,8	2,5	437,0	18,1	25,9	0,1	1,1	1,1	5,8	145	1,7	11,5	85	990
2022.11.04.	17:00 - 18:00	4,6	21,9	28,9	2,4	510,8	10,4	28,8	0,1	1,5	0,9	3,8	144	0,5	11,5	86	991
2022.11.04.	18:00 - 19:00	8,6	24,8	38,0	2,3	829,7	9,2	33,2	0,1	0,7	0,6	1,9	193	1,0	11,2	88	992
2022.11.04.	19:00 - 20:00	1,8	9,1	11,9	2,0	288,2	45,1	32,1	0,1	0,3	0,2	0,8	284	2,2	9,9	84	992
2022.11.04.	20:00 - 21:00	1,6	8,8	11,3	2,8	235,1	49,8	26,6	0,1	0,3	0,2	0,7	297	2,5	9,0	79	993
2022.11.04.	21:00 - 22:00	1,4	8,4	10,5	2,0	217,7	49,4	19,7	0,1	0,4	0,2	0,6	297	1,8	9,0	78	994
2022.11.04.	22:00 - 23:00	1,3	8,1	10,1	2,2	212,7	50,2	13,9	0,1	0,3	0,1	0,5	298	1,8	9,3	75	994
2022.11.04.	23:00 - 24:00	1,2	6,4	8,3	2,4	198,5	52,0	10,0	0,1	0,4	0,2	0,9	299	2,0	9,5	74	995
ÁTLAG		<b>2,4</b>	<b>10,6</b>	<b>14,3</b>	<b>18,2</b>	<b>337,5</b>	<b>27,5</b>	<b>22,7</b>	<b>0,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>3,2</b>	-	<b>2,6</b>	<b>10,4</b>	<b>84</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 időszakra vonatkoznak.

2. nap

Dátum	Idő	NO <sub>x</sub> 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
2022.11.05.	00:00 - 01:00	1,3	6,4	8,3	3,1	188,1	50,9	7,5	0,1	0,3	0,2	0,7	304	2,2	9,4	73	995
2022.11.05.	01:00 - 02:00	1,1	6,4	8,1	4,7	188,8	51,4	5,8	0,1	0,3	0,1	0,6	300	2,7	9,3	73	995
2022.11.05.	02:00 - 03:00	1,2	7,5	9,3	<b>415,0</b>	186,7	55,3	4,0	0,1	0,3	0,1	0,5	302	3,4	9,4	73	995
2022.11.05.	03:00 - 04:00	1,3	8,8	10,8	53,8	200,5	47,7	3,1	0,1	0,3	0,1	0,4	296	2,8	9,0	75	995
2022.11.05.	04:00 - 05:00	1,1	7,0	8,8	22,7	191,6	50,0	2,7	0,1	0,3	0,1	0,4	299	2,9	9,0	74	995
2022.11.05.	05:00 - 06:00	1,1	5,8	7,4	6,6	181,3	53,0	2,1	0,1	0,3	0,1	0,4	300	1,9	8,9	74	996
2022.11.05.	06:00 - 07:00	1,2	7,3	9,1	5,1	186,6	48,5	1,7	0,1	0,3	0,1	0,3	284	1,7	8,5	76	996
2022.11.05.	07:00 - 08:00	1,2	6,6	8,4	5,0	204,6	48,7	1,3	0,1	0,3	0,1	0,3	291	1,7	8,8	76	997
2022.11.05.	08:00 - 09:00	1,4	6,5	8,6	19,4	187,1	49,4	1,2	0,1	0,3	0,2	0,5	294	2,2	10,2	72	997
2022.11.05.	09:00 - 10:00	1,7	6,6	9,3	17,3	184,6	46,2	1,3	0,1	0,3	0,2	0,9	296	2,9	11,2	70	998
2022.11.05.	10:00 - 11:00	2,3	6,6	10,2	61,6	266,6	46,0	1,4	0,1	0,3	0,2	0,7	303	3,6	12,0	68	998
2022.11.05.	11:00 - 12:00	2,7	7,2	11,3	201,3	303,2	50,1	1,2	0,1	0,2	0,1	0,5	309	4,3	12,5	66	998
2022.11.05.	12:00 - 13:00	2,6	7,2	11,2	126,5	254,6	51,3	1,0	0,1	0,2	0,1	0,3	311	4,1	12,7	65	998
2022.11.05.	13:00 - 14:00	2,2	6,7	10,1	119,8	208,2	52,5	1,5	0,1	0,2	0,1	0,3	311	4,1	12,9	64	998
2022.11.05.	14:00 - 15:00	2,1	6,9	10,0	77,2	202,3	55,7	1,4	0,1	0,2	0,1	0,3	315	3,7	13,3	63	999
2022.11.05.	15:00 - 16:00	2,0	6,9	10,0	27,1	213,1	57,1	0,9	0,1	0,2	0,1	0,5	314	3,5	13,0	64	999
2022.11.05.	16:00 - 17:00	2,0	7,5	10,5	15,1	254,6	55,9	1,1	0,1	0,2	0,1	0,4	314	3,1	12,3	66	1000
2022.11.05.	17:00 - 18:00	1,8	6,5	9,3	9,6	258,2	56,3	1,4	0,1	0,2	0,2	0,6	312	3,2	12,0	67	1000
2022.11.05.	18:00 - 19:00	2,0	6,7	9,7	13,8	254,5	53,9	1,2	0,1	0,3	0,2	0,6	311	3,2	11,7	67	1000
2022.11.05.	19:00 - 20:00	1,7	5,7	8,3	30,6	238,0	56,1	1,8	0,1	0,2	0,2	0,8	316	4,0	11,6	66	1001
2022.11.05.	20:00 - 21:00	1,6	5,4	7,8	28,5	203,0	56,2	2,7	0,1	0,3	0,3	1,4	315	4,1	11,4	65	1002
2022.11.05.	21:00 - 22:00	1,5	5,2	7,6	16,8	185,7	55,3	2,8	0,1	0,3	0,2	0,7	318	3,6	11,4	65	1002
2022.11.05.	22:00 - 23:00	1,5	4,9	7,2	13,1	188,0	54,1	2,7	0,1	0,3	0,1	0,3	316	3,5	11,3	65	1002
2022.11.05.	23:00 - 24:00	1,4	4,9	7,1	11,5	178,0	54,7	2,8	0,1	0,3	0,1	0,3	321	3,4	11,2	65	1002
ÁTLAG		<b>1,7</b>	<b>6,6</b>	<b>9,1</b>	<b>54,4</b>	<b>212,8</b>	<b>52,3</b>	<b>2,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	-	<b>3,2</b>	<b>11,0</b>	<b>69</b>	<b>998</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.

3. nap

Dátum	Idő	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NOx 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
2022.11.06.	00:00 - 01:00	1,4	5,1	7,3	814,4	175,7	61,6	2,7	0,1	0,3	0,2	0,6	317	3,2	10,9	66	1002
2022.11.06.	01:00 - 02:00	1,4	4,6	6,7	238,0	174,2	56,7	2,6	0,1	0,2	0,1	0,3	315	2,9	10,7	66	1003
2022.11.06.	02:00 - 03:00	1,4	4,6	6,7	77,4	171,2	55,1	2,3	0,1	0,2	0,1	0,3	309	2,8	10,5	67	1003
2022.11.06.	03:00 - 04:00	1,4	4,8	6,9	57,3	177,2	51,6	3,3	0,1	0,2	0,1	0,3	309	2,7	10,1	68	1003
2022.11.06.	04:00 - 05:00	1,3	4,9	6,8	16,4	183,7	49,3	3,6	0,1	0,2	0,1	0,3	306	2,3	9,9	69	1003
2022.11.06.	05:00 - 06:00	1,3	5,2	7,2	12,3	181,7	48,0	2,9	0,1	0,2	0,1	0,3	303	2,6	9,6	70	1004
2022.11.06.	06:00 - 07:00	1,2	5,1	7,0	17,3	191,1	47,2	2,5	0,1	0,2	0,1	0,3	309	2,7	9,3	70	1004
2022.11.06.	07:00 - 08:00	1,3	5,8	7,8	14,4	199,1	46,8	3,8	0,1	0,2	0,1	0,3	312	2,4	9,3	71	1004
2022.11.06.	08:00 - 09:00	1,6	6,2	8,7	5,8	237,5	46,6	4,4	0,1	0,3	0,1	0,6	308	2,0	9,4	71	1004
2022.11.06.	09:00 - 10:00	1,7	6,3	8,8	5,4	240,2	46,0	5,5	0,1	0,2	0,1	0,3	308	1,5	10,1	69	1004
2022.11.06.	10:00 - 11:00	2,1	6,5	9,7	5,0	228,2	46,7	8,3	0,1	0,2	0,1	0,3	308	1,8	11,2	66	1004
2022.11.06.	11:00 - 12:00	2,1	6,2	9,4	4,7	222,5	48,4	8,1	0,1	0,2	0,1	0,4	306	1,6	12,0	65	1004
2022.11.06.	12:00 - 13:00	2,1	6,1	9,3	4,8	228,2	49,2	8,7	0,1	0,2	0,1	0,3	321	1,5	12,5	64	1003
2022.11.06.	13:00 - 14:00	2,0	6,4	9,5	4,8	226,6	48,5	9,0	0,1	0,1	0,1	0,3	299	1,1	12,6	64	1003
2022.11.06.	14:00 - 15:00	2,1	7,6	10,8	5,0	337,0	46,9	6,5	0,1	0,1	0,1	0,2	303	0,5	12,5	65	1003
2022.11.06.	15:00 - 16:00	1,7	7,4	10,0	4,7	250,1	45,8	4,7	0,1	0,1	0,1	0,2	124	0,1	12,4	66	1003
2022.11.06.	16:00 - 17:00	1,9	12,5	15,4	4,5	319,3	34,7	4,1	0,1	0,1	0,1	0,2	126	0,1	11,7	69	1003
2022.11.06.	17:00 - 18:00	2,2	18,5	21,9	4,2	456,8	21,0	7,4	0,1	0,2	0,1	0,2	168	0,2	10,5	75	1003
2022.11.06.	18:00 - 19:00	3,3	27,9	32,9	4,4	521,6	15,5	10,3	0,1	0,2	0,1	0,2	127	0,6	11,0	73	1003
2022.11.06.	19:00 - 20:00	2,3	19,7	23,2	4,3	459,9	19,1	12,6	0,1	0,2	0,1	0,2	149	0,5	10,8	74	1003
2022.11.06.	20:00 - 21:00	3,2	23,2	28,1	4,2	515,3	8,3	17,4	0,1	0,2	0,1	0,2	143	0,4	9,0	80	1003
2022.11.06.	21:00 - 22:00	2,2	16,3	19,7	4,0	349,1	13,7	18,0	0,1	0,2	0,1	0,2	157	0,6	8,7	80	1003
2022.11.06.	22:00 - 23:00	1,7	11,5	14,0	3,9	307,7	17,6	15,8	0,1	0,2	0,1	0,1	146	0,6	8,1	81	1003
2022.11.06.	23:00 - 24:00	1,6	10,8	13,3	3,9	316,3	16,7	13,3	0,1	0,2	0,1	0,2	168	0,6	8,0	82	1003
ÁTLAG		1,9	9,7	12,5	55,0	277,9	39,2	7,4	0,1	0,2	0,1	0,3	-	1,5	10,5	70	1003

\*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.

4. nap

Dátum	Idő	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NOx 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
2022.11.07.	00:00 - 01:00	1,7	12,8	15,4	6,3	356,0	14,4	14,4	0,1	0,2	0,1	0,2	218	0,7	7,8	83	1003
2022.11.07.	01:00 - 02:00	1,5	8,7	10,9	8,3	298,1	22,4	17,2	0,1	0,2	0,1	0,2	160	1,0	9,1	80	1003
2022.11.07.	02:00 - 03:00	1,4	9,5	11,6	8,6	262,6	21,5	14,9	0,1	0,2	0,1	0,2	159	1,1	8,6	81	1003
2022.11.07.	03:00 - 04:00	1,5	9,5	11,8	7,8	251,2	20,3	10,9	0,1	0,2	0,1	0,2	144	0,8	8,0	84	1003
2022.11.07.	04:00 - 05:00	1,4	8,8	10,9	6,9	245,3	18,5	8,0	0,1	0,2	0,1	0,2	146	0,5	7,2	85	1003
2022.11.07.	05:00 - 06:00	10,3	15,3	31,1	6,5	492,2	5,3	5,8	0,1	0,2	0,1	0,2	145	0,1	5,5	87	1004
2022.11.07.	06:00 - 07:00	19,1	18,4	47,6	6,3	605,9	2,5	4,3	0,1	0,2	0,1	0,2	192	0,3	5,3	88	1004
2022.11.07.	07:00 - 08:00	7,5	24,7	36,2	5,6	333,8	8,8	3,7	0,8	1,6	1,3	4,5	226	0,7	7,8	85	1005
2022.11.07.	08:00 - 09:00	3,1	17,8	22,6	5,2	312,0	17,4	5,0	1,2	2,1	2,8	5,7	197	0,9	8,9	82	1006
2022.11.07.	09:00 - 10:00	3,2	16,5	21,5	4,2	329,9	21,3	9,9					203	0,4	9,4	82	1006
2022.11.07.	10:00 - 11:00	4,7	18,0	25,2	3,8	349,2	22,8	14,7					198	0,6	10,3	81	1006
2022.11.07.	11:00 - 12:00	3,6	10,3	15,8	4,2	272,7	36,0	13,5					185	1,5	11,9	75	1006
2022.11.07.	12:00 - 13:00	3,7	11,5	17,1	4,1	266,4	35,6	11,9	0,8	1,8			204	1,0	12,9	71	1006
2022.11.07.	13:00 - 14:00	3,8	8,4	14,3	4,1	213,0	46,4	15,5	0,8	3,4			181	1,9	14,3	62	1005
2022.11.07.	14:00 - 15:00	3,6	8,8	14,2	3,9	222,4	46,6	15,2	0,4	1,1			193	1,3	15,1	60	1005
2022.11.07.	15:00 - 16:00	3,4	14,1	19,2	3,8	260,0	38,6	10,9	0,5	1,1			196	0,7	14,3	63	1005
2022.11.07.	16:00 - 17:00	23,0	30,0	65,1	3,8	1407,2	13,1	7,7	0,6	2,1			134	0,1	11,2	75	1005
2022.11.07.	17:00 - 18:00	43,3	34,7	101,1	4,2	1269,5	2,1	5,2	4,0	10,7			154	0,1	8,1	83	1005
2022.11.07.	18:00 - 19:00	68,3	31,2	135,9	4,9	1423,1	4,0	9,2	7,8	11,6			119	0,0	6,6	86	1006
2022.11.07.	19:00 - 20:00	62,6	24,6	120,6	5,0	3118,9	3,0	17,7	8,3	9,7			56	0,0	5,2	87	1005
2022.11.07.	20:00 - 21:00	37,0	23,5	80,3	4,5	1140,2	3,4	21,4	7,9	8,7			133	0,3	5,1	88	1005
2022.11.07.	21:00 - 22:00	24,4	19,3	56,6	4,1	1085,7	3,0	24,8	5,1	4,3			102	0,1	4,6	86	1006
2022.11.07.	22:00 - 23:00	24,5	16,7	54,2	4,4	1506,1	3,4	29,7	6,0	6,4			58	0,1	3,6	88	1006
2022.11.07.	23:00 - 24:00	19,5	14,7	44,6	4,0	1104,2	2,6	31,7	5,2	4,9			97	0,0	2,9	88	1006
ÁTLAG		15,7	17,0	41,0	5,2	713,6	17,2	13,5	2,4	3,4			-	0,6	8,5	81	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.

5. nap

Dátum	Idő	NO	NO <sub>2</sub>	*NOx	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>2,5</sub>	**Benzol	**Toluol	**Etil-benzol	**Xilolok	WDIR	WS	T	RH	p
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°	m/s	°C	%	hPa
2022.11.08.	00:00 - 01:00	9,8	14,0	29,1	7,8	1047,9	3,7	30,6	3,0	3,0			106	0,1	3,6	88	1006
2022.11.08.	01:00 - 02:00	8,5	14,5	27,5	10,0	960,3	2,6	26,8	2,4	2,6			51	0,0	3,1	88	1005
2022.11.08.	02:00 - 03:00	9,1	11,7	25,6	10,6	1058,7	2,1	20,3	2,2	2,8			151	0,0	2,3	88	1005
2022.11.08.	03:00 - 04:00	6,2	11,3	20,8	9,6	793,0	2,4	14,2	1,7	2,6			72	0,0	2,0	88	1005
2022.11.08.	04:00 - 05:00	7,7	12,2	23,9	8,6	847,1	2,4	11,5	1,7	3,0			122	0,1	1,9	89	1005
2022.11.08.	05:00 - 06:00	28,7	15,2	59,2	8,1	712,1	2,2	10,5	2,0	4,4			49	0,2	2,0	88	1005
2022.11.08.	06:00 - 07:00	29,6	17,0	62,3	7,4	528,5	2,2	9,9	2,9	6,9			347	0,2	1,7	89	1005
2022.11.08.	07:00 - 08:00	28,9	18,9	63,2	6,7	624,6	3,8	13,3	4,3	5,1			180	0,5	2,9	90	1005
2022.11.08.	08:00 - 09:00	13,0	14,0	34,0	6,0	593,7	9,6	18,8	2,6	2,2			68	0,5	6,1	86	1005
2022.11.08.	09:00 - 10:00	13,5	14,0	34,8	5,2	377,3	12,4	26,3	1,4	1,2			68	0,7	9,4	79	1005
2022.11.08.	10:00 - 11:00	7,6	11,1	22,8	4,2	446,5	26,0	28,6	1,0	0,9			63	0,8	12,3	72	1005
2022.11.08.	11:00 - 12:00	4,8	8,4	15,7	4,1	353,1	42,7	23,8					55	1,1	14,6	64	1005
2022.11.08.	12:00 - 13:00	4,2	7,7	14,1	4,0	315,4	46,4	17,6					74	1,0	16,2	61	1004
2022.11.08.	13:00 - 14:00	3,9	8,3	14,2	4,8	267,5	41,7	4,1					110	1,7	17,0	62	1004
2022.11.08.	14:00 - 15:00	4,4	8,4	15,1	7,6	223,4	43,6	31,5	0,6	0,8	0,4	3,0	122	2,6	17,2	61	1003
2022.11.08.	15:00 - 16:00	4,1	8,6	14,8	7,5	214,9	44,5	15,2	0,5	0,6	0,2	1,3	128	2,7	16,1	64	1003
2022.11.08.	16:00 - 17:00	4,3	11,6	18,1	7,0	242,7	40,1	4,5	0,7	0,6	0,2	0,9	124	2,2	14,5	68	1003
2022.11.08.	17:00 - 18:00	4,2	10,8	17,2	4,9	283,0	34,4	6,1	1,5	0,7	0,2	0,8	110	3,0	12,9	77	1004
2022.11.08.	18:00 - 19:00	3,6	9,4	14,8	4,4	292,9	34,9	12,0	0,9	0,5	0,1	0,5	109	2,4	11,7	80	1004
2022.11.08.	19:00 - 20:00	3,5	9,9	15,3	4,1	314,0	28,9	9,7	1,2	0,7	0,1	0,5	109	2,2	10,5	84	1004
2022.11.08.	20:00 - 21:00	3,3	7,7	12,8	4,2	296,8	30,2	14,8	1,3	0,7	0,1	0,5	112	2,4	10,3	84	1004
2022.11.08.	21:00 - 22:00	3,3	7,6	12,6	4,2	283,9	30,6	20,6	0,9	0,6	0,1	0,4	108	2,0	10,1	85	1004
2022.11.08.	22:00 - 23:00	3,1	7,3	12,0	4,3	267,0	31,6	25,5	0,7	0,5	0,1	0,3	110	2,5	10,2	85	1004
2022.11.08.	23:00 - 24:00	3,1	7,4	12,1	4,6	250,5	31,5	25,9	0,6	0,5	0,1	0,3	108	2,1	10,2	85	1004
ÁTLAG		<b>8,8</b>	<b>11,1</b>	<b>24,7</b>	<b>6,2</b>	<b>483,1</b>	<b>22,9</b>	<b>17,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,9</b>			-	<b>1,3</b>	<b>9,1</b>	<b>79</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.

6. nap

Dátum	Idő	NO	NO <sub>2</sub>	*NOx	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>2,5</sub>	**Benzol	**Toluol	**Etil-benzol	**Xilolok	WDIR	WS	T	RH	p
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°	m/s	°C	%	hPa
2022.11.09.	00:00 - 01:00	3,2	6,9	11,7	5,5	247,0	31,0	29,3	0,8	0,6	0,1	0,4	107	1,9	10,1	85	1004
2022.11.09.	01:00 - 02:00	3,0	6,5	11,0	6,5	274,4	31,9	26,6	0,5	0,5	0,1	0,3	100	2,0	10,1	85	1004
2022.11.09.	02:00 - 03:00	3,1	6,5	11,2	6,9	242,6	31,5	19,6	0,5	0,4	0,1	0,3	103	2,3	10,0	85	1003
2022.11.09.	03:00 - 04:00	3,1	6,6	11,4	7,0	248,5	30,0	23,0	0,6	0,5	0,1	0,3	111	2,6	9,7	86	1003
2022.11.09.	04:00 - 05:00	3,0	7,3	11,9	6,7	260,0	28,4	20,6	0,7	0,5	0,1	0,3	112	2,7	9,7	86	1003
2022.11.09.	05:00 - 06:00	3,2	8,0	12,9	6,3	269,5	25,1	22,9	0,8	0,6	0,1	0,3	107	2,6	9,2	87	1003
2022.11.09.	06:00 - 07:00	3,6	9,2	14,7	6,3	280,3	21,3	26,4	0,9	0,6	0,1	0,3	109	2,1	9,2	87	1003
2022.11.09.	07:00 - 08:00	4,3	10,8	17,4	6,3	286,7	18,7	22,0	0,9	0,6	0,1	0,4	113	1,9	9,4	86	1003
2022.11.09.	08:00 - 09:00	4,3	9,5	16,0	7,5	281,4	20,8	26,8	1,0	0,6	0,1	0,4	114	2,6	9,8	85	1003
2022.11.09.	09:00 - 10:00	4,5	8,6	15,5	7,4	280,3	22,0	22,6	1,0	0,6	0,1	0,3	117	3,0	10,2	84	1003
2022.11.09.	10:00 - 11:00	5,0	8,5	16,1	6,9	274,3	25,2	24,2	1,0	0,6	0,1	0,3	119	3,2	10,6	81	1003
2022.11.09.	11:00 - 12:00	5,1	9,2	17,1	6,4	270,6	27,7	25,8	1,0	0,7	0,1	0,3	114	3,1	11,8	78	1003
2022.11.09.	12:00 - 13:00	4,9	10,5	18,0	5,6	261,1	26,3	23,1	0,8	0,6	0,1	0,3	113	2,5	12,1	77	1003
2022.11.09.	13:00 - 14:00	5,0	11,1	18,8	5,2	298,9	24,7	17,1	0,9	0,6	0,1	0,3	106	1,8	12,3	76	1003
2022.11.09.	14:00 - 15:00	5,0	12,5	20,2	5,1	325,4	22,7	12,5	1,0	0,7	0,1	0,4	99	1,5	12,3	77	1003
2022.11.09.	15:00 - 16:00	4,8	14,2	21,6	4,7	336,0	19,4	13,8	1,3	0,8	0,1	0,5	110	1,7	12,0	78	1003
2022.11.09.	16:00 - 17:00	5,0	15,9	23,5	4,3	364,4	14,1	15,8	1,9	1,0	0,1	0,6	104	1,7	11,2	81	1003
2022.11.09.	17:00 - 18:00	5,2	17,0	24,9	4,3	392,1	10,8	16,8	1,8	1,0	0,1	0,6	105	1,1	10,7	83	1003
2022.11.09.	18:00 - 19:00	4,2	15,0	21,5	4,1	438,7	12,5	19,6	1,8	0,9	0,1	0,6	103	1,2	10,4	84	1003
2022.11.09.	19:00 - 20:00	4,1	15,5	21,8	4,2	484,3	12,6	21,8	2,2	0,9	0,1	0,5	94	0,7	10,2	85	1004
2022.11.09.	20:00 - 21:00	3,9	14,9	20,9	3,7	642,2	10,9	29,7	1,8	0,9	0,1	0,5	76	0,4	9,6	87	1004
2022.11.09.	21:00 - 22:00	3,5	12,9	18,3	3,6	561,0	13,9	28,7	2,2	1,1	0,1	0,5	97	0,6	9,6	88	1004
2022.11.09.	22:00 - 23:00	4,1	14,9	21,3	3,8	641,7	9,4	33,8	1,9	1,0	0,1	0,5	74	0,4	9,0	89	1004
2022.11.09.	23:00 - 24:00	6,4	15,1	25,0	3,4	506,0	5,9	35,8	1,5	1,0	0,1	0,5	121	0,1	9,7	88	1004
ÁTLAG		4,2	11,1	17,6	5,5	352,8	20,7	23,3	1,2	0,7	0,1	0,4	-	1,8	10,4	84	1003

\*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.

7. nap

Dátum	Idő	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NOx 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
2022.11.10.	00:00 - 01:00	12,6	17,0	36,3	50,8	445,9	2,5	30,1	1,6	1,7	0,2	1,2	254	0,1	9,3	88	1004
2022.11.10.	01:00 - 02:00	9,6	14,4	29,2	51,5	450,5	2,1	35,5	1,7	1,5	0,2	1,0	281	0,0	9,6	88	1004
2022.11.10.	02:00 - 03:00	6,2	11,1	20,6	40,3	370,6	9,0	30,0	1,6	1,5	0,2	1,1	303	0,2	9,9	88	1005
2022.11.10.	03:00 - 04:00	3,4	9,4	14,6	29,9	309,2	12,4	27,4	1,0	0,8	0,1	0,5	292	0,7	9,9	89	1005
2022.11.10.	04:00 - 05:00	3,3	8,1	13,1	21,8	290,4	17,0	25,9	0,9	0,6	0,1	0,4	274	0,9	9,8	88	1006
2022.11.10.	05:00 - 06:00	3,3	10,4	15,5	16,7	276,3	20,0	26,7	0,7	0,6	0,1	0,4	258	0,9	9,5	87	1006
2022.11.10.	06:00 - 07:00	3,5	14,2	19,5	13,4	283,1	17,5	21,4	0,7	0,7	0,1	0,4	264	1,0	9,5	87	1007
2022.11.10.	07:00 - 08:00	6,5	15,9	25,9	11,7	327,3	9,7	20,7	0,7	0,6	0,1	0,4	255	1,1	9,4	87	1008
2022.11.10.	08:00 - 09:00	10,1	17,1	32,6	10,2	344,7	7,5	24,9	0,9	1,0	0,1	0,7	258	1,5	9,4	86	1009
2022.11.10.	09:00 - 10:00	7,9	15,2	27,3	8,9	334,5	12,2	25,1	1,2	1,4	0,2	0,8	262	1,4	9,9	82	1009
2022.11.10.	10:00 - 11:00	6,8	14,2	24,6	7,8	317,4	14,5	19,5	0,9	1,0	0,1	0,6	270	1,3	10,1	80	1010
2022.11.10.	11:00 - 12:00	5,8	13,0	21,9	7,3	288,6	20,0	22,6	0,8	1,1	0,1	0,5	271	1,4	11,4	77	1011
2022.11.10.	12:00 - 13:00	6,1	14,1	23,4	7,0	302,9	18,7	28,7	0,9	1,1	0,1	0,5	255	1,6	12,1	76	1011
2022.11.10.	13:00 - 14:00	6,6	15,2	25,4	6,5	286,9	16,3	31,0	0,7	0,7	0,1	0,4	251	2,1	12,9	76	1011
2022.11.10.	14:00 - 15:00	4,9	15,3	22,7	6,9	289,5	21,8	24,2	0,5	0,5	0,1	0,4	273	2,3	13,3	75	1012
2022.11.10.	15:00 - 16:00	4,5	16,3	23,2	7,1	283,8	19,5	17,2	0,4	0,6	0,1	0,3	283	1,5	13,0	76	1012
2022.11.10.	16:00 - 17:00	5,2	22,2	30,2	6,9	363,5	13,7	15,1	1,1	2,0	0,2	0,8	266	0,8	12,0	78	1013
2022.11.10.	17:00 - 18:00	9,1	27,1	41,1	5,6	507,7	3,4	14,7	2,0	2,5	0,2	1,2	246	0,4	9,6	85	1014
2022.11.10.	18:00 - 19:00	20,2	25,4	56,3	5,3	653,6	2,9	11,1	2,8	4,3	0,4	3,6	222	0,3	8,1	87	1015
2022.11.10.	19:00 - 20:00	34,7	21,4	74,6	5,3	1180,0	2,1	24,7	3,8	6,4	0,8	6,2	201	0,2	6,3	88	1015
2022.11.10.	20:00 - 21:00	41,7	19,8	83,6	5,1	1019,5	1,9	24,2	4,7	8,7	1,2	8,7	174	0,0	5,2	89	1016
2022.11.10.	21:00 - 22:00	38,7	17,3	76,7	5,3	987,4	2,1	23,1	4,3	9,1	1,4	9,7	190	0,0	4,3	89	1016
2022.11.10.	22:00 - 23:00	54,5	16,4	100,0	4,9	1309,1	2,2	22,9	4,4	7,6	1,3	10,5	216	0,0	3,4	89	1017
2022.11.10.	23:00 - 24:00	70,7	19,1	127,6	5,4	1221,6	3,0	28,9	6,0	10,6	2,3	15,6	210	0,0	2,9	90	1017
ÁTLAG		15,7	16,2	40,2	14,2	518,5	10,5	24,0	1,8	2,8	0,4	2,7	-	0,8	9,2	84	1010

\*nitrogén oxidok NO<sub>2</sub> egyenértékben kifejezve, \*\*Az alsó kimutatásban 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.

Dátum	Idő	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NOx 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
2022.11.11.	00:00 - 01:00	68,0	18,9	122,9	73,4	992,3	2,6	30,8	5,5	11,1	2,5	16,5	223	0,1	2,9	90	1017
2022.11.11.	01:00 - 02:00	43,7	19,3	86,3	57,3	641,5	1,0	31,1	3,9	7,7	1,6	11,9	188	0,3	3,0	90	1017
2022.11.11.	02:00 - 03:00	36,8	18,2	74,5	46,3	595,7	0,9	24,1	2,7	4,4	0,8	7,8	205	0,0	2,4	90	1017
2022.11.11.	03:00 - 04:00	16,8	17,9	43,7	35,1	607,9	0,7	16,9	2,3	3,7	0,6	6,1	221	0,1	2,2	90	1017
2022.11.11.	04:00 - 05:00	14,2	14,7	36,4	26,9	791,2	1,0	14,1	1,8	2,2	0,4	4,0	256	0,0	1,5	90	1017
2022.11.11.	05:00 - 06:00	29,4	13,9	59,0	21,7	700,5	2,1	15,0	2,6	4,4	0,8	7,0	294	0,1	0,7	90	1018
2022.11.11.	06:00 - 07:00	37,5	16,8	74,2	18,7	890,0	2,0	12,1	3,7	7,5	1,4	11,0	191	0,0	0,3	91	1018
2022.11.11.	07:00 - 08:00	72,7	26,3	137,8	16,8	708,6	2,2	15,5	3,7	8,2	1,6	11,9	206	0,3	2,4	91	1018
2022.11.11.	08:00 - 09:00	38,9	25,6	85,2	13,6	551,9	4,9	21,2	2,9	5,5	1,4	11,4	246	0,8	6,3	89	1019
2022.11.11.	09:00 - 10:00	18,6	21,0	49,6	10,8	411,9	10,9	31,7	1,4	1,9	0,6	7,3	213	0,9	8,9	81	1019
2022.11.11.	10:00 - 11:00	14,1	18,7	40,3	9,1	357,9	18,6	29,7	1,4	1,5	0,4	4,2	229	1,2	11,4	75	1019
2022.11.11.	11:00 - 12:00	8,8	14,7	28,3	8,5	280,1	29,6	26,2	0,8	1,2	0,4	3,6	248	1,6	13,2	70	1019
2022.11.11.	12:00 - 13:00	5,9	10,2	19,3	8,0	224,0	43,5	20,1	0,5	0,7	0,1	0,9	266	1,6	14,8	63	1019
2022.11.11.	13:00 - 14:00	4,6	8,6	15,6	7,0	202,8	48,7	16,4	0,3	0,4	0,1	0,4	276	1,8	15,5	59	1018
2022.11.11.	14:00 - 15:00	4,2	11,1	17,5	6,2	195,4	44,3	12,9	0,2	0,3	0,1	0,2	266	1,2	14,8	63	1018
2022.11.11.	15:00 - 16:00	4,4	14,5	21,3	5,7	232,7	37,7	9,4	0,4	0,6	0,1	0,5	245	0,9	14,0	66	1018
2022.11.11.	16:00 - 17:00	4,4	28,4	35,1	5,8	363,6	18,8	7,0	0,4	1,4	0,2	1,5	233	0,3	12,0	72	1018
2022.11.11.	17:00 - 18:00	8,8	36,0	49,5	5,7	585,6	4,7	5,3	2,8	4,9	0,5	3,7	218	0,1	9,3	80	1018
2022.11.11.	18:00 - 19:00	29,0	32,5	76,9	6,1	1192,2	5,9	12,4	5,3	11,1	1,8	10,4	163	0,0	7,4	85	1018
2022.11.11.	19:00 - 20:00	48,4	30,0	104,1	6,6	1110,6	5,9	34,4	7,6	14,6	4,1	20,4	209	0,1	6,6	87	1018
2022.11.11.	20:00 - 21:00	59,3	27,1	117,9	6,3	1106,5	3,4	45,4	6,3	13,4	3,9	20,4	166	0,1	5,6	88	1018
2022.11.11.	21:00 - 22:00	49,0	31,1	106,1	6,0	847,7	1,9	43,7	5,0	9,6	2,4	15,0	255	0,4	5,8	89	1018
2022.11.11.	22:00 - 23:00	43,9	25,2	92,4	5,6	912,4	1,9	44,1	4,6	7,5	1,7	12,8	229	0,5	4,7	89	1018
2022.11.11.	23:00 - 24:00	24,0	27,0	63,8	5,3	778,0	2,1	45,1	4,7	5,6	1,1	8,8	224	0,5	5,2	90	1018
ÁTLAG		<b>28,5</b>	<b>21,1</b>	<b>64,9</b>	<b>17,2</b>	<b>636,7</b>	<b>12,3</b>	<b>23,5</b>	<b>3,0</b>	<b>5,4</b>	<b>1,2</b>	<b>8,2</b>	-	<b>0,5</b>	<b>7,1</b>	<b>82</b>	<b>1018</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.

9. nap

Dátum	Idő	NO <sub>x</sub> 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
2022.11.12.	00:00 - 01:00	14,9	25,9	48,7	145,5	591,0	2,8	37,1	3,8	3,3	0,6	6,5	238	0,8	5,4	90	1017
2022.11.12.	01:00 - 02:00	6,2	22,2	31,8	39,0	527,2	2,7	37,0	2,9	2,4	0,5	5,1	240	0,5	5,2	90	1017
2022.11.12.	02:00 - 03:00	4,9	19,8	27,3	28,9	525,6	2,9	29,3	2,3	1,5	0,3	2,4	235	0,8	4,6	90	1017
2022.11.12.	03:00 - 04:00	4,9	18,1	25,5	21,9	521,3	2,9	22,7	3,6	1,9	0,3	2,7	214	0,3	4,0	90	1016
2022.11.12.	04:00 - 05:00	5,9	16,9	25,9	17,2	659,1	1,8	18,0	2,4	1,6	0,2	2,0	114	0,1	2,9	90	1016
2022.11.12.	05:00 - 06:00	14,3	13,7	35,6	13,8	710,7	1,8	16,7	2,4	2,8	0,4	3,5	79	0,1	1,8	90	1016
2022.11.12.	06:00 - 07:00	16,6	14,3	39,7	11,8	532,6	2,0	18,4	3,3	3,9	0,6	5,1	149	0,2	2,2	91	1016
2022.11.12.	07:00 - 08:00	21,3	15,6	48,2	10,2	512,6	2,7	17,1	1,9	2,9	0,4	3,2	187	0,2	3,2	91	1017
2022.11.12.	08:00 - 09:00	32,0	19,5	68,5	8,9	510,7	4,0	21,9	2,1	4,3	0,5	4,6	230	0,5	5,5	90	1017
2022.11.12.	09:00 - 10:00	14,1	15,5	37,3	7,5	415,8	11,3	25,2	1,8	2,5	0,4	4,4	314	0,8	8,4	84	1017
2022.11.12.	10:00 - 11:00	9,4	11,6	26,0	6,5	383,5	18,0	28,7	1,5	1,2	0,2	1,2	349	1,1	10,2	78	1017
2022.11.12.	11:00 - 12:00	9,3	10,8	25,0	6,0	383,6	21,9	23,8	1,2	0,9	0,2	0,9	105	1,1	12,0	74	1017
2022.11.12.	12:00 - 13:00	9,5	11,1	25,7	5,5	386,1	20,6	21,5	1,1	0,8	0,1	0,6	29	1,3	12,2	73	1017
2022.11.12.	13:00 - 14:00	10,3	12,8	28,5	4,9	495,6	18,8	20,3	1,4	1,0	0,2	0,8	49	1,4	10,0	79	1017
2022.11.12.	14:00 - 15:00	8,3	15,2	27,9	4,7	377,3	24,2	19,4	1,3	0,9	0,2	0,7	46	0,8	11,7	73	1017
2022.11.12.	15:00 - 16:00	10,2	22,8	38,3	4,7	619,5	13,8	19,1	1,5	1,0	0,2	0,8	111	0,7	11,0	76	1017
2022.11.12.	16:00 - 17:00	9,1	27,6	41,5	4,6	1096,7	8,6	23,3	4,3	2,4	0,3	2,1	44	0,3	9,4	81	1017
2022.11.12.	17:00 - 18:00	15,3	26,0	49,5	5,4	1558,3	6,4	31,0	9,9	5,6	0,7	5,1	48	0,1	7,8	86	1017
2022.11.12.	18:00 - 19:00	15,2	22,9	46,2	5,4	1410,9	8,4	51,1	9,9	5,5	0,6	4,2	67	0,2	6,9	88	1017
2022.11.12.	19:00 - 20:00	19,2	19,0	48,4	5,1	1387,9	3,5	78,6	9,2	6,1	0,7	4,3	67	0,0	5,8	88	1017
2022.11.12.	20:00 - 21:00	34,0	17,6	69,7	5,1	2229,3	6,3	81,4	9,7	6,3	0,7	5,0	44	0,2	4,7	89	1017
2022.11.12.	21:00 - 22:00	37,1	19,8	76,7	4,9	2103,1	6,3	78,7	11,5	7,4	0,8	5,2	76	0,0	3,6	89	1017
2022.11.12.	22:00 - 23:00	38,8	14,3	73,8	5,0	2655,4	4,4	78,6	9,8	6,2	0,6	4,1	57	0,0	3,5	89	1017
2022.11.12.	23:00 - 24:00	35,5	14,8	69,2	5,2	1645,3	3,3	77,6	8,6	6,4	0,6	4,9	54	0,1	4,2	89	1017
ÁTLAG		16,5	17,8	43,1	15,7	926,6	8,3	36,5	4,5	3,3	0,4	3,3	-	0,5	6,5	85	1017

\*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.

Dátum	Idő	NO	NO <sub>2</sub>	*NOx	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>2,5</sub>	**Benzol	**Toluol	**Etil-benzol	**Xilolok	WDIR	WS	T	RH	P
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°	m/s	°C	%	hPa
2022.11.13.	00:00 - 01:00	33,9	13,0	65,0	57,3	1530,7	3,5	72,9	8,8	6,8	0,7	5,4	96	0,2	3,1	89	1017
2022.11.13.	01:00 - 02:00	18,8	15,1	44,0	48,1	1005,0	2,5	70,0	5,1	4,8	0,5	3,8	43	0,1	2,6	90	1017
2022.11.13.	02:00 - 03:00	12,8	14,9	34,5	44,9	1002,4	2,2	51,2	3,0	2,9	0,3	1,6	29	0,1	2,0	90	1017
2022.11.13.	03:00 - 04:00	12,9	13,6	33,4	32,4	565,5	2,0	34,9	2,1	2,2	0,2	1,0	34	0,0	1,1	90	1016
2022.11.13.	04:00 - 05:00	9,3	14,1	28,4	25,5	493,1	2,4	28,1	2,0	2,4	0,2	1,1	104	0,2	2,1	91	1016
2022.11.13.	05:00 - 06:00	3,6	13,1	18,7	21,5	525,4	5,6	25,9	1,6	1,6	0,2	0,9	113	0,2	3,8	91	1016
2022.11.13.	06:00 - 07:00	4,5	14,7	21,6	18,0	518,7	5,1	28,9	1,3	1,2	0,1	0,7	77	0,2	3,9	91	1016
2022.11.13.	07:00 - 08:00	3,8	10,9	16,7	15,5	341,4	13,1	24,0	1,4	1,0	0,1	0,5	125	0,5	4,5	91	1016
2022.11.13.	08:00 - 09:00	4,6	10,3	17,4	14,0	402,3	15,2	19,9	1,4	0,8	0,1	0,5	115	0,7	5,3	91	1016
2022.11.13.	09:00 - 10:00	4,5	8,9	15,8	12,2	447,8	22,6	21,3	1,1	0,6	0,1	0,4	86	0,8	6,9	91	1016
2022.11.13.	10:00 - 11:00	5,4	9,3	17,5	9,9	346,5	28,3	24,7	1,0	0,5	0,1	0,3	96	0,7	8,2	91	1016
2022.11.13.	11:00 - 12:00	4,9	8,4	15,9	7,7	357,6	30,5	24,2	1,1	0,6	0,1	0,3	264	1,0	9,4	91	1016
2022.11.13.	12:00 - 13:00	5,4	7,6	15,9	6,5	338,4	32,4	28,3	0,9	0,6	0,1	0,2	20	1,3	10,0	89	1015
2022.11.13.	13:00 - 14:00	5,3	8,6	16,7	5,8	369,9	29,0	25,7	1,0	0,6	0,1	0,3	103	1,5	9,1	88	1014
2022.11.13.	14:00 - 15:00	5,2	10,8	18,7	5,6	435,4	25,2	22,5	1,1	0,9	0,1	0,3	17	1,4	8,8	88	1014
2022.11.13.	15:00 - 16:00	4,3	11,0	17,6	5,1	534,4	24,3	21,6	1,2	1,1	0,1	0,4	39	1,1	8,1	90	1014
2022.11.13.	16:00 - 17:00	4,2	12,6	18,9	4,8	771,6	23,0	18,5	1,3	1,0	0,1	0,3	35	0,8	7,4	91	1013
2022.11.13.	17:00 - 18:00	4,0	12,2	18,3	4,7	628,5	21,4	19,6	2,0	0,7	0,1	0,3	67	0,4	7,1	91	1013
2022.11.13.	18:00 - 19:00	4,0	13,5	19,7	4,6	906,6	18,1	22,3	1,8	0,8	0,1	0,4	73	0,4	6,9	91	1013
2022.11.13.	19:00 - 20:00	3,9	22,9	28,8	4,5	504,1	7,4	17,7	2,5	0,9	0,1	0,4	148	0,4	6,0	91	1013
2022.11.13.	20:00 - 21:00	3,8	22,8	28,7	4,6	489,1	5,9	14,7	2,7	1,0	0,1	0,4	165	0,5	5,0	91	1013
2022.11.13.	21:00 - 22:00	4,4	20,4	27,1	4,5	454,0	5,1	15,4	1,8	0,9	0,1	0,4	99	0,3	4,0	92	1013
2022.11.13.	22:00 - 23:00	7,1	20,3	31,2	4,5	1252,6	3,1	13,0	3,5	1,5	0,2	0,6	41	0,8	2,8	92	1013
2022.11.13.	23:00 - 24:00	8,5	20,8	33,9	4,5	779,7	2,2	15,2	2,1	1,0	0,1	0,4	44	0,6	2,1	92	1012
ÁTLAG		7,5	13,7	25,2	15,3	625,0	13,8	27,5	2,2	1,5	0,2	0,9	-	0,6	5,4	91	1015

\*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.

**11. nap**

Dátum	Idő	NO	NO <sub>2</sub>	*NOx	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>2,5</sub>	**Benzol	**Toluol	**Etil-benzol	**Xilolok	WDIR	WS	T	RH	p
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°	m/s	°C	%	hPa
2022.11.14.	00:00 - 01:00	7,5	21,0	32,5	57,3	670,3	2,4	12,9	2,1	0,9	0,1	0,4	38	0,8	1,7	92	1012
2022.11.14.	01:00 - 02:00	9,6	21,7	36,3	51,5	1054,8	2,5	9,9	2,6	1,1	0,1	0,5	40	0,5	1,2	92	1012
2022.11.14.	02:00 - 03:00	12,6	20,2	39,4	48,0	778,4	2,3	7,0	3,3	1,6	0,2	0,6	31	0,0	0,6	92	1012
2022.11.14.	03:00 - 04:00	12,4	19,7	38,7	35,4	618,9	1,9	5,0	3,2	1,7	0,2	0,7	38	0,5	0,3	92	1011
2022.11.14.	04:00 - 05:00	6,8	21,2	31,7	28,0	1097,3	1,7	7,9	2,4	1,4	0,1	0,6	41	1,0	0,4	92	1011
2022.11.14.	05:00 - 06:00	7,4	18,0	29,3	23,3	1023,7	1,8	7,3	2,0	1,3	0,1	0,6	46	0,7	0,0	92	1011
2022.11.14.	06:00 - 07:00	11,0	18,5	35,4	19,7	776,3	1,8	5,6	2,2	1,5	0,2	0,7	42	0,6	-0,4	92	1011
2022.11.14.	07:00 - 08:00	23,2	22,3	57,9	17,1	1496,4	2,8	12,7	2,3	1,8	0,2	0,9	46	0,7	0,2	92	1011
2022.11.14.	08:00 - 09:00	31,4	26,3	74,5	14,0	1016,8	5,4	14,9	1,8	1,9	0,2	1,2	57	0,3	3,9	92	1011
2022.11.14.	09:00 - 10:00	12,7	16,4	35,9	10,7	580,1	21,0	23,6	2,2	1,8	0,2	1,2	102	1,2	7,4	91	1011
2022.11.14.	10:00 - 11:00	6,3	10,4	20,1	8,2	397,2	36,2	29,0	1,0	0,7	0,1	0,3	91	1,3	10,1	85	1010
2022.11.14.	11:00 - 12:00	5,8	8,9	17,8	7,3	288,5	44,4	26,9	0,7	0,5	0,1	0,2	125	1,6	12,5	71	1009
2022.11.14.	12:00 - 13:00	5,2	7,9	15,8	6,1	235,4	50,6	23,1	0,5	0,4	0,1	0,1	125	2,1	13,7	65	1009
2022.11.14.	13:00 - 14:00	4,4	7,2	13,9	5,8	214,4	55,8	17,6	0,4	0,4	0,0	0,1	131	2,4	14,9	58	1008
2022.11.14.	14:00 - 15:00	14,1	20,0	41,5	5,7	362,0	20,2	12,4	0,8	0,8	0,1	0,6	211	1,3	12,4	67	1008
2022.11.14.	15:00 - 16:00	16,7	26,7	52,3	5,4	471,8	6,0	8,6	1,7	2,3	0,4	3,0	221	0,8	8,8	80	1007
2022.11.14.	16:00 - 17:00	11,1	29,2	46,3	5,5	531,5	3,1	8,5	3,0	4,4	1,1	7,7	224	0,5	6,7	87	1007
2022.11.14.	17:00 - 18:00	10,6	30,4	46,6	5,1	544,6	2,4	11,4	2,6	2,9	0,8	6,8	224	0,5	6,4	89	1008
2022.11.14.	18:00 - 19:00	6,0	28,3	37,4	4,7	473,7	3,3	16,2	2,3	2,4	0,4	3,9	221	0,2	5,9	90	1007
2022.11.14.	19:00 - 20:00	7,7	27,4	39,2	4,7	509,7	2,4	14,2	2,5	1,9	0,2	1,6	153	0,4	5,2	90	1007
2022.11.14.	20:00 - 21:00	6,8	21,9	32,3	4,7	516,9	2,9	10,5	2,8	1,6	0,2	1,1	208	0,3	4,6	91	1007
2022.11.14.	21:00 - 22:00	10,7	21,4	37,9	4,8	586,9	2,1	12,4	2,4	1,8	0,2	0,9	153	0,1	4,2	91	1006
2022.11.14.	22:00 - 23:00	16,5	17,1	42,4	4,7	1107,1	3,9	12,7	4,6	2,4	0,2	1,5	177	0,2	3,2	91	1006
2022.11.14.	23:00 - 24:00	17,9	14,5	42,0	5,0	955,1	3,0	28,4	6,5	3,2	0,3	2,2	221	0,1	2,1	91	1006
ÁTLAG		11,4	19,8	37,4	16,0	679,5	11,7	14,1	2,3	1,7	0,2	1,6	-	0,8	5,3	86	1009

\*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.

12. nap

Dátum	Idő	NO	NO <sub>2</sub>	*NOx	SO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM <sub>2,5</sub>	**Benzol	**Toluol	**Etil- benzol	**Xilolok	WDIR	WS	T	RH	p
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	°	m/s	°C	%	hPa
2022.11.15.	00:00 - 01:00	21,8	13,3	46,8	57,9	913,3	3,0	30,7	5,2	3,7	0,4	3,0	229	0,1	1,8	91	1005
2022.11.15.	01:00 - 02:00	21,4	11,7	44,6	40,2	1021,1	2,9	31,8	5,4	3,5	0,4	3,1	330	0,0	1,7	91	1005
2022.11.15.	02:00 - 03:00	11,9	16,6	34,7	39,8	1093,3	3,0	25,0	5,8	3,7	0,6	3,1	48	0,2	2,8	91	1004
2022.11.15.	03:00 - 04:00	5,8	16,1	25,0	28,1	891,4	3,1	24,7	5,9	3,1	1,1	2,3	55	0,4	3,5	91	1004
2022.11.15.	04:00 - 05:00	4,5	13,9	20,9	20,0	457,9	3,7	31,3	3,4	2,1	0,6	1,3	55	0,3	4,4	91	1004
2022.11.15.	05:00 - 06:00	6,2	14,4	23,8	15,3	550,7	4,1	27,6	2,3	1,9	0,3	1,0	30	0,2	4,9	91	1003
2022.11.15.	06:00 - 07:00	7,8	14,8	26,7	12,3	836,3	3,2	27,2	2,5	2,3	0,3	1,5	40	0,5	5,2	91	1003
2022.11.15.	07:00 - 08:00	15,0	20,3	43,3	10,4	564,1	2,7	25,4	2,3	2,0	0,3	1,1	106	0,4	5,7	91	1003
2022.11.15.	08:00 - 09:00	10,2	19,8	35,4	8,7	500,5	7,6	29,0	2,2	2,8	0,3	1,5	108	1,0	6,5	91	1003
2022.11.15.	09:00 - 10:00	6,1	12,5	21,8	7,7	423,3	16,4	33,4	1,6	3,0	0,1	0,6	119	1,5	7,5	90	1002
2022.11.15.	10:00 - 11:00	6,2	11,0	20,6	7,1	412,2	19,8	28,1	1,6	2,0	0,1	0,4	124	1,5	8,6	86	1002
2022.11.15.	11:00 - 12:00	6,4	10,9	20,7	6,4	403,1	20,9	26,9	1,4	1,5	0,1	0,4	114	1,6	9,7	83	1001
2022.11.15.	12:00 - 13:00	5,6	12,2	20,8	5,6	396,9	18,7	28,3	1,4	1,8	0,1	0,4	127	1,4	9,7	83	1001
2022.11.15.	13:00 - 14:00	5,3	12,7	20,8	5,6	530,0	19,0	25,7	1,5	2,3	0,1	0,4	55	0,5	10,5	82	1000
2022.11.15.	14:00 - 15:00	5,9	16,4	25,4	5,7	679,8	15,8	19,9	1,6	2,0	0,1	0,4	41	1,2	10,7	81	999
2022.11.15.	15:00 - 16:00	6,2	23,2	32,8	5,4	563,9	10,0	16,8	2,0	6,3	0,2	0,7	95	0,8	10,2	82	999
2022.11.15.	16:00 - 17:00	8,4	23,6	36,4	5,2	707,3	5,2	21,7	3,0	5,6	0,2	1,0	107	1,0	9,7	83	998
2022.11.15.	17:00 - 18:00	7,8	19,0	30,9	5,1	761,3	3,6	27,0	4,6	2,7	0,2	1,0	81	0,6	9,0	85	998
2022.11.15.	18:00 - 19:00	6,6	17,2	27,3	4,6	605,8	6,2	27,2	3,6	2,3	0,2	0,8	118	1,3	9,1	85	997
2022.11.15.	19:00 - 20:00	3,8	12,4	18,2	4,1	426,5	15,9	33,3	2,6	2,8	0,1	0,5	137	1,3	9,0	85	997
2022.11.15.	20:00 - 21:00	4,2	13,0	19,5	4,0	489,4	6,6	27,4	1,9	1,2	0,1	0,3	103	1,5	8,4	86	997
2022.11.15.	21:00 - 22:00	4,3	14,7	21,3	3,6	500,8	3,4	30,1	2,3	0,9	0,1	0,4	105	1,5	7,9	87	996
2022.11.15.	22:00 - 23:00	5,4	15,6	23,8	3,6	917,4	2,4	26,7	2,1	0,8	0,1	0,5	69	0,7	8,0	87	996
2022.11.15.	23:00 - 24:00	4,4	14,6	21,3	3,6	622,3	2,6	24,8	1,9	0,7	0,1	0,5	74	0,6	8,0	88	995
ÁTLAG		8,0	15,4	27,6	12,9	636,2	8,3	27,1	2,8	2,5	0,2	1,1	-	0,8	7,2	87	1000

\*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.

13. nap

Dátum	Idő	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NOx 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
2022.11.16.	00:00 - 01:00	4,2	13,8	20,2	45,1	580,8	3,6	27,1	1,7	0,6	0,1	0,4	81	0,6	8,2	88	994
2022.11.16.	01:00 - 02:00	4,1	13,9	20,2	30,6	801,5	3,2	30,1	1,9	0,7	0,1	0,4	61	0,8	8,2	89	994
2022.11.16.	02:00 - 03:00	3,9	12,8	18,8	29,6	523,0	4,3	24,0	1,9	0,7	0,1	0,4	71	0,6	8,3	89	993
2022.11.16.	03:00 - 04:00	3,8	11,7	17,5	21,2	501,5	6,0	26,8	1,6	0,6	0,1	0,4	88	0,6	8,4	89	993
2022.11.16.	04:00 - 05:00	3,8	10,8	16,6	15,9	631,0	7,6	27,3	1,4	0,6	0,1	0,3	84	0,7	8,5	89	992
2022.11.16.	05:00 - 06:00	4,3	11,6	18,3	12,6	554,4	7,2	29,4	1,3	0,6	0,1	0,3	83	0,9	8,4	89	991
2022.11.16.	06:00 - 07:00	6,1	13,4	22,7	10,7	746,7	3,6	27,9	1,7	0,8	0,1	0,4	68	0,8	8,4	89	991
2022.11.16.	07:00 - 08:00	9,8	14,8	29,8	9,2	773,7	2,1	26,2	1,8	1,2	0,1	0,6	73	0,6	8,3	89	991
2022.11.16.	08:00 - 09:00	11,1	14,0	31,1	7,9	597,2	2,7	28,1	2,1	2,1	0,2	1,0	60	0,7	8,6	88	990
2022.11.16.	09:00 - 10:00	10,4	13,9	29,9	7,2	754,1	4,5	25,3	2,1	2,0	0,2	0,8	64	1,0	9,1	86	990
2022.11.16.	10:00 - 11:00	8,1	13,0	25,4	6,6	544,0	8,4	20,6	1,9	1,3	0,1	0,7	76	0,8	9,8	85	990
2022.11.16.	11:00 - 12:00	7,0	12,3	23,0	6,0	627,5	13,3	23,9	1,7	1,1	0,1	0,5	30	1,0	10,4	82	989
2022.11.16.	12:00 - 13:00	7,4	14,0	25,3	5,7	467,6	11,4	29,8	2,0	1,0	0,1	0,5	270	1,4	10,4	82	989
2022.11.16.	13:00 - 14:00	7,2	13,4	24,5	5,4	468,9	11,4	24,8	2,0	1,2	0,1	0,7	352	1,6	10,4	82	989
2022.11.16.	14:00 - 15:00	5,5	14,1	22,5	5,0	459,1	11,8	17,6	1,7	1,0	0,1	0,6	329	1,6	9,8	84	989
2022.11.16.	15:00 - 16:00	6,0	14,4	23,6	4,7	613,7	11,8	12,7	2,2	0,9	0,1	0,5	314	0,9	9,1	88	988
2022.11.16.	16:00 - 17:00	5,4	14,7	23,0	4,4	570,1	13,3	20,6	4,7	1,6	0,2	0,7	320	1,1	8,9	88	988
2022.11.16.	17:00 - 18:00	7,6	17,2	28,9	4,6	802,3	9,6	23,7	4,3	1,3	0,1	0,5	308	0,5	8,7	88	988
2022.11.16.	18:00 - 19:00	7,5	18,2	29,7	4,4	844,8	6,9	19,0	7,2	2,2	0,2	1,0	321	0,6	8,6	88	988
2022.11.16.	19:00 - 20:00	5,7	16,3	25,1	4,4	644,6	7,6	22,5	4,5	1,7	0,2	0,9	289	0,5	8,2	89	988
2022.11.16.	20:00 - 21:00	5,1	15,2	23,0	4,1	586,5	6,7	22,5	2,8	1,4	0,2	0,9	270	0,5	8,0	89	988
2022.11.16.	21:00 - 22:00	4,7	15,8	22,9	4,1	540,7	6,1	27,1	2,5	1,1	0,1	0,6	263	1,0	8,0	89	988
2022.11.16.	22:00 - 23:00	4,9	18,3	25,7	4,1	495,1	5,2	27,8	2,3	1,1	0,2	0,7	282	1,3	7,7	89	987
2022.11.16.	23:00 - 24:00	4,2	14,3	20,7	3,8	430,9	8,3	21,1	1,6	1,0	0,1	0,7	250	0,9	6,8	89	987
ÁTLAG		<b>6,2</b>	<b>14,3</b>	<b>23,7</b>	<b>10,7</b>	<b>606,6</b>	<b>7,4</b>	<b>24,4</b>	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	-	<b>0,9</b>	<b>8,7</b>	<b>87</b>	<b>990</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.

14. nap

Dátum	Idő	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	*NOx 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
2022.11.17.	00:00 - 01:00	3,4	10,9	16,1	3,5	408,9	13,7	20,6	1,2	0,9	0,2	0,8	256	1,3	7,0	90	987
2022.11.17.	01:00 - 02:00	3,4	11,0	16,2	3,3	369,9	13,6	21,9	0,9	0,7	0,1	0,5	257	1,1	7,0	89	987
2022.11.17.	02:00 - 03:00	3,9	14,9	20,8	3,3	422,6	8,2	17,0	0,9	0,7	0,1	0,6	237	0,8	6,6	90	987
2022.11.17.	03:00 - 04:00	4,9	16,7	24,1	3,6	411,0	3,6	12,2	1,2	0,8	0,3	2,8	236	0,7	7,0	90	987
2022.11.17.	04:00 - 05:00	4,6	15,8	22,9	3,8	397,3	2,8	9,0	1,2	0,8	0,4	3,7	251	0,9	7,2	90	986
2022.11.17.	05:00 - 06:00	5,4	16,0	24,4	3,6	362,7	3,3	10,3	0,7	0,6	0,1	0,6	250	0,8	7,0	90	987
2022.11.17.	06:00 - 07:00	6,3	17,0	26,7	3,6	395,4	5,9	12,9	0,7	0,6	0,1	0,5	252	1,2	7,2	88	987
2022.11.17.	07:00 - 08:00	9,9	18,7	33,9	3,7	415,5	3,4	10,5	1,1	1,0	0,2	0,9	244	0,6	7,5	89	987
2022.11.17.	08:00 - 09:00	21,0	18,6	50,8	4,0	451,0	4,3	7,4	1,2	1,1	0,2	1,3	197	0,8	8,3	88	987
2022.11.17.	09:00 - 10:00	13,2	14,5	34,6	3,9	373,5	12,5	10,8	1,1	1,1	0,2	1,0	216	1,2	10,0	81	987
2022.11.17.	10:00 - 11:00	10,1	13,6	29,2	4,2	344,0	19,1	11,9	0,8	0,7	0,1	0,7	220	1,3	11,3	75	987
2022.11.17.	11:00 - 12:00	7,3	12,7	23,9	4,0	314,4	24,4	10,7	0,8	0,7	0,2	1,1	240	0,8	11,4	73	987
2022.11.17.	12:00 - 13:00	6,3	11,5	21,1	4,0	320,9	24,7	10,0	0,6	0,5	0,1	0,4	295	1,1	11,5	73	987
2022.11.17.	13:00 - 14:00	6,1	12,7	22,0	3,5	362,5	20,9	8,3	0,8	0,5	0,1	0,3	262	1,3	10,7	77	987
2022.11.17.	14:00 - 15:00	5,2	14,7	22,7	3,7	355,0	20,4	5,8	0,7	0,5	0,1	0,3	2	1,1	10,7	76	987
2022.11.17.	15:00 - 16:00	5,8	19,4	28,3	3,6	460,4	17,0	4,3	0,9	0,7	0,1	0,4	38	0,6	10,5	77	987
2022.11.17.	16:00 - 17:00	5,8	23,3	32,1	3,8	725,6	12,0	5,6	2,6	1,7	0,2	0,8	145	0,2	10,3	78	987
2022.11.17.	17:00 - 18:00	5,5	20,8	29,3	3,7	483,1	12,4	11,2	3,7	2,0	0,2	0,9	202	1,0	9,5	80	988
2022.11.17.	18:00 - 19:00	4,3	15,1	21,8	3,8	440,9	17,8	13,6	1,9	0,9	0,1	0,6	185	1,4	8,5	83	988
2022.11.17.	19:00 - 20:00	3,8	12,8	18,6	3,4	406,6	18,6	11,1	1,8	0,8	0,1	0,4	180	1,4	8,1	83	987
2022.11.17.	20:00 - 21:00	3,8	12,4	18,2	3,3	376,5	17,8	13,5	1,0	0,5	0,1	0,4	195	1,2	8,1	84	987
2022.11.17.	21:00 - 22:00	3,7	14,0	19,7	3,2	378,7	16,0	17,0	0,8	0,6	0,1	0,3	204	0,5	7,6	85	987
2022.11.17.	22:00 - 23:00	4,4	16,8	23,6	3,1	513,3	11,1	14,5	0,8	0,6	0,1	0,5	285	0,3	6,9	86	987
2022.11.17.	23:00 - 24:00	4,9	16,9	24,4	3,3	449,3	7,4	10,6	3,2	1,4	0,2	1,8	259	0,5	6,8	87	987
ÁTLAG		<b>6,4</b>	<b>15,4</b>	<b>25,2</b>	<b>3,6</b>	<b>414,1</b>	<b>13,0</b>	<b>11,7</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,9</b>	-	<b>0,9</b>	<b>8,6</b>	<b>83</b>	<b>987</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	10,6	18,2	445,8	35,5	< 0,5	25,2	22,7	9,22
2. nap	6,6	54,4	335,1	55,8	< 0,5	6,7	2,3	<b>12,26</b>
3. nap	9,7	55,0	405,7	56,2	< 0,5	16,9	7,4	<b>14,53</b>
4. nap	17,0	5,2	1 506,9	33,1	2,4	24,9	13,5	<b>19,86</b>
5. nap	11,1	6,2	1 461,9	41,0	1,6	21,7	17,6	<b>19,36</b>
6. nap	11,1	5,5	503,8	31,6	1,2	31,4	23,3	7,32
7. nap	16,2	14,2	905,3	17,1	1,8	33,7	24,0	7,37
8. nap	21,1	17,2	1 000,6	31,5	3,0	37,0	23,5	5,71
9. nap	17,8	15,7	1 760,9	17,1	4,5	<b>52,5</b>	36,5	<b>15,21</b>
10. nap	13,7	15,3	1 815,1	26,9	2,2	30,8	27,5	3,16
11. nap	19,8	16,0	982,8	30,0	2,3	28,1	14,1	6,71
12. nap	15,4	12,9	885,6	16,0	2,8	35,6	27,1	3,06
13. nap	14,3	10,7	653,6	11,4	2,4	32,3	24,4	6,50
14. nap	15,4	3,6	594,2	18,9	1,3	21,5	11,7	<b>74,94</b>

\* 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 (PAH) és Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li tartalom mérési eredmények:

Mintavétel dátuma	Minta jele GL-MTL-0824/2022-	3,4-Benz(a)pirén (PAH) 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>
2022.11.04.	01	0,0006	< 0,00015	0,0189	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.05.	02	0,0004	< 0,00015	< 0,0030	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.06.	03	0,0005	< 0,00015	0,0052	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.07.	04	<b>0,0012</b>	< 0,00015	0,0081	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.08.	05	0,0004	< 0,00015	0,0047	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.09.	06	0,0003	< 0,00015	0,0039	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.10.	07	0,0007	< 0,00015	0,0035	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.11.	08	<b>0,0011</b>	< 0,00015	0,0051	0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.12.	09	<b>0,0022</b>	< 0,00015	0,0160	0,0007	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.13.	10	0,0006	< 0,00015	0,0056	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.14.	11	0,0009	< 0,00015	0,0059	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.15.	12	0,0009	< 0,00015	0,0068	0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.16.	13	0,0010	< 0,00015	0,0082	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
2022.11.17.	14	0,0006	< 0,00015	< 0,0030	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015

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) az  $\text{SO}_2$  esetében egészségügyi határérték túllépést (2 esetben) regisztráltunk.

A napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma ( $\text{CO}$ ,  $\text{O}_3$ ) nem (0 alkalommal) haladta meg az egészségügyi határértéket.

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , benzol, 3,4-Benz(a)pirén (PAH)) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt a **3,4-Benz(a)pirén (PAH)** esetében kismértékű egészségügyi határérték túllépést (3 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 (1 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 a **formaldehid** esetében (6 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.

# 1. MELLÉKLET

**MINTAVÉTELI ADATLAP**

GL-MTL-0824/2022-									
munkaszám:	01	02	03	04	05	06	07	08	
minta sorszáma:	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: 2022.	11.04. 00:00	11.05. 00:00	11.06. 00:00	11.07. 00:00	11.08. 00:00	11.09. 00:00	11.10. 00:00	11.11. 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:	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	
mintavétel körülményei: (mintavető 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.=749,9 m <sup>3</sup> / Q312	Vlev.=747,3 m <sup>3</sup> / Q313	Vlev.=744,4 m <sup>3</sup> / Q314	Vlev.=740,3 m <sup>3</sup> / Q315	Vlev.=741,2 m <sup>3</sup> / Q316	Vlev.=744,2 m <sup>3</sup> / Q317	Vlev.=739,3 m <sup>3</sup> / Q318	Vlev.=732,3 m <sup>3</sup> / Q319	
vizsgálatra átadva ( dátum):	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	

**Megjegyzés:**.....

A vonatkozó GL-MTL-0824REV02/2022 számú mérési terv alapján.

*Verebélyi Gábor*

*Jézsó Zoltán*

MINTAVÉTELI ADATLAP

		GL-MTL-0824/2022-											
munkaszám:		09	10	11	12	13	14						
minta sorszáma:		09	10	11	12	13	14						
komponens megnevezése:		környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10						
mintavétel időpontja: 2022.		11.12. 00:00	11.13. 00:00	11.14. 00:00	11.15. 00:00	11.16. 00:00	11.17. 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.						
mintavételt végző személy:		Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán	Verebélyi Gábor Jézsó Zoltán						
mintavétel körülményei: (mintavevő eszköz azonosító):		normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882	normál 1882						
minta állapota (ép: +; sérült: -):		+	+	+	+	+	+						
minta egyéb paramétere:		Vlev.=732,1 m <sup>3</sup> / Q320	Vlev.=730,8 m <sup>3</sup> / Q321	Vlev.=732,6 m <sup>3</sup> / Q322	Vlev.=739,3 m <sup>3</sup> / Q323	Vlev.=746,4 m <sup>3</sup> / Q324	Vlev.=744,5 m <sup>3</sup> / Q325						
vizsgálatra átadva (dátum):		2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.	2022.11.21.						

Megjegyzés: .....

A vonatkozó GL-MTL-0824REV02/2022 számú mérési terv alapján.

Verebélyi Gábor

cc  
[Handwritten signature]

## 2. MELLÉKLET

# 3. MELLÉKLET



PEST MEGYEI  
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: 7512/2022**

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

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

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

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

**Mintavétel ideje:** 2022. 11. 04 - 2022. 11. 17.

**Minta típusa:** Környezeti levegő

**Mintát vette:** megrendelő képviselője

**Akkreditált mintavétel:** igen  nem

**Minta mérőközpontba érkezésének ideje:** 2022. 11. 21.

**Vizsgálat kezdete:** 2022. 11. 22.

**Vizsgálat befejezése:** 2022. 12. 16.

**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, 2022. 12. 19.



.....  
Polyákovics Zsuzsanna  
osztályvezető

## Vizsgálati eredmények

### Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye: 9011 Győr, Sugár út 40-42.

EOV X: 262 739, Y: 550 995

Mintavétel ideje: 2022.11. 04 - 2022. 11. 17.

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 [µg/minta]
7512	GL-MTL-0824/2022-01	18,9	0,42
7513	GL-MTL-0824/2022-02	5,0	0,30
7514	GL-MTL-0824/2022-03	12,6	0,37
7515	GL-MTL-0824/2022-04	18,4	0,91
7516	GL-MTL-0824/2022-05	16,1	0,29
7517	GL-MTL-0824/2022-06	23,4	0,24
7518	GL-MTL-0824/2022-07	24,9	0,54
7519	GL-MTL-0824/2022-08	27,1	0,82
7520	GL-MTL-0824/2022-09	38,4	1,63
7521	GL-MTL-0824/2022-10	22,5	0,47
7522	GL-MTL-0824/2022-11	20,6	0,66
7523	GL-MTL-0824/2022-12	26,3	0,64
7524	GL-MTL-0824/2022-13	24,1	0,78
7525	GL-MTL-0824/2022-14	16,0	0,43

Budapest, 2022. 12. 19.



*[Handwritten signature]*  
.....  
jegyzőkönyvet készítette

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

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

jegyzőkönyv száma:7512/2022

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

**Mintavétel helye:** 9011 Győr, Sugár út 40-42.  
EOV X: 262 739, Y: 550 995

**Mintavétel ideje:** 2022. 11. 04 - 2022. 11. 17.

**Minta típusa:** környezeti levegő, szálló por PM10

minta azonosító jele	vizsgált paraméter						
	Cd	Co	Hg	Li	Ni	Pb	
	MSZ ISO 12884:2003 [µg/minta]						
7512	GL-MTL-0824/2022-01	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	14,2
7513	GL-MTL-0824/2022-02	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7514	GL-MTL-0824/2022-03	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	3,9
7515	GL-MTL-0824/2022-04	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	6,0
7516	GL-MTL-0824/2022-05	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	3,5
7517	GL-MTL-0824/2022-06	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,9
7518	GL-MTL-0824/2022-07	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	2,6
7519	GL-MTL-0824/2022-08	0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	3,7
7520	GL-MTL-0824/2022-09	0,5	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	11,7
7521	GL-MTL-0824/2022-10	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	4,1
7522	GL-MTL-0824/2022-11	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	4,3
7523	GL-MTL-0824/2022-12	0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	5,0
7524	GL-MTL-0824/2022-13	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	6,1
7525	GL-MTL-0824/2022-14	<0,2	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0

Budapest, 2022. 12. 19.



*Közi*  
.....  
jegyzőkönyvet készítette