



GL-MTL 1016/2023 számú dokumentum

„Göd területén végzett levegőterheltségi szint mérés”

II. rész

A blue ink signature of Gaál Krisztián.

Gaál Krisztián
ügyvezető

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

A blue ink signature of Szvetics Andrea.

Szvetics Andrea
laboratórium vezető

Budapest, 2024. április 25.

A dokumentum tartalma:

megnevezés, szám	oldalszám	melléklet
Vizsgálati Jegyzőkönyv „Göd területén végzett levegőterheltségi szint mérés” II. rész	27	2



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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

„Göd területén végzett levegőterheltségi szint mérés”

II. rész

Megbízó:

GÖD VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
Göd
Pesti út 81.
2131

A vizsgálatokat végezte:

Szvetics Andrea, laboratórium vezető
Jézsó Zoltán, mérnök

A jegyzőkönyvet készítette:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Jézsó Zoltán
mérnök

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

Szvetics Andrea
laboratórium vezető

Budapest, 2024. április 25.

A vizsgálati jegyzőkönyv 27 számozott oldalt és 2 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

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

1. Bevezetés

A Megbízó neve, címe:

Göd Város Önkormányzata
2131
Göd, Pesti út 81.

A vizsgálat megnevezése:

Göd területén 1 mérési ponton (MP) O_3 , NO/NO_x , SO_2 , CO , BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) és szálló por $PM_{2,5}$ frakciójának folyamatos mérése, illetve a folyamatos méréssel párhuzamosan formaldehid mintavétele és a szálló por PM_{10} frakciójának aktív, szakaszos mintavétele HVS mintavevővel, a minták gravimetriás és *PAH, Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li, Mn tartalmának meghatározása céljából.

***policiklusos aromás szénhidrogének:**

naftalin, 1-metil-naftalin, 2-metil-naftalin, acenaftilén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, flourantén, pirén, benz(a)antracén, krizén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(e)pirén, benz(a)pirén, indeno(1,2,3-c,d)pirén, dibenzo(a,h)antracén, benzo(g,h,i)perilén

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

Együttműködő laboratórium:

Pest Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Környezetvédelmi Mérőközpont

A vizsgálat ideje:

2024.02.28. – 2024.03.12.

A vizsgálat helye:

Mérési pont (MP):

2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető
/EOV X: 259924 Y: 657838/

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 (MP):

**Vizsgált paraméterek:**

- ózon (O_3) folyamatos mérése,
- nitrogén-oxidok (NO , NO_2 , NO_x) folyamatos mérése,
- kén-dioxid (SO_2) folyamatos mérése,
- szén-monoxid (CO) folyamatos mérése,
- BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok) folyamatos mérése,
- szállópor $PM_{2,5}$ frakciójának folyamatos mérése,
- szállópor PM_{10} frakciójának mintavétele - 14 db minta/mérési ciklus - aktív, szakaszos mintavétel HVS mintavevővel, a minták gravimetriás vizsgálata és PAH*, Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li, Mn tartalmának meghatározása céljából.

***policiklusos aromás szénhidrogének:**

naftalin, 1-metil-naftalin, 2-metil-naftalin, acenaftilén, acenaftén, fluorén, fenantrén, antracén, flourantén, pirén, benz(a)antracén, krizén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, benz(e)pirén, benz(a)pirén, indeno(1,2,3-c,d)pirén, dibenzo(a,h)antracén, benzo(g,h,i)perilén

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.

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

A szálló por PM_{10} frakció tömegkoncentrációjának gravimetriás meghatározását, valamint a szálló por PM_{10} frakciójából történő laboratóriumi analízist (PAH, Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li, Mn) a Green Lab Kft. Környezetvédelmi Mobil Laboratóriuma az alábbi Együttműködő Laboratóriumával végeztette.:

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság által NAH-1-1000/2024 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:

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 12341:2014 Környezeti levegő. A szálló por PM₁₀ 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 szorpció szűrőkön és gázkromatográfiás/tömegspektrometriás elemzések

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

2.2. Meteorológiai jellemzők mérése

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

Mérőeszközök

Megnevezés	Gyártó	Típus	Egyedi azonosító
O ₃ gázelemző	Thermo Scientific	Model 49i	gysz: 1317558363
NO/NO _x gázelemző	Thermo Scientific	Model 42i	gysz: 12228021001
SO ₂ gázelemző	Thermo Scientific	Model 43i	gysz: 1161870098
CO gázelemző	Thermo Scientific	Model 48i	gysz: cm23057065
BTEX gázelemző	Environnement	VOC 72M	gysz: 281
Szállópor monitor	Environnement	MP 101 M	gysz: 6054
Szállópor mintavevő	Digitel	HVS DHA-80	gysz: 1648
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 (MP): 2024.02.28. – 2024.03.12.

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 Göd Város Önkormányzata elfogadott.

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

A mérési eredményeket a 7-25. 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 7049/2024. számú mérési jegyzőkönyve



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

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

1. mérőpont (MP): 2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető EOY X: 259924 Y: 657838

1. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.02.28.	00:00 - 01:00	7,2	22,4	33,4	0,4	669,8	4,4	30,2	2,4	1,6	0,6	1,5	216	0,3	7,5	80	1002
2024.02.28.	01:00 - 02:00	8,4	17,5	30,5	0,3	607,8	4,2	37,2	1,9	1,3	0,4	1,1	159	0,2	7,2	81	1002
2024.02.28.	02:00 - 03:00	6,8	18,6	29,0	0,4	597,3	4,1	34,2	1,9	1,4	0,4	1,1	154	0,2	7,4	81	1002
2024.02.28.	03:00 - 04:00	4,3	16,0	22,5	0,5	482,7	4,7	31,6	1,5	1,1	0,3	0,9	258	0,1	7,1	81	1002
2024.02.28.	04:00 - 05:00	1,7	13,4	16,0	0,3	381,5	7,8	33,5	1,2	1,1	0,4	1,0	271	0,0	6,9	82	1003
2024.02.28.	05:00 - 06:00	4,7	15,0	22,1	0,2	365,0	8,3	29,7	0,8	0,8	0,2	0,7	120	0,1	7,1	81	1003
2024.02.28.	06:00 - 07:00	8,5	20,9	33,8	0,4	275,1	11,4	24,7	0,8	0,8	0,2	0,8	43	0,6	7,2	79	1003
2024.02.28.	07:00 - 08:00	2,6	21,0	25,1	0,5	189,7	20,2	23,0	0,5	0,6	0,1	0,5	14	0,7	8,0	74	1004
2024.02.28.	08:00 - 09:00	2,4	13,5	17,1	0,5	167,9	32,2	19,7	0,4	0,4	0,1	0,4	19	1,3	9,1	70	1004
2024.02.28.	09:00 - 10:00	2,2	9,6	13,0	1,0	155,1	44,2	17,4	0,4	0,3	0,1	0,2	50	1,3	11,6	62	1005
2024.02.28.	10:00 - 11:00	1,8	9,2	11,9	1,6	128,9	51,8	15,5	0,4	0,3	0,1	0,2	44	1,1	13,1	57	1005
2024.02.28.	11:00 - 12:00	2,0	9,5	12,5	3,1	129,9	55,1	18,9	0,4	0,3	0,1	0,2	61	1,1	14,9	54	1005
2024.02.28.	12:00 - 13:00	1,3	7,6	9,5	4,0	113,7	59,7	22,4	0,4	0,3	0,1	0,2	48	1,0	15,7	53	1005
2024.02.28.	13:00 - 14:00	1,2	8,0	9,8	3,9	115,8	60,7	19,4	0,4	0,2	0,1	0,1	19	1,2	16,6	52	1005
2024.02.28.	14:00 - 15:00	1,3	9,7	11,6	3,7	118,2	57,1	16,3	0,4	0,4	0,1	0,2	39	0,8	16,7	54	1004
2024.02.28.	15:00 - 16:00	1,3	10,1	12,0	3,3	106,1	54,5	14,4	0,4	0,4	0,1	0,2	45	1,2	16,1	56	1004
2024.02.28.	16:00 - 17:00	1,2	14,4	16,3	2,6	105,6	46,6	10,3	0,4	0,3	0,1	0,2	45	0,8	15,0	60	1005
2024.02.28.	17:00 - 18:00	3,6	30,9	36,4	1,6	188,7	23,2	8,2	0,4	1,4	0,9	0,9	164	0,1	12,1	67	1005
2024.02.28.	18:00 - 19:00	7,1	41,3	52,2	1,3	275,5	13,2	13,1	0,8	3,5	2,9	3,2	151	0,3	10,5	71	1005
2024.02.28.	19:00 - 20:00	18,5	39,7	68,1	0,8	327,0	4,4	18,4	1,0	2,0	1,4	2,0	141	0,1	8,5	76	1006
2024.02.28.	20:00 - 21:00	17,1	38,8	64,9	0,9	541,6	4,7	20,1	1,3	3,1	2,6	3,6	127	0,2	7,4	78	1006
2024.02.28.	21:00 - 22:00	14,2	32,8	54,6	1,0	489,6	5,4	25,1	4,2	2,6	1,8	3,3	161	0,3	6,6	79	1006
2024.02.28.	22:00 - 23:00	19,9	24,1	54,5	0,8	395,7	4,4	26,9	2,0	2,8	2,5	3,6	129	0,1	5,4	81	1006
2024.02.28.	23:00 - 24:00	15,0	17,1	40,1	0,8	163,6	4,0	30,3	1,3	1,8	1,6	2,3	178	0,1	4,2	82	1006
ÁTLAG		6,4	19,2	29,0	1,4	295,5	24,4	22,5	1,1	1,2	0,7	1,2	-	0,6	10,1	70	1004

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

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

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



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

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

2. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.02.29.	00:00 - 01:00	10,8	13,6	30,1	0,5	404,8	4,0	28,4	1,0	1,0	0,7	1,1	99	0,1	3,2	83	1006
2024.02.29.	01:00 - 02:00	6,3	13,8	23,5	0,2	428,3	4,2	24,7	0,8	0,7	0,4	0,7	169	0,1	3,1	83	1006
2024.02.29.	02:00 - 03:00	4,4	14,9	21,6	0,5	454,2	4,6	25,8	0,9	0,9	0,6	0,9	133	0,3	2,9	84	1006
2024.02.29.	03:00 - 04:00	2,0	14,5	17,5	0,5	437,5	8,0	25,0	0,8	0,7	0,3	0,6	91	0,3	3,6	84	1006
2024.02.29.	04:00 - 05:00	1,8	15,0	17,7	0,4	435,3	9,8	21,7	0,7	0,7	0,4	0,7	100	0,4	4,1	84	1006
2024.02.29.	05:00 - 06:00	6,2	13,7	23,2	0,5	429,7	5,0	18,5	0,6	0,7	0,3	0,6	117	0,1	2,7	84	1006
2024.02.29.	06:00 - 07:00	50,5	18,4	95,8	1,4	508,8	3,9	15,9	0,7	0,9	0,3	0,8	109	0,6	2,0	85	1006
2024.02.29.	07:00 - 08:00	27,5	23,1	65,3	0,9	519,8	6,9	17,8	0,8	1,0	0,6	1,2	144	0,5	4,7	85	1006
2024.02.29.	08:00 - 09:00	9,0	17,8	31,7	0,9	495,2	17,3	25,2	0,7	0,8	0,2	0,7	181	1,0	7,7	80	1006
2024.02.29.	09:00 - 10:00	4,1	14,7	21,1	1,5	457,5	31,7	29,2	0,7	0,7	0,2	0,5	179	1,2	10,2	72	1006
2024.02.29.	10:00 - 11:00	2,5	12,1	16,0	2,0	426,4	47,2	24,6	0,6	0,4	0,1	0,3	96	0,9	12,4	65	1006
2024.02.29.	11:00 - 12:00	1,5	9,0	11,4	2,9	366,6	71,3	16,9	0,5	0,4	0,1	0,3	147	1,2	15,2	54	1005
2024.02.29.	12:00 - 13:00	1,5	9,2	11,5	3,7	342,6	79,0	12,9	0,4	0,4	0,1	0,3	75	1,0	16,9	48	1005
2024.02.29.	13:00 - 14:00	1,7	11,3	13,8	4,1	357,8	76,1	15,9	0,4	0,3	0,1	0,2	82	1,0	17,7	47	1004
2024.02.29.	14:00 - 15:00	1,5	10,9	13,2	3,5	379,6	75,1	19,7	0,4	0,3	0,1	0,3	104	1,0	17,8	48	1003
2024.02.29.	15:00 - 16:00	1,3	12,1	14,2	2,7	381,4	69,9	17,3	0,4	0,3	0,1	0,2	98	0,4	16,7	53	1003
2024.02.29.	16:00 - 17:00	1,3	18,6	20,6	1,7	363,5	58,2	15,6	0,4	0,3	0,1	0,2	63	0,2	15,5	56	1003
2024.02.29.	17:00 - 18:00	5,7	42,2	50,8	1,2	474,1	22,1	17,9	0,6	0,5	0,2	0,4	121	0,0	12,9	64	1002
2024.02.29.	18:00 - 19:00	3,4	30,6	35,8	1,8	495,4	28,7	21,4	0,8	0,6	0,2	0,5	137	0,2	11,5	68	1002
2024.02.29.	19:00 - 20:00	2,0	35,0	38,1	1,9	590,8	26,3	18,6	1,4	0,8	0,2	0,6	136	0,3	11,2	68	1002
2024.02.29.	20:00 - 21:00	1,4	23,8	25,9	1,8	729,9	29,1	20,2	1,7	0,9	0,2	0,6	190	0,4	10,5	71	1001
2024.02.29.	21:00 - 22:00	1,0	16,2	17,7	1,9	598,0	43,8	29,9	1,3	0,7	0,2	0,5	217	0,4	11,3	69	1001
2024.02.29.	22:00 - 23:00	0,7	11,4	12,5	2,1	523,3	50,8	29,5	1,3	0,8	0,2	0,5	73	0,5	11,4	67	1001
2024.02.29.	23:00 - 24:00	0,7	7,9	8,9	2,0	467,8	53,0	27,8	0,9	0,5	0,1	0,3	138	0,7	10,2	68	1000
ÁTLAG		6,2	17,1	26,6	1,7	461,2	34,4	21,7	0,8	0,6	0,2	0,5	-	0,5	9,8	70	1004

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

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

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



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

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

3. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.01.	00:00 - 01:00	0,6	7,3	8,3	1,6	81,7	44,6	29,8	0,9	0,5	0,1	0,3	309	0,3	8,2	73	999
2024.03.01.	01:00 - 02:00	0,7	8,4	9,5	1,6	92,0	33,7	25,6	0,8	0,5	0,1	0,4	126	0,2	7,6	76	999
2024.03.01.	02:00 - 03:00	0,7	10,1	11,2	1,5	140,4	22,6	26,8	0,9	1,9	0,3	1,4	305	0,3	8,2	76	998
2024.03.01.	03:00 - 04:00	0,8	9,6	10,8	1,5	59,9	38,4	29,7	0,8	1,0	0,2	0,8	92	0,5	8,7	74	998
2024.03.01.	04:00 - 05:00	0,6	8,1	9,0	1,6	48,1	44,8	30,4	0,8	0,5	0,1	0,3	92	0,8	9,2	71	998
2024.03.01.	05:00 - 06:00	0,7	12,7	13,8	1,7	105,4	42,1	28,1	0,8	0,5	0,1	0,4	8	1,1	9,5	70	997
2024.03.01.	06:00 - 07:00	2,3	18,7	22,1	2,0	94,5	35,5	24,3	0,8	0,6	0,2	0,4	20	0,7	9,4	70	997
2024.03.01.	07:00 - 08:00	2,5	25,0	28,9	2,0	68,9	26,4	25,7	0,9	0,6	0,1	0,5	227	0,2	9,4	70	997
2024.03.01.	08:00 - 09:00	2,3	19,1	22,7	2,0	39,6	39,6	29,0	0,8	0,6	0,2	0,5	112	0,7	10,2	69	997
2024.03.01.	09:00 - 10:00	2,7	16,9	21,0	1,8	70,3	39,1	29,4	0,8	0,5	0,1	0,4	109	0,7	10,3	70	997
2024.03.01.	10:00 - 11:00	3,5	17,2	22,7	1,9	30,1	46,3	30,6	0,8	0,5	0,1	0,3	126	1,9	11,6	68	997
2024.03.01.	11:00 - 12:00	2,3	15,8	19,4	1,8	31,6	50,8	28,0	0,6	0,4	0,1	0,3	111	1,3	12,2	69	996
2024.03.01.	12:00 - 13:00	2,2	14,7	18,0	1,7	23,7	48,1	23,2	0,6	0,4	0,1	0,3	83	0,8	12,1	74	996
2024.03.01.	13:00 - 14:00	1,9	13,2	16,0	1,6	69,8	42,3	21,1	0,7	0,5	0,1	0,3	62	0,4	11,5	78	996
2024.03.01.	14:00 - 15:00	1,8	11,0	13,7	1,6	72,0	44,2	18,6	0,7	0,5	0,1	0,3	59	0,5	12,2	79	996
2024.03.01.	15:00 - 16:00	1,7	12,4	15,1	1,4	73,5	39,4	19,9	0,7	0,5	0,1	0,3	49	0,8	12,3	79	996
2024.03.01.	16:00 - 17:00	1,6	15,0	17,4	1,5	125,2	32,1	20,7	0,8	0,5	0,1	0,3	53	0,5	11,6	79	996
2024.03.01.	17:00 - 18:00	1,0	16,0	17,5	1,1	151,6	30,4	20,3	1,0	0,6	0,1	0,4	18	0,7	11,1	78	996
2024.03.01.	18:00 - 19:00	0,8	15,3	16,5	1,2	134,9	36,4	21,4	1,1	0,6	0,1	0,4	12	1,1	11,2	75	996
2024.03.01.	19:00 - 20:00	1,5	18,5	20,8	1,5	103,9	36,0	24,5	1,1	0,6	0,2	0,4	105	1,1	11,3	73	996
2024.03.01.	20:00 - 21:00	1,2	17,1	19,0	1,4	89,9	34,6	25,4	0,9	0,6	0,1	0,4	213	1,0	11,4	71	996
2024.03.01.	21:00 - 22:00	0,8	11,9	13,2	1,2	120,1	35,1	27,2	1,0	0,6	0,1	0,4	261	0,6	11,0	73	996
2024.03.01.	22:00 - 23:00	0,8	12,4	13,5	1,2	97,0	29,4	24,9	1,0	0,7	0,1	0,5	314	0,4	10,1	75	996
2024.03.01.	23:00 - 24:00	1,0	12,9	14,4	1,2	141,3	22,9	28,2	1,1	0,7	0,2	0,6	121	0,3	9,0	77	996
ÁTLAG		1,5	14,1	16,4	1,6	86,0	37,3	25,5	0,8	0,6	0,1	0,4	-	0,7	10,4	73	997

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

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

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



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

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

4. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.02.	00:00 - 01:00	0,7	9,2	10,2	1,3	311,3	30,1	29,7	1,0	0,7	0,2	0,5	166	0,5	8,2	77	996
2024.03.02.	01:00 - 02:00	0,7	9,6	10,6	1,3	304,1	24,3	24,0	0,9	0,7	0,2	0,5	153	0,3	6,6	80	996
2024.03.02.	02:00 - 03:00	0,6	8,5	9,5	1,4	270,8	23,6	23,2	0,8	0,6	0,1	0,4	123	0,2	6,3	81	996
2024.03.02.	03:00 - 04:00	0,7	8,8	9,8	1,1	282,7	18,2	23,7	0,8	0,5	0,1	0,4	113	0,2	6,4	81	996
2024.03.02.	04:00 - 05:00	0,7	7,9	8,9	1,3	274,8	18,4	21,0	0,9	0,6	0,1	0,4	18	0,1	6,8	81	996
2024.03.02.	05:00 - 06:00	1,2	12,9	14,7	1,2	258,9	17,4	22,0	0,8	0,6	0,1	0,4	109	0,2	7,1	81	996
2024.03.02.	06:00 - 07:00	0,8	10,8	12,0	1,4	217,0	15,9	24,5	0,7	0,6	0,1	0,4	158	0,1	7,1	82	997
2024.03.02.	07:00 - 08:00	1,8	14,4	17,2	1,2	238,1	18,8	27,0	0,6	0,5	0,1	0,4	42	0,3	7,3	83	997
2024.03.02.	08:00 - 09:00	1,5	11,2	13,5	1,2	274,1	26,2	23,5	0,6	0,5	0,1	0,3	88	0,1	8,1	83	997
2024.03.02.	09:00 - 10:00	2,9	16,7	21,1	1,0	265,2	27,4	23,0	0,6	0,5	0,1	0,3	141	0,5	8,4	82	997
2024.03.02.	10:00 - 11:00	2,6	14,6	18,6	1,2	244,8	30,2	19,1	0,5	0,5	0,1	0,3	118	0,5	8,8	83	998
2024.03.02.	11:00 - 12:00	1,8	9,8	12,5	1,1	199,4	41,4	14,8	0,5	0,4	0,1	0,3	130	1,6	9,0	82	997
2024.03.02.	12:00 - 13:00	1,0	6,7	8,3	1,2	216,1	47,1	12,5	0,4	0,3	0,1	0,2	107	1,5	9,0	81	997
2024.03.02.	13:00 - 14:00	0,9	8,1	9,4	1,0	230,1	41,6	8,9	0,4	0,3	0,1	0,2	65	0,8	9,3	82	997
2024.03.02.	14:00 - 15:00	0,9	5,8	7,1	0,9	179,5	50,5	6,7	0,4	0,3	0,1	0,2	124	2,6	8,7	80	997
2024.03.02.	15:00 - 16:00	0,9	8,4	9,8	1,0	197,6	45,1	6,6	0,3	0,4	0,1	0,3	134	1,1	8,7	80	997
2024.03.02.	16:00 - 17:00	0,9	9,4	10,8	1,0	217,6	40,2	6,4	0,4	0,3	0,1	0,2	132	1,2	8,5	80	997
2024.03.02.	17:00 - 18:00	1,1	10,1	11,7	1,0	216,5	36,3	7,3	0,5	0,4	0,1	0,3	129	1,4	8,4	81	997
2024.03.02.	18:00 - 19:00	1,6	15,5	18,0	0,8	278,7	27,3	10,3	0,4	0,3	0,1	0,2	142	0,4	8,3	82	998
2024.03.02.	19:00 - 20:00	1,8	15,3	18,0	0,9	300,3	24,8	12,8	0,9	0,6	0,1	0,4	146	0,4	8,2	82	998
2024.03.02.	20:00 - 21:00	1,0	12,4	13,9	1,1	271,2	29,5	16,0	0,8	0,5	0,1	0,3	133	0,6	8,3	82	998
2024.03.02.	21:00 - 22:00	0,8	9,8	11,0	0,7	237,9	34,0	13,6	0,5	0,4	0,1	0,3	147	0,8	8,5	81	998
2024.03.02.	22:00 - 23:00	0,5	6,7	7,4	0,6	207,8	24,8	12,5	0,5	0,4	0,1	0,3	159	0,0	8,2	81	998
2024.03.02.	23:00 - 24:00	0,5	6,7	7,5	0,6	234,2	19,9	11,8	0,5	0,4	0,1	0,2	240	0,1	7,8	82	998
ÁTLAG		1,2	10,4	12,2	1,1	247,0	29,7	16,7	0,6	0,5	0,1	0,3	-	0,6	8,0	81	997

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

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

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



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

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

5. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.03.	00:00 - 01:00	1,0	8,4	9,8	0,6	592,9	12,5	8,6	0,5	0,5	0,1	0,4	117	0,0	7,6	83	998
2024.03.03.	01:00 - 02:00	0,8	10,5	11,7	0,7	637,3	10,8	6,9	0,5	0,6	0,2	0,6	74	0,1	6,7	84	998
2024.03.03.	02:00 - 03:00	0,9	11,7	13,1	0,8	586,6	7,3	8,2	0,5	0,5	0,1	0,4	139	0,2	5,4	84	998
2024.03.03.	03:00 - 04:00	0,8	11,3	12,6	0,6	601,7	9,4	9,7	0,5	0,6	0,1	0,4	78	0,2	5,9	85	997
2024.03.03.	04:00 - 05:00	0,7	9,1	10,2	0,5	569,9	9,6	7,3	0,5	0,5	0,1	0,3	156	0,1	5,9	85	997
2024.03.03.	05:00 - 06:00	0,7	7,5	8,6	0,5	564,8	17,5	6,6	0,5	0,4	0,1	0,3	242	0,2	6,4	85	997
2024.03.03.	06:00 - 07:00	1,0	7,6	9,2	1,0	572,9	16,4	5,7	0,5	0,4	0,1	0,3	230	0,1	6,3	84	997
2024.03.03.	07:00 - 08:00	1,4	8,7	10,9	0,8	593,5	23,7	5,3	0,5	0,5	0,1	0,3	119	0,1	6,7	84	997
2024.03.03.	08:00 - 09:00	1,6	7,9	10,4	1,0	604,0	31,9	7,0	0,5	0,4	0,1	0,3	94	0,8	7,8	81	998
2024.03.03.	09:00 - 10:00	2,1	8,3	11,5	1,5	594,7	32,7	12,0	0,5	0,4	0,1	0,2	88	0,6	9,1	77	998
2024.03.03.	10:00 - 11:00	2,8	7,6	11,9	2,0	645,2	34,2	16,0	0,5	0,4	0,1	0,2	70	0,8	10,3	75	997
2024.03.03.	11:00 - 12:00	2,3	6,4	9,8	3,2	627,1	40,6	18,7	0,6	0,4	0,1	0,2	93	1,0	12,0	70	997
2024.03.03.	12:00 - 13:00	1,9	6,4	9,4	3,6	602,3	49,8	21,0	0,5	0,4	0,1	0,2	106	1,0	13,8	64	996
2024.03.03.	13:00 - 14:00	1,8	6,8	9,6	2,9	574,8	55,3	21,0	0,5	0,3	0,1	0,2	97	1,3	15,2	61	996
2024.03.03.	14:00 - 15:00	1,5	6,4	8,7	2,3	585,1	63,6	21,5	0,4	0,4	0,1	0,3	121	2,6	15,3	59	995
2024.03.03.	15:00 - 16:00	0,9	5,4	6,8	2,0	525,3	73,9	16,8	0,3	0,3	0,1	0,2	139	2,6	15,8	55	995
2024.03.03.	16:00 - 17:00	0,8	6,2	7,4	1,8	524,7	72,2	12,5	0,3	0,6	0,0	0,2	126	2,8	15,2	57	994
2024.03.03.	17:00 - 18:00	0,9	11,7	13,1	1,6	587,6	61,3	9,6	0,3	0,4	0,1	0,2	123	2,4	14,0	62	994
2024.03.03.	18:00 - 19:00	0,8	12,6	13,8	1,6	657,4	48,3	8,0	0,6	0,4	0,1	0,3	228	0,6	11,7	70	995
2024.03.03.	19:00 - 20:00	0,7	10,8	11,9	1,2	728,4	43,9	9,3	0,8	0,4	0,1	0,4	319	0,5	9,7	75	995
2024.03.03.	20:00 - 21:00	1,1	14,3	16,0	0,9	767,1	33,9	9,7	0,9	0,5	0,1	0,4	193	0,5	8,1	78	995
2024.03.03.	21:00 - 22:00	1,0	15,4	17,0	0,9	800,8	26,4	11,7	1,2	0,6	0,1	0,5	184	0,4	6,9	80	995
2024.03.03.	22:00 - 23:00	1,0	17,2	18,8	1,2	766,3	16,2	14,7	1,1	0,7	0,3	1,2	195	0,4	5,6	82	995
2024.03.03.	23:00 - 24:00	1,5	16,7	18,9	1,0	697,9	9,6	15,2	0,9	0,9	0,3	1,4	181	0,1	4,1	82	995
ÁTLAG		1,3	9,8	11,7	1,4	625,3	33,4	11,8	0,6	0,5	0,1	0,4	-	0,8	9,4	75	996

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

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

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



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

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

6. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.04.	00:00 - 01:00	2,7	13,5	17,6	1,2	311,2	6,4	18,3	0,9	0,9	1,1	8,3	263	0,2	3,2	83	995
2024.03.04.	01:00 - 02:00	1,0	11,6	13,1	1,1	287,9	11,6	16,4	0,7	0,7	0,7	4,7	139	0,3	2,7	84	995
2024.03.04.	02:00 - 03:00	10,3	13,3	29,2	1,4	292,5	8,3	12,5	0,8	0,7	0,2	1,2	165	0,2	2,4	84	995
2024.03.04.	03:00 - 04:00	2,1	12,2	15,4	1,1	237,9	5,3	11,8	0,7	0,6	0,2	1,0	142	0,1	2,7	84	995
2024.03.04.	04:00 - 05:00	12,0	14,5	32,9	1,4	268,1	4,3	16,0	0,7	0,8	0,3	2,0	282	0,2	2,3	84	995
2024.03.04.	05:00 - 06:00	17,4	16,8	43,4	1,7	312,9	4,6	16,7	0,8	0,9	0,3	1,6	207	0,1	1,9	85	995
2024.03.04.	06:00 - 07:00	37,1	18,6	75,3	1,7	327,2	4,3	15,2	0,8	1,5	0,3	1,7	178	0,1	1,1	85	995
2024.03.04.	07:00 - 08:00	74,9	25,5	140,4	2,3	469,4	4,9	21,1	1,1	1,9	0,4	2,1	189	0,1	3,1	86	996
2024.03.04.	08:00 - 09:00	10,8	18,6	35,2	1,6	324,3	23,6	26,0	0,9	1,2	0,3	1,3	42	0,8	7,8	78	996
2024.03.04.	09:00 - 10:00	4,2	11,8	18,3	2,0	215,3	39,8	22,4	0,6	0,4	0,1	0,3	93	0,6	11,1	66	996
2024.03.04.	10:00 - 11:00	3,8	11,4	17,2	2,0	236,9	44,3	19,6	0,5	0,3	0,1	0,2	54	0,9	12,7	61	996
2024.03.04.	11:00 - 12:00	2,4	8,7	12,4	2,5	215,8	52,3	19,8	0,5	0,3	0,1	0,2	110	1,1	14,0	58	996
2024.03.04.	12:00 - 13:00	2,3	9,0	12,5	3,6	209,7	62,4	19,1	0,5	0,3	0,1	0,2	123	0,9	16,3	52	995
2024.03.04.	13:00 - 14:00	1,8	9,1	11,8	3,5	213,0	70,2	19,6	0,4	0,3	0,1	0,2	141	1,0	17,7	48	995
2024.03.04.	14:00 - 15:00	1,6	10,2	12,6	2,2	185,8	78,7	16,4	0,4	0,3	0,1	0,2	177	1,3	17,7	43	994
2024.03.04.	15:00 - 16:00	1,4	11,9	14,1	2,0	194,6	77,7	13,3	0,4	0,3	0,1	0,2	157	1,4	17,4	43	994
2024.03.04.	16:00 - 17:00	2,1	22,5	25,7	2,0	190,6	63,2	11,3	0,3	0,3	0,1	0,2	137	1,3	16,6	46	994
2024.03.04.	17:00 - 18:00	5,5	44,3	52,6	1,3	280,3	30,3	10,3	0,4	0,5	0,1	0,4	131	0,5	13,9	55	994
2024.03.04.	18:00 - 19:00	9,1	47,5	61,5	0,5	350,3	12,0	11,3	0,7	1,1	0,3	1,1	225	0,2	10,2	66	994
2024.03.04.	19:00 - 20:00	11,9	46,1	64,4	0,5	542,2	9,2	13,7	1,0	1,2	0,3	1,3	236	0,2	8,2	72	995
2024.03.04.	20:00 - 21:00	10,2	38,8	54,4	0,4	694,3	5,9	20,3	1,6	2,3	0,4	1,9	194	0,3	6,4	76	995
2024.03.04.	21:00 - 22:00	6,3	36,5	46,2	0,4	590,4	5,9	23,4	1,9	2,3	0,4	1,8	161	0,4	5,5	78	995
2024.03.04.	22:00 - 23:00	13,2	27,8	48,0	0,5	501,2	5,7	26,1	1,5	1,5	0,3	1,3	112	0,4	4,3	80	995
2024.03.04.	23:00 - 24:00	10,4	24,3	40,3	0,3	422,5	4,2	30,3	1,2	1,2	0,2	1,0	205	0,2	3,5	81	995
ÁTLAG		10,6	21,0	37,3	1,5	328,1	26,5	17,9	0,8	0,9	0,3	1,4	-	0,5	8,4	70	995

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

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

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



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

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

7. nap

Dátum	Idő	NO µg/m³	NO ₂ µg/m³	*NO _x µg/m³	SO ₂ µg/m³	CO µg/m³	O ₃ µg/m³	PM _{2,5} µg/m³	**Benzol µg/m³	**Toluol µg/m³	**Etil- benzol µg/m³	**Xilolok µg/m³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.05.	00:00 - 01:00	7,9	21,3	33,4	0,4	448,9	4,3	27,6	1,2	1,3	0,3	1,1	88	0,1	2,7	82	995
2024.03.05.	01:00 - 02:00	6,9	18,3	28,9	0,3	378,8	4,4	24,2	1,1	1,6	0,3	1,3	173	0,1	2,0	83	995
2024.03.05.	02:00 - 03:00	6,8	15,9	26,2	0,2	372,3	4,0	24,2	1,0	1,9	0,3	1,4	186	0,1	1,8	83	995
2024.03.05.	03:00 - 04:00	11,0	16,4	33,3	0,3	298,6	4,0	22,5	0,8	1,1	0,2	0,9	117	0,2	1,9	83	995
2024.03.05.	04:00 - 05:00	10,9	14,7	31,4	0,4	408,1	4,1	20,1	0,9	1,1	0,2	1,0	208	0,6	2,8	84	996
2024.03.05.	05:00 - 06:00	13,9	16,6	37,8	0,4	429,0	4,0	23,7	1,1	1,0	0,2	0,9	248	0,3	3,2	84	996
2024.03.05.	06:00 - 07:00	27,9	17,1	59,8	0,7	482,4	4,2	25,5	1,2	1,0	0,2	0,9	127	0,1	3,5	83	996
2024.03.05.	07:00 - 08:00	57,6	22,1	110,3	1,1	604,0	5,0	24,8	1,4	1,4	0,3	1,3	112	0,2	4,1	83	996
2024.03.05.	08:00 - 09:00	54,6	27,3	111,1	1,1	587,5	9,9	24,6	1,7	2,0	0,4	2,0	48	0,3	6,2	81	997
2024.03.05.	09:00 - 10:00	8,2	16,5	28,9	0,5	351,1	28,9	30,5	0,9	0,8	0,2	0,7	78	0,7	9,9	71	997
2024.03.05.	10:00 - 11:00	6,0	17,8	27,0	1,2	314,1	45,9	34,4	0,7	0,6	0,2	0,6	242	0,6	14,0	60	997
2024.03.05.	11:00 - 12:00	2,7	11,7	15,7	1,7	274,1	62,4	29,0	0,5	0,5	0,1	0,4	240	1,3	16,2	52	997
2024.03.05.	12:00 - 13:00	1,5	8,1	10,4	1,1	244,0	74,4	26,4	0,5	0,4	0,1	0,3	292	0,9	17,9	47	997
2024.03.05.	13:00 - 14:00	0,7	4,2	5,3	0,5	179,2	88,0	24,2	0,3	0,3	0,1	0,2	297	3,3	18,2	41	997
2024.03.05.	14:00 - 15:00	0,6	3,6	4,5	0,4	179,5	87,8	21,8	0,2	0,2	0,1	0,1	295	4,5	17,5	42	997
2024.03.05.	15:00 - 16:00	0,5	3,8	4,5	0,4	202,7	87,8	16,8	0,3	0,2	0,1	0,1	306	4,9	16,8	45	997
2024.03.05.	16:00 - 17:00	0,5	4,6	5,3	0,5	217,6	82,8	14,3	0,3	0,2	0,1	0,1	295	3,8	15,6	48	997
2024.03.05.	17:00 - 18:00	0,8	6,3	7,5	0,5	253,9	71,6	12,1	0,4	0,2	0,1	0,1	298	2,5	12,9	55	998
2024.03.05.	18:00 - 19:00	0,5	7,0	7,9	0,4	309,8	62,3	9,5	0,5	0,3	0,1	0,2	288	1,5	11,2	61	999
2024.03.05.	19:00 - 20:00	0,8	9,3	10,4	0,4	300,7	56,1	8,5	0,6	0,4	0,1	0,3	298	2,6	10,7	62	999
2024.03.05.	20:00 - 21:00	0,6	7,1	7,9	0,4	284,5	52,1	9,3	0,5	0,3	0,1	0,2	223	1,9	9,7	64	999
2024.03.05.	21:00 - 22:00	1,5	15,2	17,5	0,4	276,0	31,4	12,7	0,5	0,6	0,1	0,4	145	0,8	7,1	71	999
2024.03.05.	22:00 - 23:00	1,6	23,4	25,8	0,3	320,1	18,1	13,8	0,5	0,7	0,1	0,5	114	0,5	5,6	74	1000
2024.03.05.	23:00 - 24:00	1,4	21,6	23,7	0,4	391,0	15,9	12,9	0,6	0,7	0,1	0,5	111	0,5	4,4	77	1000
ÁTLAG		9,4	13,7	28,1	0,6	337,8	37,9	20,5	0,7	0,8	0,2	0,6	-	1,3	9,0	67	997

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

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

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



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

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

8. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.06.	00:00 - 01:00	0,8	13,4	14,6	0,1	314,9	21,2	13,4	0,7	0,7	0,1	0,5	106	0,6	4,0	79	1000
2024.03.06.	01:00 - 02:00	0,8	13,8	15,0	0,3	329,7	22,4	15,5	0,7	0,6	0,1	0,5	102	0,6	3,9	80	1001
2024.03.06.	02:00 - 03:00	1,0	12,7	14,2	0,3	360,2	16,6	13,3	0,6	0,6	0,1	0,5	135	0,3	2,8	80	1001
2024.03.06.	03:00 - 04:00	5,9	12,8	21,9	0,3	331,8	9,0	13,1	0,6	0,6	0,1	0,5	117	0,1	1,5	82	1001
2024.03.06.	04:00 - 05:00	3,4	15,4	20,7	0,3	282,5	6,1	13,3	0,5	0,9	0,2	0,8	100	0,4	0,7	83	1001
2024.03.06.	05:00 - 06:00	12,3	19,0	37,9	0,5	309,7	4,9	12,4	0,6	0,7	0,2	0,7	108	0,2	0,9	84	1001
2024.03.06.	06:00 - 07:00	53,7	20,2	102,7	1,1	348,8	4,1	11,9	0,7	1,5	0,3	1,6	111	0,2	0,5	84	1002
2024.03.06.	07:00 - 08:00	83,6	23,0	150,9	1,6	459,3	5,6	16,6	0,8	1,3	0,3	1,3	63	0,2	2,3	84	1002
2024.03.06.	08:00 - 09:00	14,6	18,6	41,0	0,6	366,3	14,7	18,4	0,8	1,0	0,2	1,0	96	0,9	5,9	78	1002
2024.03.06.	09:00 - 10:00	3,4	8,9	14,1	0,5	338,0	38,2	20,1	0,7	0,7	0,2	0,6	316	1,9	10,4	65	1002
2024.03.06.	10:00 - 11:00	1,9	5,4	8,2	0,6	285,9	55,0	21,0	0,6	0,4	0,1	0,3	309	1,0	13,3	54	1002
2024.03.06.	11:00 - 12:00	1,1	5,5	7,2	0,9	261,9	64,2	16,9	0,5	0,3	0,1	0,2	307	1,7	14,7	50	1002
2024.03.06.	12:00 - 13:00	1,2	5,6	7,4	0,8	261,0	65,7	13,9	0,5	0,3	0,1	0,2	308	2,4	15,1	49	1001
2024.03.06.	13:00 - 14:00	0,6	3,8	4,8	1,1	282,3	80,4	11,4	0,4	0,3	0,1	0,2	309	2,3	15,4	47	1001
2024.03.06.	14:00 - 15:00	0,6	4,1	4,9	0,8	252,3	79,7	9,6	0,4	0,2	0,0	0,1	311	3,1	15,0	48	1001
2024.03.06.	15:00 - 16:00	0,5	4,5	5,3	0,7	250,4	74,7	6,9	0,4	0,2	0,1	0,1	327	2,3	13,9	52	1000
2024.03.06.	16:00 - 17:00	0,5	5,0	5,9	0,8	247,0	71,4	4,6	0,5	0,3	0,1	0,2	323	2,8	13,0	56	1000
2024.03.06.	17:00 - 18:00	0,5	6,6	7,4	0,7	352,4	64,5	3,1	0,5	0,3	0,1	0,2	322	2,6	12,0	58	1000
2024.03.06.	18:00 - 19:00	0,5	8,3	9,1	0,8	348,2	58,9	4,4	0,6	0,3	0,1	0,2	250	1,8	11,2	59	1001
2024.03.06.	19:00 - 20:00	0,7	9,6	10,6	0,6	356,6	59,6	9,7	0,7	0,4	0,1	0,2	108	2,4	10,7	61	1001
2024.03.06.	20:00 - 21:00	0,9	10,9	12,2	0,5	321,4	56,1	11,6	0,6	0,3	0,1	0,2	120	1,8	8,6	73	1002
2024.03.06.	21:00 - 22:00	0,5	8,2	8,9	0,6	316,6	51,8	8,0	0,5	0,3	0,1	0,3	143	0,6	8,1	74	1002
2024.03.06.	22:00 - 23:00	0,6	11,6	12,5	0,5	373,6	34,5	5,6	0,6	0,4	0,1	0,3	257	0,1	6,6	78	1002
2024.03.06.	23:00 - 24:00	0,5	6,4	7,2	0,5	309,6	40,3	5,4	0,7	0,4	0,1	0,4	117	1,1	6,5	76	1002
ÁTLAG		7,9	10,6	22,7	0,6	319,2	41,6	11,7	0,6	0,5	0,1	0,5	-	1,3	8,2	68	1001

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

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

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



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

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

9. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.07.	00:00 - 01:00	0,4	5,6	6,2	0,5	291,0	33,7	8,2	0,5	0,4	0,1	0,2	198	0,6	5,6	77	1002
2024.03.07.	01:00 - 02:00	0,5	6,3	7,0	0,6	277,7	33,7	8,6	0,5	0,3	0,1	0,2	348	1,0	5,3	76	1002
2024.03.07.	02:00 - 03:00	0,5	6,4	7,2	0,5	245,9	33,2	6,8	0,5	0,4	0,1	0,2	176	0,4	5,2	73	1002
2024.03.07.	03:00 - 04:00	0,5	7,3	8,0	0,6	242,7	30,6	5,6	0,5	0,4	0,1	0,3	23	0,6	4,7	73	1002
2024.03.07.	04:00 - 05:00	0,8	9,4	10,7	0,6	219,4	22,4	4,4	0,5	0,4	0,1	0,3	103	0,4	3,4	75	1002
2024.03.07.	05:00 - 06:00	5,5	20,8	29,3	0,7	258,5	13,7	3,6	0,6	0,5	0,1	0,4	66	0,4	2,7	76	1002
2024.03.07.	06:00 - 07:00	36,2	27,0	82,4	1,1	361,6	4,7	2,9	0,7	0,9	0,2	0,8	33	0,6	2,2	78	1002
2024.03.07.	07:00 - 08:00	5,0	22,7	30,3	0,9	345,4	16,6	4,9	0,8	0,9	0,2	0,8	98	1,2	4,9	71	1003
2024.03.07.	08:00 - 09:00	1,6	11,4	13,8	0,8	283,2	32,6	7,3	0,7	0,5	0,1	0,4	95	1,4	6,0	66	1003
2024.03.07.	09:00 - 10:00	1,0	5,5	7,0	0,9	245,8	42,5	5,7	0,6	0,3	0,1	0,2	25	1,9	6,6	61	1003
2024.03.07.	10:00 - 11:00	1,0	5,4	6,8	0,9	227,6	44,1	5,4	0,5	0,3	0,1	0,2	29	2,2	6,9	59	1004
2024.03.07.	11:00 - 12:00	0,8	4,7	6,0	0,8	227,1	44,8	5,0	0,5	0,3	0,1	0,2	29	2,5	7,0	58	1004
2024.03.07.	12:00 - 13:00	0,8	4,5	5,7	0,6	255,3	46,5	3,6	0,5	0,3	0,1	0,1	25	2,6	7,0	59	1004
2024.03.07.	13:00 - 14:00	0,7	4,4	5,5	0,7	252,3	46,2	3,9	0,5	0,3	0,1	0,2	14	2,5	6,8	61	1004
2024.03.07.	14:00 - 15:00	0,8	5,1	6,4	0,9	256,2	46,2	3,9	0,5	0,3	0,1	0,2	15	2,6	7,0	61	1004
2024.03.07.	15:00 - 16:00	0,7	5,9	7,0	0,8	276,6	44,0	4,1	0,5	0,3	0,1	0,2	13	2,2	6,5	65	1004
2024.03.07.	16:00 - 17:00	0,7	6,8	7,8	0,8	269,8	42,4	5,0	0,5	0,3	0,1	0,2	26	1,8	6,2	68	1004
2024.03.07.	17:00 - 18:00	1,0	12,4	13,9	0,5	320,8	32,2	4,1	0,5	0,3	0,1	0,2	30	0,8	4,9	77	1005
2024.03.07.	18:00 - 19:00	0,6	10,6	11,5	0,6	382,6	32,0	5,1	0,8	0,4	0,1	0,2	267	1,2	4,4	80	1005
2024.03.07.	19:00 - 20:00	0,5	8,3	9,0	0,8	353,0	35,6	6,2	0,8	0,4	0,1	0,3	337	1,9	3,6	82	1005
2024.03.07.	20:00 - 21:00	0,5	7,3	8,0	0,8	409,5	36,1	6,7	0,8	0,4	0,1	0,2	331	2,1	3,2	83	1006
2024.03.07.	21:00 - 22:00	0,4	5,1	5,7	0,6	310,7	38,3	7,7	0,7	0,3	0,1	0,2	319	2,7	3,0	84	1006
2024.03.07.	22:00 - 23:00	0,4	4,8	5,4	0,6	309,9	38,6	5,2	0,6	0,3	0,1	0,2	327	1,8	2,7	84	1006
2024.03.07.	23:00 - 24:00	0,4	4,1	4,7	0,6	338,3	39,2	3,8	0,5	0,3	0,1	0,2	327	1,3	2,8	84	1006
ÁTLAG		2,5	8,8	12,7	0,7	290,0	34,6	5,3	0,6	0,4	0,1	0,3	-	1,5	4,9	72	1004

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

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

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



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

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

10. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.08.	00:00 - 01:00	0,4	4,3	4,8	0,6	338,3	37,9	6,2	0,5	0,3	0,1	0,2	345	1,3	3,0	84	1006
2024.03.08.	01:00 - 02:00	0,4	4,2	4,8	0,8	296,0	34,8	10,9	0,5	0,3	0,1	0,2	339	0,6	3,1	83	1006
2024.03.08.	02:00 - 03:00	0,4	4,8	5,4	0,8	304,8	29,5	11,3	0,5	0,3	0,1	0,2	338	0,4	3,3	83	1006
2024.03.08.	03:00 - 04:00	0,4	5,8	6,4	0,6	284,5	27,8	11,8	0,5	0,4	0,1	0,2	176	0,4	3,4	83	1006
2024.03.08.	04:00 - 05:00	0,4	6,4	7,1	0,7	311,4	27,0	13,1	0,5	0,6	0,1	0,4	37	0,4	3,4	83	1006
2024.03.08.	05:00 - 06:00	0,5	6,0	6,7	0,8	298,4	35,7	9,9	0,5	0,4	0,1	0,2	36	0,9	3,1	82	1006
2024.03.08.	06:00 - 07:00	1,0	12,2	13,7	0,9	295,8	30,8	12,3	0,4	0,3	0,1	0,2	40	0,7	3,0	81	1006
2024.03.08.	07:00 - 08:00	3,1	16,9	21,7	0,8	293,3	27,9	15,8	0,5	0,4	0,1	0,3	124	0,9	3,1	80	1006
2024.03.08.	08:00 - 09:00	4,3	18,5	25,2	1,1	289,2	26,4	13,4	0,5	0,4	0,1	0,3	149	0,5	3,6	79	1006
2024.03.08.	09:00 - 10:00	2,5	11,8	15,7	0,9	299,9	31,0	15,0	0,5	0,4	0,1	0,2	85	0,6	3,9	78	1007
2024.03.08.	10:00 - 11:00	3,4	11,9	17,1	0,7	295,6	30,8	19,3	0,5	0,4	0,1	0,3	108	0,9	4,1	78	1007
2024.03.08.	11:00 - 12:00	2,4	11,6	15,2	0,8	274,9	35,8	20,7	0,5	0,5	0,1	0,3	140	0,6	5,2	77	1007
2024.03.08.	12:00 - 13:00	2,2	11,0	14,5	0,8	314,6	36,8	20,8	0,4	0,3	0,1	0,2	79	0,5	5,9	76	1006
2024.03.08.	13:00 - 14:00	2,2	9,9	13,3	0,7	319,8	34,9	20,2	0,5	0,3	0,1	0,3	71	0,8	6,4	75	1006
2024.03.08.	14:00 - 15:00	2,3	10,0	13,6	0,7	338,5	35,6	15,1	0,5	0,3	0,1	0,2	67	0,8	6,9	74	1006
2024.03.08.	15:00 - 16:00	2,8	13,1	17,3	0,7	306,8	32,3	18,3	0,5	0,4	0,1	0,3	95	0,5	6,4	74	1006
2024.03.08.	16:00 - 17:00	1,9	12,0	14,9	0,8	292,3	33,3	24,4	0,6	0,4	0,1	0,3	58	0,5	6,2	75	1005
2024.03.08.	17:00 - 18:00	1,5	13,7	16,0	0,7	341,8	31,4	23,3	0,6	0,4	0,1	0,3	56	0,4	5,7	76	1005
2024.03.08.	18:00 - 19:00	1,3	15,4	17,4	0,7	378,5	28,6	22,7	0,7	0,4	0,1	0,3	64	0,3	5,5	77	1005
2024.03.08.	19:00 - 20:00	1,9	16,2	19,1	1,0	368,7	27,3	23,5	0,8	0,5	0,1	0,3	109	0,5	5,3	78	1005
2024.03.08.	20:00 - 21:00	1,3	13,3	15,3	0,9	342,4	28,5	21,8	0,7	0,4	0,1	0,3	121	0,3	5,1	78	1005
2024.03.08.	21:00 - 22:00	1,4	12,0	14,0	0,9	332,4	31,4	20,1	0,9	0,4	0,1	0,3	125	1,5	5,1	79	1005
2024.03.08.	22:00 - 23:00	1,1	12,2	13,9	0,8	344,5	27,0	20,9	0,7	0,4	0,1	0,2	125	1,2	4,9	81	1005
2024.03.08.	23:00 - 24:00	0,9	11,2	12,5	0,8	350,4	26,1	20,6	0,7	0,4	0,1	0,3	122	1,4	5,0	81	1005
ÁTLAG		1,7	11,0	13,6	0,8	317,2	31,2	17,1	0,6	0,4	0,1	0,2	-	0,7	4,6	79	1006

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

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

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



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

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

11. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.09.	00:00 - 01:00	0,6	9,4	10,3	0,6	358,7	31,4	22,8	0,6	0,4	0,1	0,3	128	2,5	5,2	80	1005
2024.03.09.	01:00 - 02:00	0,5	7,7	8,5	0,7	285,0	33,4	17,4	0,6	0,4	0,1	0,3	128	1,6	5,2	79	1004
2024.03.09.	02:00 - 03:00	0,5	7,4	8,2	0,6	294,1	34,1	16,0	0,5	0,4	0,1	0,2	128	1,3	5,2	79	1004
2024.03.09.	03:00 - 04:00	0,5	7,3	8,0	0,7	290,4	32,6	18,1	0,5	0,4	0,1	0,2	126	1,2	4,7	80	1003
2024.03.09.	04:00 - 05:00	0,5	7,2	8,0	0,5	308,7	27,5	16,5	0,5	0,4	0,1	0,3	105	0,6	4,3	81	1003
2024.03.09.	05:00 - 06:00	0,6	8,5	9,5	0,6	282,5	28,4	15,3	0,5	0,4	0,1	0,3	164	0,8	3,9	81	1003
2024.03.09.	06:00 - 07:00	2,1	14,5	17,7	0,6	308,4	20,1	16,6	0,5	0,4	0,1	0,3	173	0,7	3,1	83	1003
2024.03.09.	07:00 - 08:00	2,0	11,5	14,7	0,8	315,3	33,8	18,4	0,5	0,4	0,1	0,3	140	1,6	4,7	80	1003
2024.03.09.	08:00 - 09:00	1,9	8,2	11,1	1,2	302,2	40,4	16,9	0,5	0,4	0,1	0,2	134	1,8	5,6	76	1004
2024.03.09.	09:00 - 10:00	1,7	9,6	12,2	1,3	301,8	51,0	12,8	0,5	0,3	0,1	0,2	153	1,5	6,9	69	1004
2024.03.09.	10:00 - 11:00	1,6	8,3	10,8	1,5	310,7	60,5	13,7	0,4	0,3	0,1	0,2	136	2,3	8,7	62	1003
2024.03.09.	11:00 - 12:00	1,2	6,7	8,6	1,6	303,5	66,3	16,0	0,4	0,3	0,1	0,3	131	2,8	9,5	59	1003
2024.03.09.	12:00 - 13:00	1,2	5,9	7,7	2,0	250,7	74,1	13,3	0,4	0,2	0,1	0,3	128	3,3	10,1	55	1002
2024.03.09.	13:00 - 14:00	0,8	5,1	6,4	1,5	262,5	79,8	12,0	0,3	0,2	0,1	0,4	134	2,9	11,1	51	1002
2024.03.09.	14:00 - 15:00	0,8	5,3	6,5	1,3	279,5	78,8	9,1	0,3	0,2	0,1	0,2	128	3,3	11,2	51	1002
2024.03.09.	15:00 - 16:00	0,8	6,2	7,5	0,9	306,3	75,7	7,3	0,3	0,2	0,1	0,3	126	2,7	10,9	54	1001
2024.03.09.	16:00 - 17:00	0,7	6,7	7,8	1,0	283,4	75,8	10,0	0,3	0,2	0,1	0,2	130	2,7	10,6	55	1001
2024.03.09.	17:00 - 18:00	1,0	14,7	16,2	1,0	345,4	61,1	13,5	0,4	0,2	0,1	0,2	144	1,0	9,1	59	1000
2024.03.09.	18:00 - 19:00	1,1	22,1	23,7	0,8	353,9	48,6	10,9	0,4	0,3	0,1	0,2	133	0,5	8,1	64	1000
2024.03.09.	19:00 - 20:00	0,7	15,3	16,3	0,5	395,2	52,6	13,7	0,5	0,3	0,1	0,3	173	0,3	8,3	64	1000
2024.03.09.	20:00 - 21:00	0,8	14,0	15,3	0,9	416,9	49,6	15,2	0,9	0,4	0,1	0,2	202	0,2	7,8	66	1000
2024.03.09.	21:00 - 22:00	0,7	14,1	15,2	0,8	370,1	45,5	11,3	0,6	0,4	0,1	0,3	77	0,2	7,3	68	1000
2024.03.09.	22:00 - 23:00	0,6	9,2	10,1	0,9	367,6	48,2	13,1	0,6	0,3	0,1	0,2	284	0,5	6,9	68	1000
2024.03.09.	23:00 - 24:00	0,5	6,6	7,4	0,9	355,6	51,3	14,5	0,6	0,3	0,1	0,2	226	0,7	6,8	69	999
ÁTLAG		1,0	9,6	11,1	1,0	318,7	50,0	14,3	0,5	0,3	0,1	0,2	-	1,5	7,3	68	1002

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

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

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



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

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

12. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.10.	00:00 - 01:00	0,5	6,5	7,3	0,9	366,3	52,6	11,1	0,6	0,3	0,1	0,2	89	0,8	6,5	69	999
2024.03.10.	01:00 - 02:00	0,5	8,0	8,8	0,9	348,3	49,8	11,6	0,6	0,3	0,1	0,2	162	0,4	6,6	69	999
2024.03.10.	02:00 - 03:00	0,5	5,5	6,2	0,8	357,4	50,3	13,5	0,6	0,3	0,1	0,2	311	0,6	6,2	70	998
2024.03.10.	03:00 - 04:00	0,5	6,9	7,7	0,9	370,2	43,2	15,3	0,6	0,3	0,1	0,2	232	0,2	6,1	72	998
2024.03.10.	04:00 - 05:00	0,6	6,8	7,7	0,9	339,7	40,7	15,9	0,6	0,4	0,1	0,2	89	0,3	6,1	72	997
2024.03.10.	05:00 - 06:00	0,5	7,2	8,0	1,0	354,1	45,5	12,5	0,6	0,3	0,1	0,2	117	0,5	6,6	70	997
2024.03.10.	06:00 - 07:00	0,6	6,1	6,9	0,8	358,4	40,8	11,9	0,6	0,3	0,1	0,2	20	0,4	6,3	72	997
2024.03.10.	07:00 - 08:00	0,6	5,7	6,6	0,8	435,8	39,0	11,7	0,6	0,3	0,1	0,2	39	0,6	6,4	73	998
2024.03.10.	08:00 - 09:00	1,3	6,6	8,6	0,9	394,2	38,4	10,3	0,7	0,3	0,1	0,2	90	0,6	7,1	74	998
2024.03.10.	09:00 - 10:00	1,5	7,4	9,7	0,6	399,5	37,6	11,8	0,7	0,3	0,1	0,2	91	0,5	7,7	74	998
2024.03.10.	10:00 - 11:00	1,6	5,4	7,9	1,0	399,5	45,0	15,3	0,6	0,3	0,1	0,2	82	1,0	10,1	69	997
2024.03.10.	11:00 - 12:00	1,6	6,1	8,5	1,1	391,7	49,1	17,1	0,5	0,3	0,1	0,2	101	1,3	11,6	66	997
2024.03.10.	12:00 - 13:00	1,2	5,2	7,0	1,5	388,2	52,4	13,3	0,5	0,3	0,1	0,2	65	1,3	12,7	64	996
2024.03.10.	13:00 - 14:00	1,1	5,0	6,6	1,5	366,2	57,2	13,2	0,4	0,2	0,1	0,1	63	1,1	14,1	62	996
2024.03.10.	14:00 - 15:00	0,9	6,0	7,3	1,6	382,7	57,3	14,8	0,4	0,2	0,1	0,1	72	0,7	14,0	64	995
2024.03.10.	15:00 - 16:00	0,7	6,8	7,8	1,5	403,1	56,4	10,6	0,4	0,2	0,1	0,1	51	0,7	14,3	65	994
2024.03.10.	16:00 - 17:00	0,7	8,4	9,4	1,2	385,4	51,4	9,9	0,5	0,3	0,1	0,2	48	0,7	13,6	68	994
2024.03.10.	17:00 - 18:00	1,0	10,6	12,1	1,1	432,1	49,1	11,0	0,7	0,3	0,1	0,2	116	1,7	13,3	70	994
2024.03.10.	18:00 - 19:00	0,7	10,7	11,8	0,8	480,5	40,8	13,4	0,5	0,3	0,1	0,2	155	0,7	12,2	76	994
2024.03.10.	19:00 - 20:00	1,1	11,6	13,3	0,7	453,3	39,7	16,8	0,7	0,4	0,1	0,2	119	0,6	11,9	79	993
2024.03.10.	20:00 - 21:00	0,7	9,5	10,6	0,7	400,6	46,4	13,5	0,4	0,2	0,1	0,2	93	0,8	12,1	78	993
2024.03.10.	21:00 - 22:00	0,5	5,9	6,6	1,1	442,3	46,8	9,2	0,4	0,2	0,1	0,1	93	0,5	11,5	78	993
2024.03.10.	22:00 - 23:00	0,5	4,8	5,5	0,5	438,8	43,5	6,4	0,5	0,2	0,0	0,1	83	0,6	11,0	78	993
2024.03.10.	23:00 - 24:00	0,5	5,6	6,3	0,5	412,7	39,9	8,2	0,4	0,2	0,1	0,1	205	0,3	10,5	79	993
ÁTLAG		0,8	7,0	8,3	1,0	395,9	46,4	12,4	0,5	0,3	0,1	0,2	-	0,7	9,9	71	996

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

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

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



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

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

13. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.11.	00:00 - 01:00	0,6	7,1	7,9	0,5	403,4	41,1	10,2	0,4	0,2	0,0	0,1	94	0,6	10,6	77	993
2024.03.11.	01:00 - 02:00	0,5	5,9	6,7	0,4	398,2	38,9	8,8	0,4	0,2	0,0	0,1	223	0,4	9,9	78	993
2024.03.11.	02:00 - 03:00	0,5	6,9	7,8	0,5	395,5	37,7	11,1	0,4	0,2	0,1	0,1	168	0,3	9,5	78	993
2024.03.11.	03:00 - 04:00	0,7	7,5	8,6	0,6	410,5	36,8	12,0	0,4	0,2	0,1	0,1	93	0,6	9,3	78	993
2024.03.11.	04:00 - 05:00	0,9	6,9	8,2	0,3	408,0	37,5	11,6	0,4	0,2	0,1	0,1	106	0,6	9,0	80	993
2024.03.11.	05:00 - 06:00	0,8	8,5	9,8	0,2	396,7	35,2	13,0	0,4	0,2	0,0	0,1	141	0,5	9,0	79	993
2024.03.11.	06:00 - 07:00	2,3	13,2	16,7	0,5	403,5	29,9	13,4	0,4	0,3	0,1	0,2	72	0,6	9,1	78	993
2024.03.11.	07:00 - 08:00	1,1	11,1	12,8	0,3	424,7	32,4	11,4	0,4	0,3	0,1	0,2	11	1,5	9,4	77	993
2024.03.11.	08:00 - 09:00	1,4	10,0	12,2	0,3	388,3	33,7	9,2	0,4	0,3	0,1	0,2	20	1,7	10,1	76	994
2024.03.11.	09:00 - 10:00	2,0	10,3	13,3	0,5	418,6	35,0	8,9	0,4	0,3	0,1	0,2	35	1,0	10,7	75	994
2024.03.11.	10:00 - 11:00	2,0	10,1	13,2	0,5	430,2	38,9	11,7	0,4	0,3	0,1	0,2	60	0,9	11,1	75	994
2024.03.11.	11:00 - 12:00	2,5	10,9	14,7	0,3	440,9	38,5	12,3	0,4	0,2	0,1	0,2	91	0,6	11,5	75	994
2024.03.11.	12:00 - 13:00	1,8	8,1	10,9	0,7	440,1	42,6	11,6	0,4	0,2	0,1	0,2	50	1,7	12,4	73	993
2024.03.11.	13:00 - 14:00	2,0	8,8	11,9	0,9	395,4	44,7	13,2	0,4	0,2	0,1	0,2	72	1,2	12,8	71	993
2024.03.11.	14:00 - 15:00	2,2	8,7	12,2	1,1	453,4	48,9	12,5	0,4	0,2	0,0	0,2	73	1,7	13,9	68	992
2024.03.11.	15:00 - 16:00	1,8	12,2	15,0	1,0	417,1	47,1	9,7	0,4	0,3	0,1	0,2	112	0,7	13,6	67	991
2024.03.11.	16:00 - 17:00	1,8	14,2	16,7	0,9	408,6	44,3	10,3	0,4	0,3	0,1	0,3	117	0,9	13,2	68	991
2024.03.11.	17:00 - 18:00	2,0	15,2	18,4	0,4	464,8	41,9	11,4	0,4	0,3	0,1	0,3	119	2,1	12,8	70	991
2024.03.11.	18:00 - 19:00	2,0	14,2	17,3	0,1	467,4	40,9	9,3	0,5	0,3	0,1	0,2	122	1,4	11,9	74	991
2024.03.11.	19:00 - 20:00	1,1	9,7	11,4	0,4	471,6	44,8	12,1	0,5	0,3	0,1	0,2	115	0,9	11,5	75	991
2024.03.11.	20:00 - 21:00	1,0	9,8	11,3	0,5	446,3	46,5	15,5	0,5	0,3	0,1	0,2	122	1,3	11,7	73	991
2024.03.11.	21:00 - 22:00	1,1	11,8	13,4	0,5	418,4	43,7	11,7	0,4	0,3	0,1	0,2	115	1,2	11,5	74	991
2024.03.11.	22:00 - 23:00	0,8	10,2	11,5	0,6	409,6	41,9	11,5	0,4	0,3	0,1	0,2	122	1,2	11,3	74	991
2024.03.11.	23:00 - 24:00	0,5	5,4	6,2	0,3	393,2	41,2	13,0	0,4	0,3	0,1	0,2	112	0,3	10,7	75	991
ÁTLAG		1,4	9,9	12,0	0,5	421,0	40,2	11,5	0,4	0,3	0,1	0,2	-	1,0	11,1	75	992

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

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

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



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

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

14. nap

Dátum	Idő	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	*NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³	**Benzol µg/m ³	**Toluol µg/m ³	**Etil- benzol µg/m ³	**Xilolok µg/m ³	WDIR °	WS m/s	T °C	RH %	p hPa
2024.03.12.	00:00 - 01:00	0,9	10,8	12,2	0,6	426,8	38,0	16,3	0,4	0,3	0,1	0,2	126	0,8	10,5	74	992
2024.03.12.	01:00 - 02:00	0,6	6,5	7,4	0,3	425,2	36,9	16,9	0,4	0,3	0,1	0,2	112	0,3	9,6	76	992
2024.03.12.	02:00 - 03:00	0,6	5,4	6,3	0,2	421,2	37,8	12,4	0,4	0,3	0,1	0,2	133	0,6	9,2	77	992
2024.03.12.	03:00 - 04:00	0,5	4,7	5,4	0,3	411,3	49,6	14,2	0,4	0,3	0,1	0,2	137	1,4	9,2	76	992
2024.03.12.	04:00 - 05:00	0,4	3,4	4,0	0,2	375,2	61,3	16,1	0,3	0,2	0,0	0,2	141	1,1	8,2	77	993
2024.03.12.	05:00 - 06:00	1,6	10,4	12,8	0,2	372,8	53,5	12,0	0,2	0,3	0,1	0,2	120	0,9	7,2	77	993
2024.03.12.	06:00 - 07:00	7,1	30,3	41,2	0,2	379,9	22,7	9,2	0,3	0,3	0,1	0,3	151	0,2	5,7	80	993
2024.03.12.	07:00 - 08:00	4,9	25,2	32,7	0,3	386,1	35,8	7,2	0,4	0,5	0,1	0,5	111	0,4	7,7	76	994
2024.03.12.	08:00 - 09:00	3,0	15,4	20,1	0,3	387,0	55,4	5,3	0,3	0,3	0,1	0,3	106	0,7	9,9	69	994
2024.03.12.	09:00 - 10:00	1,5	10,9	13,2	0,1	374,7	65,5	3,9	0,2	0,3	0,1	0,2	132	1,3	9,8	66	995
2024.03.12.	10:00 - 11:00	1,7	8,9	11,5	0,3	359,1	66,4	3,2	0,2	0,2	0,1	0,2	128	1,7	10,1	64	995
2024.03.12.	11:00 - 12:00	1,1	7,7	9,3	0,2	373,8	62,9	2,6	0,2	0,2	0,1	0,2	104	0,5	10,7	64	995
2024.03.12.	12:00 - 13:00	0,8	7,0	8,2	0,4	374,3	61,4	2,5	0,2	0,2	0,0	0,2	194	0,4	10,7	63	995
2024.03.12.	13:00 - 14:00	0,7	5,2	6,3	0,2	376,6	61,3	2,2	0,3	0,2	0,1	0,2	272	1,0	11,4	63	996
2024.03.12.	14:00 - 15:00	0,6	4,1	5,1	0,4	353,4	66,7	1,4	0,2	0,2	0,1	0,2	301	2,4	11,2	62	996
2024.03.12.	15:00 - 16:00	0,5	3,3	3,9	0,1	371,8	69,8	1,0	0,2	0,2	0,0	0,1	311	1,8	11,4	61	996
2024.03.12.	16:00 - 17:00	0,5	4,5	5,3	0,5	377,2	65,8	1,0	0,2	0,2	0,1	0,1	307	1,3	11,5	61	996
2024.03.12.	17:00 - 18:00	0,5	5,6	6,4	0,2	399,0	57,4	1,5	0,3	0,2	0,1	0,2	285	0,7	10,7	65	996
2024.03.12.	18:00 - 19:00	2,8	23,8	28,0	0,5	483,8	35,2	1,7	0,3	0,4	0,1	0,3	206	0,1	9,6	68	996
2024.03.12.	19:00 - 20:00	5,1	25,4	33,2	0,5	446,7	24,6	1,7	0,7	0,9	0,2	0,8	144	0,3	8,0	73	997
2024.03.12.	20:00 - 21:00	3,2	23,1	27,9	0,7	419,6	19,3	1,7	0,5	0,6	0,1	0,5	143	0,6	6,8	76	997
2024.03.12.	21:00 - 22:00	3,0	14,6	19,1	0,2	438,6	18,4	1,3	0,6	0,7	0,1	0,6	122	0,9	5,8	80	997
2024.03.12.	22:00 - 23:00	2,3	11,8	15,3	0,3	415,8	12,9	0,9	0,5	0,6	0,1	0,5	154	0,4	5,0	82	997
2024.03.12.	23:00 - 24:00	3,9	12,4	18,4	0,1	492,2	11,9	1,3	0,6	0,8	0,2	0,6	201	0,3	4,7	82	997
ÁTLAG		2,0	11,7	14,7	0,3	401,8	45,4	5,7	0,3	0,4	0,1	0,3	-	0,8	8,9	71	995

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

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

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

Összesítés

24 órás mérési eredmények

Mérési pont(MP): 2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető EOY X: 259924 Y: 657838

Mérés dátuma	NO ₂ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	*CO µg/m ³	*O ₃ µg/m ³	Benzol µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2,5} µg/m ³
2024.02.28.	19,2	1,4	652,2	53,7	1,1	39,8	22,5
2024.02.29.	17,1	1,7	530,3	63,6	0,8	38,3	21,7
2024.03.01.	14,1	1,6	495,1	43,7	0,8	40,5	25,5
2024.03.02.	10,4	1,1	269,7	41,5	0,6	24,9	16,7
2024.03.03.	9,8	1,4	691,3	58,5	0,6	20,8	11,8
2024.03.04.	21,0	1,5	664,6	61,1	0,8	37,9	17,9
2024.03.05.	13,7	0,6	493,8	77,1	0,7	34,7	20,5
2024.03.06.	10,6	0,6	349,6	69,9	0,6	24,8	11,7
2024.03.07.	8,8	0,7	336,8	49,9	0,6	13,2	5,3
2024.03.08.	11,0	0,8	345,4	36,6	0,6	33,3	17,1
2024.03.09.	9,6	1,0	361,0	71,5	0,5	25,2	14,3
2024.03.10.	7,0	1,0	430,7	52,2	0,5	21,4	12,4
2024.03.11.	9,9	0,5	443,4	44,9	< 0,5	23,1	11,5
2024.03.12.	11,7	0,3	437,3	65,0	< 0,5	16,2	5,7

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

A szálló por PM₁₀ 24 órás expozíciós idejű mintavételére vonatkozó Hg, Pb, Cd, Ni, Co, Li, Mn tartalom mérési eredmények:

Mintavétel dátuma	Minta jele GL-MTL-1016/2023-	Hg µg/m ³	Pb µg/m ³	Cd µg/m ³	Ni µg/m ³	Co µg/m ³	Li µg/m ³	Mn µg/m ³
2024.02.28.	16	< 0,00015	0,006	< 0,0003	0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,017
2024.02.29.	17	< 0,00015	0,006	0,0003	0,0018	< 0,0015	< 0,0015	0,010
2024.03.01.	18	< 0,00015	0,008	0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,007
2024.03.02.	19	< 0,00015	0,005	< 0,0003	0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,004
2024.03.03.	20	< 0,00015	0,005	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,003
2024.03.04.	21	< 0,00015	0,006	0,0003	0,0031	< 0,0015	< 0,0015	0,012
2024.03.05.	22	< 0,00015	0,005	< 0,0003	0,0038	< 0,0015	< 0,0015	0,011
2024.03.06.	23	< 0,00015	0,003	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,007
2024.03.07.	24	< 0,00015	< 0,003	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,006
2024.03.08.	25	< 0,00015	0,008	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,006
2024.03.09.	26	< 0,00015	0,004	< 0,0003	0,0022	< 0,0015	< 0,0015	0,004
2024.03.10.	27	< 0,00015	0,004	< 0,0003	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,004
2024.03.11.	28	< 0,00015	0,003	< 0,0003	0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,005
2024.03.12.	29	< 0,00015	< 0,003	< 0,0003	0,0015	< 0,0015	< 0,0015	0,004

A szálló por PM₁₀ 24 órás expozíciós idejű mintavételére vonatkozó *PAH tartalom mérési eredmények:

Mintavétel dátuma	Minta jele GL-MTL-1016/2023-	naftalin µg/m ³	1-metil-naftalin µg/m ³	2-metil-naftalin µg/m ³	acenaftilén µg/m ³	acenaftén µg/m ³	fluorén µg/m ³	fenantrén µg/m ³
2024.02.28.	16	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.02.29.	17	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.01.	18	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.02.	19	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.03.	20	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.04.	21	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.05.	22	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.06.	23	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0002
2024.03.07.	24	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001
2024.03.08.	25	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001
2024.03.09.	26	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.10.	27	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.11.	28	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
2024.03.12.	29	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001

*szálló por PM₁₀ frakciójához kötött PAH koncentráció

A szálló por PM₁₀ 24 órás expozíciós idejű mintavételére vonatkozó *PAH tartalom mérési eredmények:

Mintavétel dátuma	Minta jele GL-MTL-1016/2023-	antracén µg/m ³	fluorantén µg/m ³	pirén µg/m ³	benz(a)antracén µg/m ³	krizén µg/m ³	benz(b)fluorantén µg/m ³	benz(k)fluorantén µg/m ³
2024.02.28.	16	< 0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0006	0,0022	0,0008
2024.02.29.	17	< 0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004	0,0012	0,0004
2024.03.01.	18	< 0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003	0,0009	0,0002
2024.03.02.	19	< 0,0001	0,0001	0,0002	< 0,0001	0,0002	0,0008	0,0002
2024.03.03.	20	< 0,0001	0,0001	0,0002	< 0,0001	0,0002	0,0009	0,0003
2024.03.04.	21	< 0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0,0014	0,0005
2024.03.05.	22	< 0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003	0,0012	0,0004
2024.03.06.	23	< 0,0001	0,0004	0,0004	0,0001	0,0003	0,0007	0,0002
2024.03.07.	24	< 0,0001	0,0002	0,0003	0,0001	0,0003	0,0007	0,0002
2024.03.08.	25	< 0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003	0,0008	0,0002
2024.03.09.	26	< 0,0001	0,0001	0,0001	< 0,0001	0,0001	0,0005	0,0001
2024.03.10.	27	< 0,0001	0,0001	0,0002	< 0,0001	0,0002	0,0006	0,0002
2024.03.11.	28	< 0,0001	0,0002	0,0002	< 0,0001	0,0002	0,0005	0,0002
2024.03.12.	29	< 0,0001	0,0002	0,0002	< 0,0001	0,0002	0,0004	0,0001

*szálló por PM₁₀ frakciójához kötött PAH koncentráció

A szálló por PM₁₀ 24 órás expozíciós idejű mintavételére vonatkozó *PAH tartalom mérési eredmények:

Mintavétel dátuma	Minta jele GL-MTL-1016/2023-	benz(e)pirén µg/m ³	benz(a)pirén µg/m ³	indeno(1,2,3-c,d)pirén µg/m ³	dibenzo(a,h)antracén µg/m ³	benzo(g,h,i)perilén µg/m ³
2024.02.28.	16	0,0011	0,0015	0,0016	0,0001	0,0014
2024.02.29.	17	0,0005	0,0006	0,0007	< 0,0001	0,0005
2024.03.01.	18	0,0004	0,0004	0,0005	< 0,0001	0,0004
2024.03.02.	19	0,0004	0,0004	0,0005	< 0,0001	0,0004
2024.03.03.	20	0,0004	0,0004	0,0004	< 0,0001	0,0004
2024.03.04.	21	0,0006	0,0008	0,0008	0,0001	0,0006
2024.03.05.	22	0,0006	0,0006	0,0007	< 0,0001	0,0005
2024.03.06.	23	0,0003	0,0003	0,0003	< 0,0001	0,0003
2024.03.07.	24	0,0003	0,0003	0,0003	< 0,0001	0,0003
2024.03.08.	25	0,0004	0,0004	0,0004	< 0,0001	0,0004
2024.03.09.	26	0,0002	0,0002	0,0003	< 0,0001	0,0003
2024.03.10.	27	0,0003	0,0002	0,0003	< 0,0001	0,0003
2024.03.11.	28	0,0003	0,0002	0,0003	< 0,0001	0,0003
2024.03.12.	29	0,0002	0,0002	0,0003	< 0,0001	0,0002

*szálló por PM₁₀ frakciójához kötött PAH koncentráció

5. Megjegyzés

Megfelelőségi nyilatkozat:

A címben feltüntetett vizsgálat mérési eredményeinek (jelzett mérési ponton és vizsgált időszakban) összehasonlítását a hatályos 4/2011. (I.14.) VM rendelet 1. mellékletében rögzített egészségügyi határértékekkel és 2. mellékletében rögzített tervezési irányértékekkel végeztük el.

A megfeleléségi döntés az ILAC-G8:09/2019 *Útmutató a döntési szabályokhoz és a megfeleléségi nyilatkozatokhoz* 4.2.1. szerinti ún. *bináris állítás egyszerű elfogadási szabállyal* ($w=0$) döntési szabály szerint történt.

A megállapítások kizárólag a jegyzőkönyvben szereplő mérési adatokra vonatkoznak.

A levegőterheltségi szint egészségügyi határértékei, célértékei

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

*napi 8 órás mozgó átlagkoncentrációk maximuma

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

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

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

Egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékei

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

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

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

A 24 órás átlagkoncentrációk mért értékeit (NO_2 , SO_2 , benzol, 3,4-Benz(a)pirén) megvizsgálva megállapítható, hogy a mérés ideje alatt egészségügyi határérték túllépést a **3,4-Benz(a)pirén** esetében (1 alkalommal) regisztráltunk.

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

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

MINTAVÉTELI ADATLAP

munkaszám:	GL-MTL-1016/2023-							
minta sorszáma:	16	17	18	19	20	21	22	23
komponens megnevezése:	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10
mintavétel időpontja: 2024.	02.28. 00:00	02.29. 00:00	03.01. 00:00	03.02. 00:00	03.03. 00:00	03.04. 00:00	03.05. 00:00	03.06. 00:00
mintavétel helye:	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető
mintavételt végző személy:	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán
mintavétel körülményei: (mintavevő eszköz azonosító):	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648
minta állapota (ép: +; sérült: -):	+	+	+	+	+	+	+	+
minta egyéb paramétere:	Vlev.=715,5 m³/ Q-G-165	Vlev.=714,9 m³/ Q-G-166	Vlev.=719,2 m³/ Q-G-167	Vlev.=714,6 m³/ Q-G-168	Vlev.=717,0 m³/ Q-G-169	Vlev.=715,2 m³/ Q-G-170	Vlev.=715,7 m³/ Q-G-171	Vlev.=713,0 m³/ Q-G-172
vizsgálatra átadva (dátum):	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.

Megjegyzés:

A vonatkozó GL-MTL-1016/2023 számú mérési terv alapján.



MINTAVÉTELI ADATLAP

munkaszám:	GL-MTL-1016/2023-							
minta sorszáma:	24	25	26	27	28	29	30	
komponens megnevezése:	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	környezeti levegő PM10	
mintavétel időpontja: 2024.	03.07. 00:00	03.08. 00:00	03.09. 00:00	03.10. 00:00	03.11. 00:00	03.12. 00:00		
mintavétel helye:	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	2131 Göd, Nemeskéri-Kiss Miklós úti temető	
mintavételt végző személy:	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	Szvetics Andrea Jézsó Zoltán	
mintavétel körülményei: (mintavevő eszköz azonosító):	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	normál 1648	utazó vak	
minta állapota (ép: +; sérült: -):	+	+	+	+	+	+	+	
minta egyéb paramétere:	Vlev.=706,3 m³/ Q-G-173	Vlev.=704,7 m³/ Q-G-174	Vlev.=711,4 m³/ Q-G-175	Vlev.=718,1 m³/ Q-G-176	Vlev.=721,9 m³/ Q-G-177	Vlev.=714,1 m³/ Q-G-178	Q-G-164	
vizsgálatra átadva (dátum):	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	2024.03.19.	

Megjegyzés:

A vonatkozó GL-MTL-1016/2023 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-1-1000/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

jegyzőkönyv száma: 7049/2024

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: 2024. 02. 28 - 2024. 03. 12.

Minta típusa: Környezeti levegő

Mintát vette: megrendelő képviselője

Akkreditált mintavétel: igen ☒ nem ☐

Minta mérőközpontba érkezésének ideje: 2024. 03. 19.

Vizsgálat kezdete: 2024. 03. 19.

Vizsgálat befejezése: 2024. 04. 22.

Megjegyzés: - A Vizsgálati jegyzőkönyv 6 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, 2024. 04. 23.



Polyák Zsuzsanna
.....
Polyák Zsuzsanna
osztályvezető

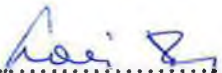
Vizsgálati eredmények
Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye: ismeretlen
Mintavétel ideje: 2024. 02. 28 - 2024. 03. 12.
Minta típusa: környezeti levegő, szálló por PM10

minta azonosító jele		vizsgált paraméter
		tömeg MSZ EN 12341:2014 [mg/minta]
7049	GL-MTL-1016/2023-16	28,5
7050	GL-MTL-1016/2023-17	27,4
7051	GL-MTL-1016/2023-18	29,1
7052	GL-MTL-1016/2023-19	17,8
7053	GL-MTL-1016/2023-20	14,9
7054	GL-MTL-1016/2023-21	27,1
7055	GL-MTL-1016/2023-22	24,8
7056	GL-MTL-1016/2023-23	17,7
7057	GL-MTL-1016/2023-24	9,3
7058	GL-MTL-1016/2023-25	23,5
7059	GL-MTL-1016/2023-26	17,9
7060	GL-MTL-1016/2023-27	15,4
7061	GL-MTL-1016/2023-28	16,7
7062	GL-MTL-1016/2023-29	11,6
7048	GL-MTL-1016/2023-30	<0,5

Budapest, 2024. 04. 23.




.....
jegyzőkönyvet készítette

Vizsgálati eredmények
Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye: ismeretlen
Mintavétel ideje: 2024. 02. 28 - 2024. 03. 12.
Minta típusa: környezeti levegő, szálló por PM10

minta azonosító jele		vizsgált paraméter						
		Cd	Co	Mn	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]		
7049	GL-MTL-1016/2023-16	<0,2	<1,0	12,3	<0,1	<1,0	1,1	4,3
7050	GL-MTL-1016/2023-17	0,2	<1,0	7,2	<0,1	<1,0	1,3	4,6
7051	GL-MTL-1016/2023-18	0,2	<1,0	4,9	<0,1	<1,0	<1,0	5,4
7052	GL-MTL-1016/2023-19	<0,2	<1,0	2,7	<0,1	<1,0	1,1	3,5
7053	GL-MTL-1016/2023-20	<0,2	<1,0	2,2	<0,1	<1,0	1,0	3,3
7054	GL-MTL-1016/2023-21	0,2	<1,0	8,9	<0,1	<1,0	2,2	4,2
7055	GL-MTL-1016/2023-22	<0,2	<1,0	7,8	<0,1	<1,0	2,7	3,6
7056	GL-MTL-1016/2023-23	<0,2	<1,0	5,2	<0,1	<1,0	<1,0	2,4
7057	GL-MTL-1016/2023-24	<0,2	<1,0	3,9	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0
7058	GL-MTL-1016/2023-25	<0,2	<1,0	3,9	<0,1	<1,0	<1,0	5,8
7059	GL-MTL-1016/2023-26	<0,2	<1,0	2,6	<0,1	<1,0	1,6	3,2
7060	GL-MTL-1016/2023-27	<0,2	<1,0	2,8	<0,1	<1,0	<1,0	3,2
7061	GL-MTL-1016/2023-28	<0,2	<1,0	3,4	<0,1	<1,0	1,1	2,4
7062	GL-MTL-1016/2023-29	<0,2	<1,0	3,1	<0,1	<1,0	1,1	<2,0
7048	GL-MTL-1016/2023-30	<0,2	<1,0	<2,0	<0,1	<1,0	<1,0	<2,0

Budapest, 2024. 04. 23.



[Handwritten signature]
jegyzőkönyvet készítette

Vizsgálati eredmények
Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye: ismeretlen
Mintavétel ideje: 2024. 02. 28 - 2024. 03. 12.
Minta típusa: környezeti levegő, szálló por PM10

minta azonosító jele		vizsgált paraméter						
		naftalin	1-metil-naftalin	2-metil-naftalin	acenaftilén	acenaftén	fluorén	fenantrén
		MSZ ISO 12884:2003 [ng/minta]						
7049	GL-MTL-1016/2023-16	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7050	GL-MTL-1016/2023-17	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7051	GL-MTL-1016/2023-18	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7052	GL-MTL-1016/2023-19	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7053	GL-MTL-1016/2023-20	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7054	GL-MTL-1016/2023-21	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7055	GL-MTL-1016/2023-22	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7056	GL-MTL-1016/2023-23	<70	<70	<70	<70	<70	<70	151
7057	GL-MTL-1016/2023-24	<70	<70	<70	<70	<70	<70	81
7058	GL-MTL-1016/2023-25	<70	<70	<70	<70	<70	<70	89
7059	GL-MTL-1016/2023-26	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7060	GL-MTL-1016/2023-27	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7061	GL-MTL-1016/2023-28	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7062	GL-MTL-1016/2023-29	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70
7048	GL-MTL-1016/2023-30	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70

Budapest, 2024. 04. 23.



[Signature]
jegyzőkönyvet készítette

Vizsgálati eredmények

Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye:	ismeretlen
Mintavétel ideje:	2024. 02. 28 - 2024. 03. 12.
Minta típusa:	környezeti levegő, szálló por PM10

minta azonosító jele		vizsgált paraméter						
		antracén	fluorantén	pirén	benz(a) antracén	krizén	benz(b) fluorantén	benz(k) fluorantén
		MSZ ISO 12884:2003 [ng/minta]						
7049	GL-MTL-1016/2023-16	<70	131	167	216	465	1543	575
7050	GL-MTL-1016/2023-17	<70	148	155	100	259	827	254
7051	GL-MTL-1016/2023-18	<70	131	149	77	199	662	175
7052	GL-MTL-1016/2023-19	<70	104	135	<70	164	571	166
7053	GL-MTL-1016/2023-20	<70	94	114	<70	153	633	184
7054	GL-MTL-1016/2023-21	<70	139	160	141	317	968	363
7055	GL-MTL-1016/2023-22	<70	154	160	104	223	824	268
7056	GL-MTL-1016/2023-23	<70	277	255	87	195	478	148
7057	GL-MTL-1016/2023-24	<70	163	181	76	179	470	146
7058	GL-MTL-1016/2023-25	<70	174	172	80	193	539	155
7059	GL-MTL-1016/2023-26	<70	84	86	<70	85	381	81
7060	GL-MTL-1016/2023-27	<70	97	141	<70	109	420	128
7061	GL-MTL-1016/2023-28	<70	133	155	<70	152	349	115
7062	GL-MTL-1016/2023-29	<70	111	123	<70	141	305	97
7048	GL-MTL-1016/2023-30	<70	<70	<70	<70	<70	<70	<70

Budapest, 2024. 04. 23.

Lovász
jegyzőkönyvet készítette



Vizsgálati eredmények

Kémiai vizsgálatok

Mintavétel helye: ismeretlen

Mintavétel ideje: 2024. 02. 28 - 2024. 03. 12.

Minta típusa: környezeti levegő, szálló por PM10

minta azonosító jele		vizsgált paraméter				
		benz(e) pirén	benz(a) pirén	indeno (1,2,3-c,d) pirén	dibenz(a,h) antracén	benz(g,h,i) perilén
		MSZ ISO 12884:2003				
		[ng/minta]				
7049	GL-MTL-1016/2023-16	774	1049	1124	85	1005
7050	GL-MTL-1016/2023-17	388	399	505	<70	349
7051	GL-MTL-1016/2023-18	303	277	387	<70	313
7052	GL-MTL-1016/2023-19	274	262	349	<70	296
7053	GL-MTL-1016/2023-20	311	308	310	<70	319
7054	GL-MTL-1016/2023-21	453	558	578	71	440
7055	GL-MTL-1016/2023-22	417	436	520	<70	354
7056	GL-MTL-1016/2023-23	222	212	246	<70	243
7057	GL-MTL-1016/2023-24	233	214	233	<70	235
7058	GL-MTL-1016/2023-25	283	250	299	<70	276
7059	GL-MTL-1016/2023-26	147	133	200	<70	192
7060	GL-MTL-1016/2023-27	192	166	241	<70	203
7061	GL-MTL-1016/2023-28	197	172	222	<70	189
7062	GL-MTL-1016/2023-29	163	167	189	<70	172
7048	GL-MTL-1016/2023-30	<70	<70	<70	<70	<70

Budapest, 2024. 04. 23.



jegyzőkönyvet készítette