



PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL
ÉRDI JÁRÁSI HIVATAL
Környezetvédelmi és Természetvédelmi 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: 1-005-Im/2019

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
környezeti levegő vizsgálata folyamatos mintavétellel

Vizsgálatot kérő neve: Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Levegő- és Zajvédelmi Osztálya

Vizsgálatot kérő címe: 1072 Budapest, Nagy Diófa u. 10-12.

Vizsgálat helye: 1174 Budapest, Bocskai u. 1.


Vizsgálat célja: Budapest XVII. kerületében a környezeti levegő minőségének vizsgálata folyamatos méréssel

Vizsgálat időtartama: 2019.08.14-2019.10.16.

Megjegyzés: - A Vizsgálati jegyzőkönyv 11 számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz;
- A vizsgálati eredmények csak a mérés idejére vonatkoznak;
- A Vizsgálati jegyzőkönyv a Környezetvédelmi Mérőközpont írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható.

Budapest, 2019.10.22.




Híznyik Géza
osztályvezető

Vizsgálati eredmények Levegőminőség-vizsgáló csoport

1. Előzmények

A PMKH ÉJH KTF Levegő- és Zajvédelmi Osztálya levegőminőség-vizsgálatot rendelt el. A kért vizsgálat elvégzéséhez a Mérőközpont a szükséges előkészületeket megtette.

2. Vizsgálat helyszíne

A mérőpont helyének kijelölését a Mérőközpont és a Levegő- és Zajvédelmi Osztály munkatársai közösen végezték el.

Mintavételi hely: 1174 Budapest, Bocskai u. 1.

A mérőpont (*MP*) EOVS koordinátái:

MP: X: 234460; Y: 664404

Az *MP* jelű mérőpont elhelyezkedését az 1. sz. mellékletben található térképvázlat szemlélteti.

3. Vizsgált légszennyező anyagok

O₃, CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂, szálló por (PM₁₀), benzol

Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Környezetvédelmi Mérőközpont

jegyzőkönyv száma: 1-005-Im/2019

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

4. Mérési körülmények

Az *MP* jelű mintavételi ponton telepítettük le a mérőautót (MVK-035 frsz.), amely az O₃, NO, NO₂, NO_x, SO₂, CO, szálló por (PM₁₀) és benzol folyamatos mérését biztosította.

A kiegészítő meteorológiai paraméterek (szélirány, szélesség, hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, fényintenzitás) mérését is folyamatosan végeztük.

A folyamatos üzemű gázelemzők nullpont és referenciapont ellenőrzését és beállítását a folyamatos mérés megkezdése előtt, valamint a vizsgálati időszak alatt rendszeresen, továbbá az időszak végén is elvégeztük.

A műveletekhez tisztított levegőt és tanúsított gázmintákat használtunk.

A folyamatos mérés időtartama alatt a mérés menetét jelentősen akadályozó esemény nem történt.

5. A mérést végzők

Lendvai Ákos vizsgálómérnök

Bosánszky János vizsgálómérnök

dr. Szabó László György vizsgálómérnök

6. Alkalmazott mérési módszerek és műszerek

Alkalmazott módszerek:

Vizsgált légszennyező anyag	Alkalmazott módszer
O ₃	MSZ EN 14625:2013
CO	MSZ EN 14626:2013
NO/NO _x	MSZ EN 14211:2013
SO ₂	MSZ EN 14212:2013
Szálló por (PM ₁₀)	MSZ ISO 10473:2003
benzol	MSZ EN 14662-3:2016

**Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Környezetvédelmi Mérőközpont

jegyzőkönyv száma: 1-005-Im/2019

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

Alkalmazott mérőeszközök:

Megnevezés	Gyártó	Típus
O ₃ gázelemző	Thermo	49i
CO gázelemző	Thermo	48i
NO/NO _x gázelemző	Thermo	42i
SO ₂ gázelemző	Thermo	Environnement AF22M
Szállópor monitor (PM ₁₀)	Environnement	MP101M
VOC monitor	Syntex Spectras	GC955

A meteorológiai paraméterek folyamatos mérését Viasala WXT520 és Lastem DPA860 mérőrendszerrel végeztük.

7. Mérési eredmények

A mérési eredményeket részletesen az 1-2. sz. táblázatok tartalmazzák.

1. sz. táblázat	O ₃ , CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , szállópor (PM ₁₀), benzol 24 órás átlagértékek és O ₃ ill. CO napi 8 órás mozgó átlagkoncentráció maximum 2019.08.14–2019.10.16. közötti időszakban
2. sz. táblázat	Hőmérséklet, páratartalom, légnyomás, szélirány, szélsébség, fényintenzitás 24 órás átlagértékek 2019.08.14– 2019.10.16. közötti időszakban

**Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Környezetvédelmi Mérőközpont

jegyzőkönyv száma: 1-005-Im/2019

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

1. sz. táblázat
(3 oldal)

**O₃, CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂, szállópor PM₁₀, benzol 24 órás átlagértékek és
O₃ ill. CO napi 8 órás mozgó átlagkoncentráció maximum
2019.08.14– 2019.10.16. közötti időszakban**

Dátum	O ₃	O ₃ napi 8h mozgóátlag max	CO	CO napi 8h mozgóátlag max	NO	NO ₂	NO _x	SO ₂	PM ₁₀	benzol
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
2019.08.14	23,2*	42,1	472*	723*	6,2*	6,5*	15,8*	N.A.	18,1*	<0,3*
2019.08.15	32,3	73,5	421	642	6,1	12,6	21,7	4,6	13,8	<0,3
2019.08.16	29,4	67,6	476	694	5,6	14,0	22,5	3,9	20,9	<0,3
2019.08.17	36,5	76,5	446	654	4,3	10,9	17,4	3,2	12,8	<0,3
2019.08.18	44,9	83,6	447	635	2,7	10,3	14,5	3,4	14,7	<0,3
2019.08.19	56,2	98,5	471	700	2,8	10,1	14,4	7,7	26,5	<0,3
2019.08.20	48,0	95,7	447	820	4,4	11,6	18,2	8,4	32,6	<0,3
2019.08.21	48,4	78,7	448	664	2,8	9,4	13,8	5,2	24,8	<0,3
2019.08.22	48,7	84,9	443	595	2,5	9,9	13,7	5,4	20,9	<0,3
2019.08.23	56,7	94,9	442	592	2,5	10,2	14,0	4,8	20,7	<0,3
2019.08.24	53,0	83,8	447	595	2,7	7,3	11,5	7,8	26,1	<0,3
2019.08.25	64,2	95,6	462	599	2,4	8,4	12,0	4,9	30,1	<0,3
2019.08.26	49,9	77,1	511	638	2,7	12,2	16,3	4,0	30,4	<0,3
2019.08.27	54,9	99,6	500	683	3,1	11,3	15,9	6,4	30,5	<0,3
2019.08.28	69,2	106	459	592	2,8	9,9	14,2	8,9	36,0	<0,3
2019.08.29	59,4	114	499	632	4,0	16,2	22,4	10,0	46,8	<0,3
2019.08.30	58,7	117	577	712	4,4	23,5	30,3	4,1	50,6	0,3
2019.08.31	66,3	100	511	688	3,3	10,2	15,2	7,8	36,7	<0,3

*A napi adat rendelkezésre állás nem éri el a 75%-ot
N.A.: Nincs értékelhető adat

**Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Környezetvédelmi Mérőközpont

jegyzőkönyv száma: 1-005-Im/2019

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

1.sz. táblázat folytatása

O₃, CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂, szállópor PM₁₀ 24 órás átlagértékek és

O₃ ill. CO napi 8 órás mozgó átlagkoncentráció maximum

2019.08.14– 2019.10.16. közötti időszakban

Dátum	O ₃	O ₃ napi 8h mozgóátlag max	CO	CO napi 8h mozgóátlag max	NO	NO ₂	NO _x	SO ₂	PM ₁₀	benzol
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
2019.09.01	70,4	107	507	576	2,6	9,3	13,3	4,2	37,1	<0,3
2019.09.02	62,4	113	539	645	3,0	14,7	19,2	7,3	38,8	<0,3
2019.09.03	34,8	60,1	551	576	2,6	9,8	13,9	1,6	14,3	<0,3
2019.09.04	43,7	96,4	552	573	4,6	14,0	21,1	2,4	13,1	<0,3
2019.09.05	47,7	103	607	643	4,9	19,8	27,3	3,6	25,5	<0,3
2019.09.06	58,6	97,7	617	681	3,8	15,8	21,7	3,8	37,4	0,3
2019.09.07	31,9	74,2	639	628	2,4	9,8	13,5	3,7	23,3	<0,3
2019.09.08	35,9	49,7	638	615	2,2	6,3	9,7	4,5	21,9	<0,3
2019.09.09	22,1	43,2	670	633	3,3	11,5	16,7	2,8	27,9	<0,3
2019.09.10	27,6	62,1	651	635	6,2	11,9	21,4	3,1	13,4	<0,3
2019.09.11	30,4	72,1	709	678	8,5	17,5	30,5	4,6	16,6	0,3
2019.09.12	45,7	90,4	676	715	3,5	16,2	21,5	3,9	19,6	<0,3
2019.09.13	39,4	75,9	668	603	3,1	16,2	21,0	2,1	17,7	<0,3
2019.09.14	38,0	66,1	666	639	2,7	12,3	16,5	5,0	17,6	<0,3
2019.09.15	37,4	72,9	664	619	2,3	11,2	14,7	3,5	14,8	0,4
2019.09.16	35,5	77,8	717	639	5,7	20,0	28,8	3,0	23,1	0,6
2019.09.17	30,7	54,2	711	676	3,4	14,0	19,2	4,3	21,1	<0,3
2019.09.18	45,5	59,9	573	558	2,2	9,3	12,4	7,9	14,4	<0,3
2019.09.19	29,9	63,5	447	691	9,0	15,5	29,3	5,1	20,5	0,5
2019.09.20	25,5	53,9	476	735	7,4	18,7	30,0	4,3	18,5	0,6
2019.09.21	28,6	65,8	528	861	7,4	19,0	30,4	2,9	26,0	0,7
2019.09.22	32,8	71,4	548	845	5,4	16,7	25,0	4,4	26,6	1,1
2019.09.23	29,1	45,1	498	782	2,4	17,9	21,6	4,4	30,3	0,5
2019.09.24	28,2	50,0	505	672	3,4	21,4	26,7	4,1	27,7	0,3
2019.09.25	23,8	43,0	555	718	3,8	16,5	22,3	3,4	43,3	0,4
2019.09.26	22,5	52,9	539	851	8,0	14,4	26,6	3,0	27,2	0,6
2019.09.27	25,7	51,5	518	744	12,5	17,0	36,3	4,8	22,7	0,4
2019.09.28	29,2	49,7	462	564	2,6	13,8	17,7	5,2	16,7	<0,3
2019.09.29	31,2	60,8	486	601	3,6	12,4	18,0	5,3	17,4	<0,3
2019.09.30	42,4	70,1	437	557	3,2	11,1	15,9	5,4	21,4	<0,3

**Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Környezetvédelmi Mérőközpont

jegyzőkönyv száma: 1-005-Im/2019

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

1.sz. táblázat folytatása

O₃, CO, NO, NO₂, NO_x, SO₂, szállópor PM₁₀, benzol 24 órás átlagértékek és

O₃ ill. CO napi 8 órás mozgó átlagkoncentráció maximum

2019.08.14– 2019.10.16. közötti időszakban

Dátum	O ₃	O ₃ napi 8h mozgóátlag max	CO	CO napi 8h mozgóátlag max	NO	NO ₂	NO _x	SO ₂	PM ₁₀	benzol
	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
2019.10.01	40,8	66,6	449	532	4,0	17,2	23,3	4,8	19,0	<0,3
2019.10.02	39,0	59,1	488	562	2,2	12,6	16,0	3,0	27,4	<0,3
2019.10.03	32,8	48,5	465	556	2,0	10,0	13,1	4,7	11,4	<0,3
2019.10.04	19,6	37,6	528	606	5,6	17,3	25,8	3,2	12,3	0,3
2019.10.05	16,0	17,9	545	631	3,1	15,3	20,1	5,4	17,6	0,3
2019.10.06	25,7	33,8	523	587	2,1	8,5	11,7	3,2	8,1	<0,3
2019.10.07	28,9	45,8	599	859	5,0	11,4	19,1	4,0	12,1	0,9
2019.10.08	32,0	56,1	581	921	6,4	16,2	26,0	5,4	23,1	0,6
2019.10.09	44,4	61,9	560	607	3,5	14,7	20,1	4,4	24,3	<0,3
2019.10.10	35,9	51,5	513	558	2,4	15,6	19,3	5,1	14,4	<0,3
2019.10.11	23,2	44,2	550	570	6,7	19,9	30,1	4,2	12,8	0,3
2019.10.12	32,2	57,2	590	650	3,5	18,7	24,0	3,0	20,8	0,3
2019.10.13	28,8	59,6	750	922	7,6	14,2	25,9	5,4	30,1	1,1
2019.10.14	25,8	59,4	818	920	13,4	23,8	44,4	5,7	38,5	1,7
2019.10.15	29,3	59,8	776	948	7,8	19,8	31,9	4,5	45,6	1,2
2019.10.16	16,2*	30,9*	710*	699*	11,8*	21,6*	39,3*	4,1*	43,5*	0,8*

*A napi adat rendelkezésre állás nem éri el a 75%-ot

**Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Környezetvédelmi Mérőközpont

jegyzőkönyv száma: 1-005-Im/2019

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

2. sz. táblázat
(3 oldal)

**Hőmérséklet, páratartalom, légnyomás szélirány, szélesség, fényintenzitás
24 órás átlagértékek 2019.08.14– 2019.10.16. közötti időszakban**

Dátum	Hőmérséklet	Páratartalom	Légnyomás	Szélirány	Szélesség	Fényintenzitás
	°C	%	hPa	Deg	m/s	watt/m ²
2019.08.14	17,0*	87,5*	992*	296*	0,6*	61,4*
2019.08.15	20,8	45,8	998	226	0,5	287
2019.08.16	18,5	65,0	999	304	0,6	239
2019.08.17	20,2	59,5	999	274	0,5	276
2019.08.18	22,6	56,7	998	168	0,8	249
2019.08.19	24,8	48,6	999	164	0,8	303
2019.08.20	26,1	49,9	1000	195	0,5	289
2019.08.21	23,7	58,2	1000	331	1,5	290
2019.08.22	22,5	60,9	1010	13,6	0,8	268
2019.08.23	24,4	60,7	1010	10,5	1,0	229
2019.08.24	25,5	57,7	1000	67,8	1,1	252
2019.08.25	26,3	54,3	1000	22,4	0,9	256
2019.08.26	23,8	63,7	1000	57,8	0,9	172
2019.08.27	24,6	60,4	1000	165	0,8	226
2019.08.28	26,5	48,2	1000	140	0,9	256
2019.08.29	26,2	45,9	1000	191	0,6	259
2019.08.30	25,0	50,8	1000	351	0,8	192
2019.08.31	25,9	48,9	1000	46,9	1,0	263

*A napi adat rendelkezésre állás nem éri el a 75%-ot

**Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Környezetvédelmi Mérőközpont

jegyzőkönyv száma: 1-005-Im/2019

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

2.sz. táblázat folytatása

**Hőmérséklet, páratartalom, légnyomás szélirány, szélesség, fényintenzitás
24 órás átlagértékek 2019.08.14– 2019.10.16. közötti időszakban**

Dátum	Hőmérséklet	Páratartalom	Légnyomás	Szélirány	Szélesség	Fényintenzitás
	°C	%	hPa	Deg	m/s	watt/m ²
2019.09.01	25,4	47,5	996	139	0,8	250
2019.09.02	23,9	55,0	997	348	1,3	249
2019.09.03	16,5	73,6	1000	344	1,4	80,9
2019.09.04	17,6	58,0	1000	302	0,5	270
2019.09.05	18,6	52,7	998	290	0,5	266
2019.09.06	20,1	51,9	1000	55,6	1,1	212
2019.09.07	17,1	73,9	999	46,9	0,7	67,2
2019.09.08	18,1	77,8	999	115	1,0	127
2019.09.09	16,9	81,2	995	152	0,9	43,2
2019.09.10	15,2	67,7	1000	175	0,5	248
2019.09.11	17,7	63,1	1010	343	0,7	237
2019.09.12	19,6	55,7	1010	336	1,0	246
2019.09.13	19,0	59,8	1010	335	0,8	238
2019.09.14	19,2	57,4	1010	345	0,8	206
2019.09.15	15,7	58,8	1010	220	0,4	246
2019.09.16	19,5	59,7	1000	248	0,6	221
2019.09.17	18,9	65,5	997	292	0,9	118
2019.09.18	14,0	45,9	1000	326	1,6	250
2019.09.19	10,9	55,3	1010	325	1,0	191
2019.09.20	10,7	55,5	1010	321	0,5	222
2019.09.21	11,8	54,7	1010	290	0,5	223
2019.09.22	13,6	50,6	1000	148	0,8	221
2019.09.23	14,4	59,2	997	38,9	0,8	44,0
2019.09.24	16,8	61,4	995	344	0,8	106
2019.09.25	16,6	73,0	994	167	0,6	101
2019.09.26	16,3	67,5	995	301	0,7	151
2019.09.27	16,1	64,9	999	193	0,6	169
2019.09.28	16,3	66,5	999	247	0,9	114
2019.09.29	16,5	68,7	998	168	0,7	135
2019.09.30	18,6	57,5	991	244	1,4	150

**Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Környezetvédelmi Mérőközpont

jegyzőkönyv száma: 1-005-Im/2019

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

2.sz. táblázat folytatása

**Hőmérséklet, páratartalom, légnyomás szélirány, szélesség, fényintenzitás
24 órás átlagértékek 2019.08.14– 2019.10.16. közötti időszakban**

Dátum	Hőmérséklet	Páratartalom	Légnyomás	Szélirány	Szélesség	Fényintenzitás
	°C	%	hPa	Deg	m/s	watt/m ²
2019.10.01	16,6	51,3	996	186	0,9	177
2019.10.02	17,0	62,7	988	191	1,2	140
2019.10.03	11,9	63,6	993	332	2,1	122
2019.10.04	10,0	63,5	996	278	0,7	141
2019.10.05	10,2	77,6	992	199	0,6	53
2019.10.06	10,3	66,0	997	339	1,2	110
2019.10.07	8,1	57,7	1000	109	1,0	158
2019.10.08	8,2	56,4	1000	172	0,8	166
2019.10.09	14,4	52,4	997	174	0,9	168
2019.10.10	14,0	64,5	1000	285	0,9	86,6
2019.10.11	12,4	67,8	1010	194	0,6	155
2019.10.12	13,4	65,1	1000	147	0,9	162
2019.10.13	14,8	69,9	1000	175	0,7	131
2019.10.14	15,5	67,4	1000	198	0,7	127
2019.10.15	15,7	65,6	999	153	0,7	142
2019.10.16	12,4*	76,2*	997*	136*	0,6*	33,5*

*A napi adat rendelkezésre állás nem éri el a 75%-ot

Budapest, 2019.10.22.



a jegyzőkönyvet készítette

1. sz. melléklet

Az *MP* jelű mérőpont elhelyezkedése

