

CS2/01/00029-4/2017

Csongrád Megyei Kormányhivatal
Népegészségügyi és
Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály
6726 Szeged, Dalkovits fasor 7-11.
Telefon:62/680-165 Fax:62/681-701



**CSONGRÁD MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL**

**LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

a
**Hódmezővásárhelyi Nyugdíjas Lakópark területén végzett
környezeti levegő mérés alapján**

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV SZÁMA:
LI3A/2017**

Készült: Szeged, 2017. május - 2017. július

A vizsgálati jegyzőkönyv 23 számozott oldalt tartalmaz.
A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült. Ez a(z) **4** - számú példány.

Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi és Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály,
Laboratóriumi Osztály, Analitikai Csoport,
Környezetvédelmi Laboratórium
6727 Szeged, Irinyi János u. 1.
Tel.: +36 (62) 681-688 Fax: +36 (62) 681-690
e-mail: kvlabor.nefo@csongrad.gov.hu

A VIZSGÁLAT TÁRGYA, MINTAVÉTELI PONT

A Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi és Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály Laboratóriumi Osztály Analitikai Csoport Környezetvédelmi Laboratórium éves mérési tervének részeként kén-dioxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid, ózon, szálló por (PM₁₀, PM_{2,5}), benzol és meteorológiai mérést végzett a megadott időpontban a Hódmezővásárhelyi Nyugdíjas Lakópark területén.

A légszennyezettségi mérés tárgyában a Hódmezővásárhelyi Polgármesteri Hivatal hivatalos helyiségében 2016. május 20-án egyeztetés, konzultáció történt. A konzultációt követő helyszíni szemle során megtörtént a mérőhely kijelölése.

A MINTAVÉTELI PONT BEMUTATÁSA

Hódmezővásárhelyi Nyugdíjas Lakópark (46°24'44.8" 20°18'19.5")



A VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA

A helyszíni szemle időpontja: 2016. május 20.

A mintavétel ideje: 2017. május 12. – 2017. június 9.

A helyszíni szemlén és a mintavételeken a megbízott laboratóriumi dolgozók, valamint a Hódmezővásárhelyi Polgármesteri Hivatal képviselőjét ellátó meghatalmazottak vettek részt.

A VIZSGÁLATOT VEZETTE

Rónyai Róbert emissziós és immissziós területfelelős

A MINTAVÉTELT ÉS A MÉRÉST VÉGEZTE

Rónyai Róbert emissziós és immissziós területfelelős

Simon Attila méréselőkészítő, mintavevő

Keresztes Györgyné laboráns

ALKALMAZOTT MÉRÉSI MÓDSZEREK

1. A kén-dioxid koncentráció mérése

A kén-dioxid koncentrációjának folyamatos meghatározását Teledyne API T100 (gy. sz.: 1147) UV-fluoreszcenciás gázelemzővel végeztük.

A vonatkozó szabvány: MSZ EN 14212:2013

2. A nitrogén-dioxid koncentráció mérése

A nitrogén-dioxid koncentrációjának folyamatos meghatározását Teledyne API T200 (gy. sz.: 1615) kemilumineszcenciás gázelemzővel végeztük.

A vonatkozó szabvány: MSZ EN 14211:2013

3. A szén-monoxid koncentráció mérése

A szén-monoxid koncentrációjának folyamatos meghatározását Teledyne API T300 (gy. sz.: 1219) infravörös abszorpciós gázelemzővel végeztük.

A vonatkozó szabvány: MSZ EN 14626:2013

4. Az ózon koncentráció mérése

Az ózon koncentrációjának folyamatos mérését Teledyne API T400 (gy. sz.: 1434) UV-fotometriás gázelemzővel végeztük.

A vonatkozó szabvány: MSZ EN 14625:2013

5. A benzol koncentráció mérése

A benzol koncentrációjának folyamatos mérését Syntech Spectras GC955 (gy. sz.: 2897) GC-PID gázelemzővel végeztük.

A vonatkozó szabvány: MSZ EN 14662-3:2005 (visszavont)

6. A szálló por (PM₁₀ és PM_{2,5}) koncentráció mérése

A PM₁₀ és a PM_{2,5} koncentrációjának folyamatos mérését 1-1 MetOne BAM 1020 (gy. sz.: R16295 és R16284) béta-sugár-abszorpciós műszerrel végeztük.

A vonatkozó szabvány: MSZ ISO 10473:2003

A PM₁₀ szakaszos (24 órás) mintavételét Digital DHA-80 HVS (gy. sz.: 1713) nagy térfogatúramú mintavevővel határoztuk meg, tömegméréses metodikával.

A vonatkozó szabványok: MSZ EN 12341:2014

7. A PM₁₀ fémtartalmának mérése

A PM₁₀ arzén-, kadmium-, nikkell- és ólomtartalmának mérését Thermo Scientific ICAP 7400 Duo MFC (gy. sz.: IC74DC 153408) ICP-OES készülékkel határoztuk meg.

A vonatkozó szabványok: MSZ EN 14902:2006
MSZ 21420-30:2006

8. A PM₁₀ PAH-tartalmának mérése

A PM₁₀ policiklusos aromás szénhidrogéntartalmának mérését Thermo Scientific Trace 1310 GC/ISQ LT Single Quadrupole Mass Spectrometer (gy. sz.: 713101273/ISQ 131118) GC-MS készülékkel határoztuk meg.

A vonatkozó szabvány: MSZ EN 15549:2008
US EPA Method 3545A:2000
MSZ ISO 12884:2003

MÉRÉSI EREDMÉNYEK

1. Órás átlagértékek

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250 ^a	100 ^b	120 ^c	10000 ^d
2017. május 12. 11:00-12:00	1,4	1,2	—	—
2017. május 12. 12:00-13:00	1,8	1,7	—	—
2017. május 12. 13:00-14:00	3,3	1,5	—	—
2017. május 12. 14:00-15:00	6,4	2,4	—	—
2017. május 12. 15:00-16:00	5,7	1,1	—	—
2017. május 12. 16:00-17:00	7,2	1,4	47,3	419,0
2017. május 12. 17:00-18:00	4,2	1,8	49,6	432,8
2017. május 12. 18:00-19:00	4,3	2,3	51,2	447,8
2017. május 12. 19:00-20:00	3,3	1,9	52,7	458,2
2017. május 12. 20:00-21:00	2,8	4,6	53,3	468,3
2017. május 12. 21:00-22:00	3,8	8,6	52,4	478,3
2017. május 12. 22:00-23:00	3,7	10,2	50,9	489,2
2017. május 12. 23:00-24:00	2,7	11,0	47,1	502,6
2017. május 13. 0:00-1:00	2,6	6,5	43,0	507,8
2017. május 13. 1:00-2:00	2,5	5,4	37,9	501,3
2017. május 13. 2:00-3:00	2,5	4,5	33,0	492,3
2017. május 13. 3:00-4:00	2,0	3,8	28,4	486,6
2017. május 13. 4:00-5:00	1,8	1,9	25,9	480,7
2017. május 13. 5:00-6:00	2,3	2,7	23,8	476,4
2017. május 13. 6:00-7:00	2,3	2,9	22,6	471,3
2017. május 13. 7:00-8:00	2,1	3,1	23,1	462,9
2017. május 13. 8:00-9:00	2,0	2,1	24,0	456,9
2017. május 13. 9:00-10:00	2,1	2,3	25,2	452,7
2017. május 13. 10:00-11:00	2,3	1,7	27,1	449,4
2017. május 13. 11:00-12:00	2,2	1,3	30,7	446,1
2017. május 13. 12:00-13:00	2,0	1,3	33,6	445,1
2017. május 13. 13:00-14:00	1,9	1,4	37,3	443,3
2017. május 13. 14:00-15:00	2,0	1,4	39,7	443,6
2017. május 13. 15:00-16:00	2,1	1,2	41,7	444,3
2017. május 13. 16:00-17:00	1,8	1,0	43,7	442,8
2017. május 13. 17:00-18:00	1,9	0,8	45,8	441,2
2017. május 13. 18:00-19:00	2,1	0,9	46,5	441,6
2017. május 13. 19:00-20:00	1,9	1,3	46,3	441,9
2017. május 13. 20:00-21:00	1,9	1,8	45,7	441,6
2017. május 13. 21:00-22:00	1,6	0,9	43,9	439,0
2017. május 13. 22:00-23:00	1,5	0,8	43,7	434,4
2017. május 13. 23:00-24:00	1,4	1,8	43,2	431,7
2017. május 14. 0:00-1:00	1,1	1,5	41,4	430,4

^a A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

^b A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

^c A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.2. pontja alapján

^d A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. május 14. 1:00-2:00	1,4	1,8	38,8	430,1
2017. május 14. 2:00-3:00	1,3	2,6	36,1	428,1
2017. május 14. 3:00-4:00	1,5	1,6	32,8	425,8
2017. május 14. 4:00-5:00	1,6	3,7	29,4	424,4
2017. május 14. 5:00-6:00	1,7	4,0	26,9	426,7
2017. május 14. 6:00-7:00	2,2	2,6	24,2	428,7
2017. május 14. 7:00-8:00	2,2	2,2	22,0	430,6
2017. május 14. 8:00-9:00	1,8	2,2	20,8	434,7
2017. május 14. 9:00-10:00	1,6	1,8	21,9	437,1
2017. május 14. 10:00-11:00	1,5	1,7	24,0	440,0
2017. május 14. 11:00-12:00	1,2	1,5	26,9	443,6
2017. május 14. 12:00-13:00	1,0	1,1	30,7	444,3
2017. május 14. 13:00-14:00	1,6	1,0	35,1	442,6
2017. május 14. 14:00-15:00	1,6	1,4	39,5	441,2
2017. május 14. 15:00-16:00	2,3	1,3	43,8	438,9
2017. május 14. 16:00-17:00	2,1	1,3	48,2	433,3
2017. május 14. 17:00-18:00	2,0	1,1	51,1	429,2
2017. május 14. 18:00-19:00	1,8	1,2	53,2	425,8
2017. május 14. 19:00-20:00	2,1	2,3	54,2	425,7
2017. május 14. 20:00-21:00	1,4	6,6	52,5	431,5
2017. május 14. 21:00-22:00	1,0	2,3	49,6	437,6
2017. május 14. 22:00-23:00	1,2	1,4	45,8	445,9
2017. május 14. 23:00-24:00	1,0	1,2	40,7	451,5
2017. május 15. 0:00-1:00	0,8	1,3	35,1	457,4
2017. május 15. 1:00-2:00	0,7	1,3	29,4	459,6
2017. május 15. 2:00-3:00	0,9	1,1	23,9	459,1
2017. május 15. 3:00-4:00	0,8	1,3	19,0	453,7
2017. május 15. 4:00-5:00	1,4	1,8	16,2	443,6
2017. május 15. 5:00-6:00	1,9	2,4	14,3	436,4
2017. május 15. 6:00-7:00	2,3	2,5	13,7	426,3
2017. május 15. 7:00-8:00	2,2	1,1	15,2	418,0
2017. május 15. 8:00-9:00	1,5	0,6	18,0	410,6
2017. május 15. 9:00-10:00	1,1	0,6	21,1	405,7
2017. május 15. 10:00-11:00	1,1	0,3	25,2	400,4
2017. május 15. 11:00-12:00	0,9	0,0	30,5	396,4
2017. május 15. 12:00-13:00	0,7	0,2	36,5	393,7
2017. május 15. 13:00-14:00	1,4	0,0	42,7	388,5
2017. május 15. 14:00-15:00	1,4	0,2	48,0	385,8
2017. május 15. 15:00-16:00	1,3	0,1	52,2	383,5
2017. május 15. 16:00-17:00	1,4	0,2	55,2	381,1
2017. május 15. 17:00-18:00	1,2	0,4	57,9	380,8
2017. május 15. 18:00-19:00	1,1	0,6	59,2	382,4
2017. május 15. 19:00-20:00	1,2	1,2	58,9	385,9
2017. május 15. 20:00-21:00	0,8	1,1	56,1	389,1
2017. május 15. 21:00-22:00	0,8	0,7	52,2	392,4
2017. május 15. 22:00-23:00	0,7	0,9	47,9	394,5

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250 ^a	100 ^b	120 ^c	10000 ^d
2017. május 15. 23:00-24:00	0,7	0,8	43,4	395,3
2017. május 16. 0:00-1:00	0,6	1,8	38,2	395,4
2017. május 16. 1:00-2:00	0,7	1,3	33,3	394,4
2017. május 16. 2:00-3:00	0,8	1,6	28,9	392,6
2017. május 16. 3:00-4:00	0,8	2,5	24,4	389,6
2017. május 16. 4:00-5:00	1,1	2,0	21,5	386,2
2017. május 16. 5:00-6:00	1,1	2,7	19,4	383,7
2017. május 16. 6:00-7:00	1,6	1,9	18,4	382,6
2017. május 16. 7:00-8:00	1,8	1,6	18,8	384,0
2017. május 16. 8:00-9:00	1,5	—	18,7	384,4
2017. május 16. 9:00-10:00	1,0	—	18,1	384,6
2017. május 16. 10:00-11:00	1,0	—	—	355,4
2017. május 16. 11:00-12:00	1,4	—	—	328,2
2017. május 16. 12:00-13:00	1,4	—	—	308,6
2017. május 16. 13:00-14:00	1,5	4,6	—	286,1
2017. május 16. 14:00-15:00	1,7	4,7	—	261,0
2017. május 16. 15:00-16:00	2,1	4,7	—	234,3
2017. május 16. 16:00-17:00	2,0	5,1	104,0	235,7
2017. május 16. 17:00-18:00	1,4	6,9	104,2	237,8
2017. május 16. 18:00-19:00	1,8	7,4	104,1	245,6
2017. május 16. 19:00-20:00	1,9	6,8	105,6	251,3
2017. május 16. 20:00-21:00	1,4	5,8	104,0	250,6
2017. május 16. 21:00-22:00	1,0	6,4	99,9	252,1
2017. május 16. 22:00-23:00	1,1	6,3	94,1	254,9
2017. május 16. 23:00-24:00	1,4	6,5	88,2	258,2
2017. május 17. 0:00-1:00	1,5	7,2	82,3	261,9
2017. május 17. 1:00-2:00	1,4	6,3	76,7	263,0
2017. május 17. 2:00-3:00	1,2	6,3	72,4	263,1
2017. május 17. 3:00-4:00	1,2	5,5	69,0	260,3
2017. május 17. 4:00-5:00	1,5	5,8	66,8	256,4
2017. május 17. 5:00-6:00	1,5	7,7	63,5	254,3
2017. május 17. 6:00-7:00	1,9	8,8	61,7	250,4
2017. május 17. 7:00-8:00	2,6	9,9	61,8	248,1
2017. május 17. 8:00-9:00	1,9	6,7	63,8	244,1
2017. május 17. 9:00-10:00	1,6	5,7	66,6	240,7
2017. május 17. 10:00-11:00	1,5	5,7	69,6	235,1
2017. május 17. 11:00-12:00	1,2	6,0	73,4	233,3
2017. május 17. 12:00-13:00	1,8	5,8	78,6	243,5
2017. május 17. 13:00-14:00	1,9	6,0	85,8	239,7
2017. május 17. 14:00-15:00	1,9	6,3	93,5	237,7
2017. május 17. 15:00-16:00	1,8	6,9	99,8	233,6
2017. május 17. 16:00-17:00	1,6	8,6	105,2	228,8
2017. május 17. 17:00-18:00	1,5	11,5	109,9	225,2
2017. május 17. 18:00-19:00	1,8	13,1	112,0	248,7
2017. május 17. 19:00-20:00	2,0	18,3	111,2	250,5
2017. május 17. 20:00-21:00	1,7	24,1	107,3	246,7

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. május 17. 21:00-22:00	1,6	34,7	100,0	253,7
2017. május 17. 22:00-23:00	2,1	20,5	92,9	257,6
2017. május 17. 23:00-24:00	1,7	14,7	83,5	256,2
2017. május 18. 0:00-1:00	1,5	16,3	73,2	255,3
2017. május 18. 1:00-2:00	1,6	14,5	63,3	252,2
2017. május 18. 2:00-3:00	1,9	13,7	54,7	223,4
2017. május 18. 3:00-4:00	1,7	12,9	48,1	213,7
2017. május 18. 4:00-5:00	2,2	13,5	43,1	201,4
2017. május 18. 5:00-6:00	2,8	18,5	40,1	192,3
2017. május 18. 6:00-7:00	3,5	25,3	39,9	184,3
2017. május 18. 7:00-8:00	4,6	23,9	44,0	184,0
2017. május 18. 8:00-9:00	3,9	9,7	50,7	185,9
2017. május 18. 9:00-10:00	2,9	8,2	58,1	190,7
2017. május 18. 10:00-11:00	3,0	10,3	67,1	194,5
2017. május 18. 11:00-12:00	2,1	7,4	76,5	199,2
2017. május 18. 12:00-13:00	2,7	7,8	86,6	201,1
2017. május 18. 13:00-14:00	2,6	7,5	97,8	200,4
2017. május 18. 14:00-15:00	2,5	5,5	105,8	199,9
2017. május 18. 15:00-16:00	2,2	6,2	111,4	197,2
2017. május 18. 16:00-17:00	2,1	7,3	115,0	193,4
2017. május 18. 17:00-18:00	2,0	6,2	117,6	186,9
2017. május 18. 18:00-19:00	2,5	6,3	118,4	182,7
2017. május 18. 19:00-20:00	2,1	11,3	116,4	183,1
2017. május 18. 20:00-21:00	2,1	13,9	112,6	182,9
2017. május 18. 21:00-22:00	2,6	14,0	108,2	182,3
2017. május 18. 22:00-23:00	2,9	12,7	103,1	183,1
2017. május 18. 23:00-24:00	2,6	20,1	96,4	183,4
2017. május 19. 0:00-1:00	2,7	20,4	89,7	184,3
2017. május 19. 1:00-2:00	2,6	18,5	82,5	186,8
2017. május 19. 2:00-3:00	2,7	19,5	75,5	188,6
2017. május 19. 3:00-4:00	2,5	18,4	68,7	186,3
2017. május 19. 4:00-5:00	2,5	25,8	62,6	185,0
2017. május 19. 5:00-6:00	2,7	33,7	56,9	185,1
2017. május 19. 6:00-7:00	3,3	54,8	51,4	188,2
2017. május 19. 7:00-8:00	3,4	38,0	49,5	193,4
2017. május 19. 8:00-9:00	3,6	20,8	51,1	195,6
2017. május 19. 9:00-10:00	3,3	12,7	55,0	197,1
2017. május 19. 10:00-11:00	3,0	9,4	60,2	196,3
2017. május 19. 11:00-12:00	7,6	9,0	68,4	195,4
2017. május 19. 12:00-13:00	5,4	8,4	78,3	194,4
2017. május 19. 13:00-14:00	4,0	7,2	88,3	194,0
2017. május 19. 14:00-15:00	3,7	6,5	98,9	188,0
2017. május 19. 15:00-16:00	4,5	7,0	108,2	181,5
2017. május 19. 16:00-17:00	3,2	6,5	113,7	177,1
2017. május 19. 17:00-18:00	2,8	6,9	117,0	172,4
2017. május 19. 18:00-19:00	2,5	7,9	117,8	173,4

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m ³			
Egészségügyi határérték	250 ^a	100 ^b	120 ^c	10000 ^d
2017. május 19. 19:00-20:00	2,7	12,1	115,6	173,6
2017. május 19. 20:00-21:00	3,3	28,3	110,3	179,8
2017. május 19. 21:00-22:00	2,8	45,5	102,7	196,9
2017. május 19. 22:00-23:00	3,3	37,1	95,6	207,8
2017. május 19. 23:00-24:00	3,5	35,9	87,3	216,0
2017. május 20. 0:00-1:00	4,1	29,8	79,6	221,0
2017. május 20. 1:00-2:00	3,7	24,3	73,5	223,1
2017. május 20. 2:00-3:00	4,2	20,3	68,1	221,9
2017. május 20. 3:00-4:00	6,1	15,5	64,8	222,2
2017. május 20. 4:00-5:00	6,4	20,9	63,1	218,1
2017. május 20. 5:00-6:00	7,1	34,5	62,0	201,4
2017. május 20. 6:00-7:00	7,0	29,2	60,4	192,8
2017. május 20. 7:00-8:00	6,7	21,1	60,6	188,3
2017. május 20. 8:00-9:00	5,9	28,0	61,4	190,4
2017. május 20. 9:00-10:00	4,5	20,8	63,0	193,9
2017. május 20. 10:00-11:00	4,3	15,3	67,1	196,4
2017. május 20. 11:00-12:00	4,8	12,5	72,4	201,4
2017. május 20. 12:00-13:00	4,1	12,6	79,3	205,3
2017. május 20. 13:00-14:00	4,1	9,9	89,1	206,6
2017. május 20. 14:00-15:00	4,2	10,1	99,5	204,9
2017. május 20. 15:00-16:00	3,8	11,5	109,1	201,2
2017. május 20. 16:00-17:00	3,8	9,4	117,7	192,5
2017. május 20. 17:00-18:00	4,0	10,8	122,5	189,4
2017. május 20. 18:00-19:00	3,6	12,4	122,7	189,0
2017. május 20. 19:00-20:00	3,7	11,8	119,5	186,3
2017. május 20. 20:00-21:00	3,3	12,4	114,6	182,7
2017. május 20. 21:00-22:00	3,3	12,1	106,8	183,3
2017. május 20. 22:00-23:00	3,0	13,9	97,0	186,7
2017. május 20. 23:00-24:00	3,0	16,2	85,9	189,4
2017. május 21. 0:00-1:00	3,2	15,2	74,5	196,4
2017. május 21. 1:00-2:00	3,3	14,0	65,8	201,9
2017. május 21. 2:00-3:00	3,0	13,7	59,0	206,4
2017. május 21. 3:00-4:00	3,1	14,8	54,0	209,9
2017. május 21. 4:00-5:00	3,1	14,1	50,2	215,3
2017. május 21. 5:00-6:00	3,2	15,8	48,1	223,1
2017. május 21. 6:00-7:00	3,0	15,0	47,9	230,1
2017. május 21. 7:00-8:00	3,0	13,8	49,5	236,3
2017. május 21. 8:00-9:00	2,8	12,3	52,7	239,2
2017. május 21. 9:00-10:00	3,1	15,9	55,8	241,6
2017. május 21. 10:00-11:00	3,3	17,6	60,6	241,4
2017. május 21. 11:00-12:00	3,3	14,0	66,7	239,2
2017. május 21. 12:00-13:00	3,8	11,1	72,9	236,0
2017. május 21. 13:00-14:00	3,7	10,4	79,5	229,3
2017. május 21. 14:00-15:00	3,8	11,0	86,1	220,9
2017. május 21. 15:00-16:00	3,3	9,2	91,9	211,2
2017. május 21. 16:00-17:00	3,5	9,8	97,0	201,2

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. május 21. 17:00-18:00	3,4	8,6	101,6	189,6
2017. május 21. 18:00-19:00	3,3	11,0	104,0	184,1
2017. május 21. 19:00-20:00	3,3	11,1	104,1	186,3
2017. május 21. 20:00-21:00	3,0	8,7	103,0	184,9
2017. május 21. 21:00-22:00	2,9	10,8	99,8	184,1
2017. május 21. 22:00-23:00	2,7	11,1	94,9	187,8
2017. május 21. 23:00-24:00	2,8	12,4	89,3	193,6
2017. május 22. 0:00-1:00	2,4	11,7	82,8	201,1
2017. május 22. 1:00-2:00	2,7	11,7	74,8	207,8
2017. május 22. 2:00-3:00	2,6	12,6	67,7	210,6
2017. május 22. 3:00-4:00	2,8	13,1	62,1	206,8
2017. május 22. 4:00-5:00	2,7	11,8	57,2	206,7
2017. május 22. 5:00-6:00	2,6	13,6	53,4	207,4
2017. május 22. 6:00-7:00	3,0	14,9	50,9	206,4
2017. május 22. 7:00-8:00	3,3	17,7	51,4	209,1
2017. május 22. 8:00-9:00	2,7	14,2	54,5	208,8
2017. május 22. 9:00-10:00	2,7	13,2	59,0	208,6
2017. május 22. 10:00-11:00	2,7	12,3	64,8	208,7
2017. május 22. 11:00-12:00	2,9	11,0	71,1	210,1
2017. május 22. 12:00-13:00	2,6	10,9	78,0	208,0
2017. május 22. 13:00-14:00	3,4	8,9	85,7	205,9
2017. május 22. 14:00-15:00	3,1	9,5	93,3	203,5
2017. május 22. 15:00-16:00	3,3	9,7	98,3	196,4
2017. május 22. 16:00-17:00	3,0	9,5	101,1	191,4
2017. május 22. 17:00-18:00	3,2	9,7	103,1	189,1
2017. május 22. 18:00-19:00	3,0	13,0	103,6	187,2
2017. május 22. 19:00-20:00	3,3	15,9	102,2	184,1
2017. május 22. 20:00-21:00	3,4	21,2	98,1	186,8
2017. május 22. 21:00-22:00	3,3	17,9	91,6	188,4
2017. május 22. 22:00-23:00	3,0	21,8	84,5	189,1
2017. május 22. 23:00-24:00	2,9	16,6	76,9	188,5
2017. május 23. 0:00-1:00	2,8	17,7	69,0	188,1
2017. május 23. 1:00-2:00	2,7	16,7	61,4	185,1
2017. május 23. 2:00-3:00	2,8	14,4	54,1	180,0
2017. május 23. 3:00-4:00	2,8	13,0	48,1	175,1
2017. május 23. 4:00-5:00	2,8	13,3	43,9	168,2
2017. május 23. 5:00-6:00	3,0	17,9	41,3	165,7
2017. május 23. 6:00-7:00	2,9	21,2	39,8	168,5
2017. május 23. 7:00-8:00	3,1	26,7	36,5	177,1
2017. május 23. 8:00-9:00	3,2	28,6	33,1	188,9
2017. május 23. 9:00-10:00	3,3	27,7	32,4	196,4
2017. május 23. 10:00-11:00	3,0	16,4	36,1	199,6
2017. május 23. 11:00-12:00	3,3	17,7	41,2	201,1
2017. május 23. 12:00-13:00	3,8	17,2	47,3	200,1
2017. május 23. 13:00-14:00	3,6	14,7	54,6	196,4
2017. május 23. 14:00-15:00	3,5	11,8	61,4	187,1

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m ³			
Egészségügyi határérték	250 ^a	100 ^b	120 ^c	10000 ^d
2017. május 23. 15:00-16:00	3,9	11,4	69,9	175,0
2017. május 23. 16:00-17:00	3,1	15,9	79,1	161,7
2017. május 23. 17:00-18:00	3,5	15,1	85,0	154,1
2017. május 23. 18:00-19:00	3,6	15,3	86,3	151,8
2017. május 23. 19:00-20:00	2,8	15,9	86,0	151,9
2017. május 23. 20:00-21:00	2,8	13,2	84,5	153,2
2017. május 23. 21:00-22:00	2,7	12,4	82,2	154,4
2017. május 23. 22:00-23:00	2,8	19,5	78,9	157,4
2017. május 23. 23:00-24:00	2,8	20,9	75,9	160,1
2017. május 24. 0:00-1:00	2,7	18,1	72,0	162,1
2017. május 24. 1:00-2:00	2,9	16,7	66,5	162,9
2017. május 24. 2:00-3:00	2,8	19,3	60,6	162,5
2017. május 24. 3:00-4:00	2,8	20,8	54,6	162,5
2017. május 24. 4:00-5:00	2,8	17,4	49,5	162,5
2017. május 24. 5:00-6:00	3,4	15,7	44,7	160,9
2017. május 24. 6:00-7:00	4,1	23,3	40,3	160,9
2017. május 24. 7:00-8:00	4,1	29,7	37,5	161,5
2017. május 24. 8:00-9:00	3,6	26,8	37,1	162,3
2017. május 24. 9:00-10:00	3,4	11,6	41,8	161,4
2017. május 24. 10:00-11:00	3,4	9,3	49,7	160,5
2017. május 24. 11:00-12:00	3,3	9,7	58,9	160,1
2017. május 24. 12:00-13:00	3,2	11,0	68,4	159,1
2017. május 24. 13:00-14:00	3,5	9,6	78,2	156,8
2017. május 24. 14:00-15:00	3,5	12,9	87,2	157,7
2017. május 24. 15:00-16:00	3,6	17,2	92,7	159,4
2017. május 24. 16:00-17:00	3,3	20,6	95,6	161,4
2017. május 24. 17:00-18:00	3,4	17,8	97,0	167,9
2017. május 24. 18:00-19:00	3,1	12,6	96,6	173,2
2017. május 24. 19:00-20:00	2,8	11,9	94,2	178,2
2017. május 24. 20:00-21:00	2,9	10,4	88,9	183,6
2017. május 24. 21:00-22:00	2,8	10,0	83,9	190,1
2017. május 24. 22:00-23:00	2,9	15,3	79,3	195,1
2017. május 24. 23:00-24:00	3,0	14,8	77,0	194,8
2017. május 25. 0:00-1:00	2,7	12,5	75,4	188,4
2017. május 25. 1:00-2:00	3,1	9,8	73,5	179,8
2017. május 25. 2:00-3:00	3,6	10,1	70,9	175,9
2017. május 25. 3:00-4:00	3,8	10,4	67,6	170,9
2017. május 25. 4:00-5:00	3,6	14,5	64,9	165,0
2017. május 25. 5:00-6:00	3,7	16,5	61,8	159,3
2017. május 25. 6:00-7:00	3,7	16,8	60,1	147,3
2017. május 25. 7:00-8:00	4,0	18,0	57,6	139,2
2017. május 25. 8:00-9:00	4,1	14,7	55,6	137,0
2017. május 25. 9:00-10:00	4,1	12,1	54,3	134,1
2017. május 25. 10:00-11:00	3,2	9,9	55,1	129,5
2017. május 25. 11:00-12:00	3,2	10,0	58,0	126,6
2017. május 25. 12:00-13:00	3,3	9,3	63,8	123,5

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. május 25. 13:00-14:00	3,0	8,7	70,1	119,8
2017. május 25. 14:00-15:00	2,9	10,4	76,1	120,1
2017. május 25. 15:00-16:00	2,9	11,0	83,3	119,4
2017. május 25. 16:00-17:00	2,4	10,5	90,7	117,8
2017. május 25. 17:00-18:00	2,4	10,8	96,5	119,0
2017. május 25. 18:00-19:00	3,1	14,0	99,3	121,0
2017. május 25. 19:00-20:00	2,6	21,9	99,5	124,5
2017. május 25. 20:00-21:00	3,4	19,1	95,9	130,8
2017. május 25. 21:00-22:00	3,0	17,3	90,7	137,1
2017. május 25. 22:00-23:00	3,1	17,1	85,4	140,5
2017. május 25. 23:00-24:00	3,0	15,3	79,1	145,2
2017. május 26. 0:00-1:00	3,1	14,0	71,5	149,1
2017. május 26. 1:00-2:00	3,1	13,1	63,8	151,5
2017. május 26. 2:00-3:00	3,3	12,9	57,4	150,9
2017. május 26. 3:00-4:00	3,6	12,5	52,9	148,8
2017. május 26. 4:00-5:00	3,6	13,8	50,7	146,1
2017. május 26. 5:00-6:00	3,8	17,0	49,0	145,0
2017. május 26. 6:00-7:00	4,0	16,8	47,9	144,4
2017. május 26. 7:00-8:00	4,7	20,6	48,5	150,4
2017. május 26. 8:00-9:00	4,3	16,8	51,2	155,1
2017. május 26. 9:00-10:00	3,6	14,1	55,2	157,4
2017. május 26. 10:00-11:00	3,3	13,1	59,7	160,6
2017. május 26. 11:00-12:00	3,4	11,9	65,6	161,5
2017. május 26. 12:00-13:00	2,8	10,0	72,8	159,2
2017. május 26. 13:00-14:00	3,2	9,9	80,8	155,6
2017. május 26. 14:00-15:00	3,1	9,1	88,2	152,7
2017. május 26. 15:00-16:00	3,3	10,1	94,6	143,1
2017. május 26. 16:00-17:00	3,4	10,3	99,8	134,5
2017. május 26. 17:00-18:00	3,4	10,9	103,6	128,1
2017. május 26. 18:00-19:00	3,4	12,2	106,4	122,9
2017. május 26. 19:00-20:00	3,4	16,6	105,6	121,4
2017. május 26. 20:00-21:00	2,7	18,3	101,4	123,6
2017. május 26. 21:00-22:00	3,4	14,0	96,3	124,9
2017. május 26. 22:00-23:00	3,5	16,3	90,8	128,2
2017. május 26. 23:00-24:00	3,6	15,8	84,4	129,9
2017. május 27. 0:00-1:00	3,1	10,8	79,5	133,4
2017. május 27. 1:00-2:00	3,1	8,7	72,2	136,7
2017. május 27. 2:00-3:00	3,5	8,9	64,8	138,9
2017. május 27. 3:00-4:00	3,8	11,2	59,2	137,5
2017. május 27. 4:00-5:00	3,9	13,5	56,1	135,6
2017. május 27. 5:00-6:00	3,9	15,1	54,7	136,6
2017. május 27. 6:00-7:00	3,5	15,3	54,1	133,5
2017. május 27. 7:00-8:00	4,0	13,5	55,3	136,5
2017. május 27. 8:00-9:00	4,3	13,5	56,3	137,3
2017. május 27. 9:00-10:00	3,8	13,1	60,8	148,6
2017. május 27. 10:00-11:00	3,4	8,6	65,9	147,6

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. május 27. 11:00-12:00	3,6	8,3	71,2	148,5
2017. május 27. 12:00-13:00	3,8	7,9	76,9	148,3
2017. május 27. 13:00-14:00	3,5	7,1	81,4	145,6
2017. május 27. 14:00-15:00	3,0	9,1	85,8	151,0
2017. május 27. 15:00-16:00	3,5	7,5	88,9	145,4
2017. május 27. 16:00-17:00	3,1	7,5	90,4	140,9
2017. május 27. 17:00-18:00	2,5	7,6	90,5	127,1
2017. május 27. 18:00-19:00	3,0	8,9	90,6	127,6
2017. május 27. 19:00-20:00	3,4	9,2	90,8	126,4
2017. május 27. 20:00-21:00	3,8	14,1	89,6	129,0
2017. május 27. 21:00-22:00	3,1	15,8	87,3	131,9
2017. május 27. 22:00-23:00	2,8	12,3	84,1	126,8
2017. május 27. 23:00-24:00	3,0	10,6	79,7	127,5
2017. május 28. 0:00-1:00	3,1	9,1	75,5	125,8
2017. május 28. 1:00-2:00	3,4	8,5	71,2	122,2
2017. május 28. 2:00-3:00	3,7	9,8	66,7	116,7
2017. május 28. 3:00-4:00	3,0	10,3	61,4	113,9
2017. május 28. 4:00-5:00	3,2	10,7	56,1	108,1
2017. május 28. 5:00-6:00	3,0	11,0	52,2	104,2
2017. május 28. 6:00-7:00	3,2	11,2	49,3	105,1
2017. május 28. 7:00-8:00	2,9	9,6	48,9	104,5
2017. május 28. 8:00-9:00	3,8	10,0	49,0	112,1
2017. május 28. 9:00-10:00	3,2	10,3	50,4	118,0
2017. május 28. 10:00-11:00	3,0	8,8	53,7	122,7
2017. május 28. 11:00-12:00	3,8	8,2	59,2	126,0
2017. május 28. 12:00-13:00	3,8	7,5	66,1	128,2
2017. május 28. 13:00-14:00	3,3	6,3	73,0	129,1
2017. május 28. 14:00-15:00	3,3	5,5	79,7	126,1
2017. május 28. 15:00-16:00	3,6	6,7	85,6	126,2
2017. május 28. 16:00-17:00	3,6	6,1	91,2	119,5
2017. május 28. 17:00-18:00	3,6	5,1	96,2	113,8
2017. május 28. 18:00-19:00	3,5	7,0	98,8	113,6
2017. május 28. 19:00-20:00	3,4	9,0	99,0	115,1
2017. május 28. 20:00-21:00	3,8	7,5	96,2	116,0
2017. május 28. 21:00-22:00	3,3	11,6	92,2	119,4
2017. május 28. 22:00-23:00	2,5	11,8	87,1	124,5
2017. május 28. 23:00-24:00	2,6	14,8	80,7	127,9
2017. május 29. 0:00-1:00	3,2	17,2	73,1	133,0
2017. május 29. 1:00-2:00	3,6	17,0	64,3	138,1
2017. május 29. 2:00-3:00	3,8	15,0	56,6	138,2
2017. május 29. 3:00-4:00	3,6	22,3	49,6	137,6
2017. május 29. 4:00-5:00	3,2	25,9	44,4	142,1
2017. május 29. 5:00-6:00	3,8	56,3	39,3	143,2
2017. május 29. 6:00-7:00	4,9	37,6	36,2	140,3
2017. május 29. 7:00-8:00	5,4	23,2	36,1	140,9
2017. május 29. 8:00-9:00	6,1	15,3	39,7	140,0

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. május 29. 9:00-10:00	6,1	10,0	46,4	139,1
2017. május 29. 10:00-11:00	15,8	13,5	54,0	138,8
2017. május 29. 11:00-12:00	16,2	9,5	63,3	138,1
2017. május 29. 12:00-13:00	11,7	6,1	73,4	132,7
2017. május 29. 13:00-14:00	7,8	6,2	84,4	128,3
2017. május 29. 14:00-15:00	5,8	5,9	93,8	126,8
2017. május 29. 15:00-16:00	4,8	6,1	101,6	121,4
2017. május 29. 16:00-17:00	4,3	6,2	106,5	117,3
2017. május 29. 17:00-18:00	4,3	6,7	109,9	114,8
2017. május 29. 18:00-19:00	4,7	7,1	111,1	112,5
2017. május 29. 19:00-20:00	4,8	17,4	109,5	112,6
2017. május 29. 20:00-21:00	4,7	16,4	105,8	115,4
2017. május 29. 21:00-22:00	5,0	20,0	101,1	117,2
2017. május 29. 22:00-23:00	4,9	17,3	96,0	122,9
2017. május 29. 23:00-24:00	4,0	15,5	90,3	126,7
2017. május 30. 0:00-1:00	3,8	19,1	82,9	131,2
2017. május 30. 1:00-2:00	4,0	26,0	74,5	134,8
2017. május 30. 2:00-3:00	4,3	29,3	65,2	138,2
2017. május 30. 3:00-4:00	4,3	32,3	57,5	142,6
2017. május 30. 4:00-5:00	4,5	32,0	51,5	142,9
2017. május 30. 5:00-6:00	4,2	36,1	46,3	145,3
2017. május 30. 6:00-7:00	4,6	32,6	43,3	144,2
2017. május 30. 7:00-8:00	5,8	26,6	41,9	144,4
2017. május 30. 8:00-9:00	5,7	37,1	43,6	145,0
2017. május 30. 9:00-10:00	4,9	19,9	50,1	145,9
2017. május 30. 10:00-11:00	4,6	11,4	59,9	145,8
2017. május 30. 11:00-12:00	4,9	9,7	70,9	141,8
2017. május 30. 12:00-13:00	5,1	7,5	82,2	138,7
2017. május 30. 13:00-14:00	5,2	7,1	93,9	134,5
2017. május 30. 14:00-15:00	5,1	7,6	104,1	130,2
2017. május 30. 15:00-16:00	5,4	7,3	113,9	126,9
2017. május 30. 16:00-17:00	5,6	7,1	122,0	121,9
2017. május 30. 17:00-18:00	5,8	9,5	125,9	119,1
2017. május 30. 18:00-19:00	5,9	8,1	127,6	118,1
2017. május 30. 19:00-20:00	5,8	12,5	126,4	119,8
2017. május 30. 20:00-21:00	5,5	18,8	122,8	124,8
2017. május 30. 21:00-22:00	4,8	24,1	118,2	130,5
2017. május 30. 22:00-23:00	4,9	17,4	111,7	135,9
2017. május 30. 23:00-24:00	4,4	17,0	103,9	141,3
2017. május 31. 0:00-1:00	4,2	19,2	94,7	148,8
2017. május 31. 1:00-2:00	4,2	22,6	86,5	154,6
2017. május 31. 2:00-3:00	4,4	27,8	76,4	160,7
2017. május 31. 3:00-4:00	4,4	27,2	66,9	163,8
2017. május 31. 4:00-5:00	4,7	27,4	59,0	166,6
2017. május 31. 5:00-6:00	5,1	35,1	53,0	171,4
2017. május 31. 6:00-7:00	5,7	20,5	52,3	172,0

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250 ^a	100 ^b	120 ^c	10000 ^d
2017. május 31. 7:00-8:00	5,4	17,6	53,4	171,6
2017. május 31. 8:00-9:00	5,7	16,1	57,2	169,2
2017. május 31. 9:00-10:00	7,3	14,3	61,8	167,3
2017. május 31. 10:00-11:00	6,8	8,1	70,3	163,1
2017. május 31. 11:00-12:00	7,8	8,0	81,6	158,6
2017. május 31. 12:00-13:00	7,4	6,6	93,6	152,8
2017. május 31. 13:00-14:00	7,1	6,7	104,4	143,6
2017. május 31. 14:00-15:00	7,3	7,4	111,5	139,3
2017. május 31. 15:00-16:00	7,4	7,8	117,7	137,9
2017. május 31. 16:00-17:00	7,1	7,5	122,7	137,8
2017. május 31. 17:00-18:00	7,0	9,2	126,0	141,8
2017. május 31. 18:00-19:00	6,0	12,8	127,6	148,0
2017. május 31. 19:00-20:00	5,5	21,8	124,4	159,7
2017. május 31. 20:00-21:00	5,4	17,2	118,6	171,3
2017. május 31. 21:00-22:00	5,1	13,8	113,1	183,7
2017. május 31. 22:00-23:00	4,7	12,1	108,5	194,4
2017. május 31. 23:00-24:00	4,8	16,0	103,3	203,2
2017. június 1. 0:00-1:00	4,6	14,9	97,1	210,0
2017. június 1. 1:00-2:00	4,6	14,4	90,9	209,8
2017. június 1. 2:00-3:00	4,7	15,9	83,9	210,5
2017. június 1. 3:00-4:00	4,0	15,5	80,3	206,9
2017. június 1. 4:00-5:00	3,8	15,9	78,6	204,9
2017. június 1. 5:00-6:00	3,9	27,1	75,0	209,9
2017. június 1. 6:00-7:00	4,1	26,9	71,7	214,7
2017. június 1. 7:00-8:00	4,1	28,4	68,7	219,1
2017. június 1. 8:00-9:00	5,1	21,6	67,7	222,3
2017. június 1. 9:00-10:00	5,6	17,6	68,6	226,5
2017. június 1. 10:00-11:00	4,3	9,8	71,9	227,8
2017. június 1. 11:00-12:00	4,9	9,4	76,7	229,0
2017. június 1. 12:00-13:00	4,9	10,3	82,2	229,2
2017. június 1. 13:00-14:00	5,1	12,9	86,6	225,2
2017. június 1. 14:00-15:00	5,2	9,7	89,6	226,4
2017. június 1. 15:00-16:00	4,5	9,6	92,3	231,6
2017. június 1. 16:00-17:00	4,7	8,7	94,7	235,1
2017. június 1. 17:00-18:00	5,3	10,4	96,4	238,7
2017. június 1. 18:00-19:00	4,8	13,7	95,9	239,1
2017. június 1. 19:00-20:00	5,2	12,4	94,0	237,5
2017. június 1. 20:00-21:00	4,8	15,5	91,3	234,0
2017. június 1. 21:00-22:00	4,8	16,4	89,3	229,3
2017. június 1. 22:00-23:00	4,7	13,1	85,9	219,6
2017. június 1. 23:00-24:00	4,0	14,6	82,2	206,3
2017. június 2. 0:00-1:00	3,9	15,4	77,5	195,0
2017. június 2. 1:00-2:00	3,8	15,4	73,1	183,3
2017. június 2. 2:00-3:00	4,2	17,3	71,1	173,6
2017. június 2. 3:00-4:00	4,2	18,0	67,8	166,2
2017. június 2. 4:00-5:00	4,3	18,1	63,9	159,8

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. június 2. 5:00-6:00	4,5	22,1	61,2	153,5
2017. június 2. 6:00-7:00	4,6	23,3	60,1	148,9
2017. június 2. 7:00-8:00	4,9	28,8	60,5	151,7
2017. június 2. 8:00-9:00	4,7	21,5	63,4	152,0
2017. június 2. 9:00-10:00	4,6	17,8	67,0	149,5
2017. június 2. 10:00-11:00	5,2	14,4	70,5	147,0
2017. június 2. 11:00-12:00	4,9	10,3	75,8	143,4
2017. június 2. 12:00-13:00	4,8	7,8	83,0	138,9
2017. június 2. 13:00-14:00	5,2	8,8	91,0	134,2
2017. június 2. 14:00-15:00	5,3	8,7	99,9	130,2
2017. június 2. 15:00-16:00	5,0	8,9	107,5	118,2
2017. június 2. 16:00-17:00	4,8	9,0	113,2	112,6
2017. június 2. 17:00-18:00	5,0	10,4	116,4	111,1
2017. június 2. 18:00-19:00	5,2	10,0	117,1	112,7
2017. június 2. 19:00-20:00	5,6	7,8	115,2	116,0
2017. június 2. 20:00-21:00	4,9	7,1	113,0	122,0
2017. június 2. 21:00-22:00	4,8	9,6	110,2	125,1
2017. június 2. 22:00-23:00	4,9	11,3	106,8	130,2
2017. június 2. 23:00-24:00	4,2	12,3	102,8	134,3
2017. június 3. 0:00-1:00	4,4	10,3	97,5	136,8
2017. június 3. 1:00-2:00	4,3	15,0	90,7	140,5
2017. június 3. 2:00-3:00	4,6	14,0	84,6	143,1
2017. június 3. 3:00-4:00	4,6	9,5	81,8	142,4
2017. június 3. 4:00-5:00	4,7	20,5	76,3	141,8
2017. június 3. 5:00-6:00	5,0	37,5	68,5	143,4
2017. június 3. 6:00-7:00	4,7	41,6	63,2	144,4
2017. június 3. 7:00-8:00	4,3	45,4	58,9	149,4
2017. június 3. 8:00-9:00	4,8	50,4	57,3	155,3
2017. június 3. 9:00-10:00	4,6	28,1	60,9	157,8
2017. június 3. 10:00-11:00	5,2	14,5	66,3	160,4
2017. június 3. 11:00-12:00	5,1	9,0	71,9	164,6
2017. június 3. 12:00-13:00	5,2	9,4	81,8	167,9
2017. június 3. 13:00-14:00	5,4	9,4	95,0	171,0
2017. június 3. 14:00-15:00	5,2	8,5	106,4	169,7
2017. június 3. 15:00-16:00	5,6	8,2	117,0	164,8
2017. június 3. 16:00-17:00	5,3	8,6	125,8	158,8
2017. június 3. 17:00-18:00	5,2	7,9	130,2	156,3
2017. június 3. 18:00-19:00	5,4	9,0	129,7	155,3
2017. június 3. 19:00-20:00	4,4	8,7	126,3	159,0
2017. június 3. 20:00-21:00	5,3	12,2	120,1	164,7
2017. június 3. 21:00-22:00	5,2	17,2	113,2	170,8
2017. június 3. 22:00-23:00	5,6	14,1	104,4	177,5
2017. június 3. 23:00-24:00	5,0	11,0	95,8	184,4
2017. június 4. 0:00-1:00	4,7	9,1	88,8	190,3
2017. június 4. 1:00-2:00	4,4	8,6	83,5	195,0
2017. június 4. 2:00-3:00	4,5	21,0	76,0	203,9

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. június 4. 3:00-4:00	5,0	26,3	70,3	207,9
2017. június 4. 4:00-5:00	5,6	20,2	67,7	205,8
2017. június 4. 5:00-6:00	5,0	16,2	65,1	202,8
2017. június 4. 6:00-7:00	5,4	14,1	63,3	201,7
2017. június 4. 7:00-8:00	6,2	13,8	63,2	211,6
2017. június 4. 8:00-9:00	6,8	7,7	65,4	211,5
2017. június 4. 9:00-10:00	9,5	8,6	68,4	210,9
2017. június 4. 10:00-11:00	12,8	9,0	77,6	203,3
2017. június 4. 11:00-12:00	8,7	7,5	87,3	195,6
2017. június 4. 12:00-13:00	7,0	7,4	95,1	190,6
2017. június 4. 13:00-14:00	5,8	6,6	103,5	183,8
2017. június 4. 14:00-15:00	6,4	7,7	112,3	176,2
2017. június 4. 15:00-16:00	6,5	6,4	119,4	160,3
2017. június 4. 16:00-17:00	8,1	7,6	123,3	155,1
2017. június 4. 17:00-18:00	8,8	7,2	125,3	150,7
2017. június 4. 18:00-19:00	6,6	7,6	125,1	149,8
2017. június 4. 19:00-20:00	6,2	10,5	122,9	153,2
2017. június 4. 20:00-21:00	7,1	16,2	117,8	158,6
2017. június 4. 21:00-22:00	6,8	15,2	111,6	167,1
2017. június 4. 22:00-23:00	6,1	13,0	105,4	175,5
2017. június 4. 23:00-24:00	5,8	12,6	100,6	184,3
2017. június 5. 0:00-1:00	5,7	13,5	94,4	198,0
2017. június 5. 1:00-2:00	5,8	13,6	85,9	208,1
2017. június 5. 2:00-3:00	4,8	13,3	77,2	214,8
2017. június 5. 3:00-4:00	4,6	15,7	69,0	216,3
2017. június 5. 4:00-5:00	4,6	15,7	63,3	216,7
2017. június 5. 5:00-6:00	4,7	14,4	58,4	214,3
2017. június 5. 6:00-7:00	4,8	12,0	55,0	212,9
2017. június 5. 7:00-8:00	4,7	11,9	51,4	210,8
2017. június 5. 8:00-9:00	4,5	11,0	49,3	205,2
2017. június 5. 9:00-10:00	4,7	10,0	50,4	205,5
2017. június 5. 10:00-11:00	5,4	9,5	54,3	203,8
2017. június 5. 11:00-12:00	5,2	8,2	60,0	204,0
2017. június 5. 12:00-13:00	5,4	8,2	67,4	201,1
2017. június 5. 13:00-14:00	5,2	7,0	75,8	199,1
2017. június 5. 14:00-15:00	5,3	7,5	83,4	197,5
2017. június 5. 15:00-16:00	5,8	6,2	90,0	193,9
2017. június 5. 16:00-17:00	5,8	7,4	96,3	188,9
2017. június 5. 17:00-18:00	5,5	7,2	102,3	181,1
2017. június 5. 18:00-19:00	5,3	8,4	107,0	177,8
2017. június 5. 19:00-20:00	5,4	12,5	109,5	178,8
2017. június 5. 20:00-21:00	5,5	13,8	107,8	184,6
2017. június 5. 21:00-22:00	5,7	15,8	103,9	191,7
2017. június 5. 22:00-23:00	5,5	11,2	100,7	194,9
2017. június 5. 23:00-24:00	5,8	14,7	96,3	198,7
2017. június 6. 0:00-1:00	5,4	14,8	90,7	202,7

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250^a	100^b	120^c	10000^d
2017. június 6. 1:00-2:00	5,8	12,4	83,8	205,6
2017. június 6. 2:00-3:00	5,6	16,5	74,8	207,8
2017. június 6. 3:00-4:00	5,1	16,5	67,9	206,8
2017. június 6. 4:00-5:00	5,1	16,6	62,7	204,2
2017. június 6. 5:00-6:00	4,7	22,0	58,4	201,8
2017. június 6. 6:00-7:00	5,1	24,9	52,1	201,5
2017. június 6. 7:00-8:00	4,8	26,1	46,5	204,5
2017. június 6. 8:00-9:00	6,8	19,6	44,5	208,5
2017. június 6. 9:00-10:00	10,0	11,8	47,5	214,1
2017. június 6. 10:00-11:00	11,7	10,8	54,4	217,3
2017. június 6. 11:00-12:00	9,5	8,8	60,8	219,0
2017. június 6. 12:00-13:00	8,9	8,7	67,5	219,4
2017. június 6. 13:00-14:00	7,8	8,0	75,0	216,3
2017. június 6. 14:00-15:00	8,0	8,0	84,3	211,3
2017. június 6. 15:00-16:00	7,1	7,7	94,1	203,2
2017. június 6. 16:00-17:00	6,9	8,4	102,3	194,3
2017. június 6. 17:00-18:00	6,7	11,7	105,2	188,6
2017. június 6. 18:00-19:00	6,6	13,2	104,4	188,6
2017. június 6. 19:00-20:00	6,1	18,3	101,5	192,7
2017. június 6. 20:00-21:00	6,3	16,9	98,5	197,3
2017. június 6. 21:00-22:00	6,4	14,8	94,6	201,6
2017. június 6. 22:00-23:00	6,1	19,8	86,2	211,1
2017. június 6. 23:00-24:00	6,0	20,3	76,2	222,1
2017. június 7. 0:00-1:00	6,1	16,5	68,3	229,9
2017. június 7. 1:00-2:00	6,3	12,4	64,4	231,9
2017. június 7. 2:00-3:00	5,3	15,8	63,0	226,9
2017. június 7. 3:00-4:00	5,1	17,0	60,9	219,5
2017. június 7. 4:00-5:00	4,9	17,1	57,9	213,8
2017. június 7. 5:00-6:00	4,9	13,5	55,8	210,0
2017. június 7. 6:00-7:00	5,0	13,1	57,5	202,8
2017. június 7. 7:00-8:00	5,0	16,4	60,0	193,9
2017. június 7. 8:00-9:00	4,4	19,9	59,7	189,2
2017. június 7. 9:00-10:00	4,7	13,8	57,9	185,9
2017. június 7. 10:00-11:00	4,7	12,5	55,7	184,8
2017. június 7. 11:00-12:00	4,7	14,6	56,2	182,1
2017. június 7. 12:00-13:00	5,1	12,0	60,1	176,7
2017. június 7. 13:00-14:00	5,6	11,5	65,9	171,8
2017. június 7. 14:00-15:00	5,4	13,7	72,1	167,9
2017. június 7. 15:00-16:00	5,6	13,0	78,3	164,0
2017. június 7. 16:00-17:00	6,0	14,4	84,4	160,5
2017. június 7. 17:00-18:00	5,5	15,4	89,4	158,0
2017. június 7. 18:00-19:00	5,3	20,7	92,1	157,5
2017. június 7. 19:00-20:00	5,5	15,5	93,3	156,6
2017. június 7. 20:00-21:00	5,5	16,5	91,5	157,3
2017. június 7. 21:00-22:00	4,6	14,4	86,1	158,4
2017. június 7. 22:00-23:00	4,3	15,2	79,8	158,6

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Egészségügyi határérték	250 ^a	100 ^b	120 ^c	10000 ^d
2017. június 7. 23:00-24:00	4,7	16,0	74,6	158,7
2017. június 8. 0:00-1:00	4,6	13,0	68,6	156,9
2017. június 8. 1:00-2:00	4,7	13,5	61,7	153,6
2017. június 8. 2:00-3:00	5,1	12,5	57,2	148,5
2017. június 8. 3:00-4:00	5,7	14,5	54,8	144,3
2017. június 8. 4:00-5:00	4,6	14,7	53,3	139,1
2017. június 8. 5:00-6:00	4,7	15,7	52,9	134,4
2017. június 8. 6:00-7:00	4,0	16,3	53,1	128,7
2017. június 8. 7:00-8:00	5,4	19,6	52,3	124,9
2017. június 8. 8:00-9:00	5,0	17,5	52,5	122,6
2017. június 8. 9:00-10:00	4,9	14,7	54,5	122,4
2017. június 8. 10:00-11:00	5,2	13,6	57,4	123,3
2017. június 8. 11:00-12:00	5,0	11,5	61,9	124,0
2017. június 8. 12:00-13:00	5,5	9,6	67,1	125,9
2017. június 8. 13:00-14:00	5,1	9,6	73,3	128,4
2017. június 8. 14:00-15:00	5,4	10,4	79,7	132,8
2017. június 8. 15:00-16:00	5,6	9,7	86,6	133,2
2017. június 8. 16:00-17:00	5,2	9,4	93,9	133,6
2017. június 8. 17:00-18:00	5,4	11,3	100,1	133,2
2017. június 8. 18:00-19:00	4,7	13,8	104,7	134,5
2017. június 8. 19:00-20:00	4,6	18,1	106,8	139,1
2017. június 8. 20:00-21:00	4,9	28,2	104,5	154,3
2017. június 8. 21:00-22:00	5,5	27,3	100,4	159,3
2017. június 8. 22:00-23:00	5,0	33,1	95,3	164,9
2017. június 8. 23:00-24:00	4,9	19,7	90,0	167,5
2017. június 9. 0:00-1:00	4,9	14,4	82,8	168,0
2017. június 9. 1:00-2:00	4,9	11,9	74,4	167,8
2017. június 9. 2:00-3:00	5,2	15,0	65,9	167,6
2017. június 9. 3:00-4:00	5,1	16,5	57,3	165,3
2017. június 9. 4:00-5:00	4,4	13,4	51,5	148,7
2017. június 9. 5:00-6:00	5,3	18,3	47,1	145,3
2017. június 9. 6:00-7:00	5,0	25,4	43,7	150,4
2017. június 9. 7:00-8:00	4,8	29,4	43,9	155,5
2017. június 9. 8:00-9:00	5,8	24,3	47,7	159,2

A ózon és szén-monoxid elemző műszer a mérés megkezdésekor később került üzemkész állapotba, ezért a mérés első néhány órájából ezekből nem rendelkezünk adatokkal.

A nitrogén-dioxid elemző műszernél különböző okok miatt előforduló kiugró értékek eltávolítása miatt nem rendelkezünk adatokkal 2017. május 16. 8:00 és 13:00 óra között. Ugyanez tapasztalható az ózonelemző műszernél ugyanezen napon 10:00 és 16:00 óra között.

2. 24 órás értékek

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Ózon	Benzol
	µg/m ³				
Egészségügyi határérték	125 ^e	85 ^f	5000 ^g	120 ^h	10 ⁱ
2017. május 13.	2,0	2,2	507,8	46,5	0,2
2017. május 14.	1,6	2,1	451,5	54,2	0,4
2017. május 15.	1,2	0,9	459,6	59,2	0,3
2017. május 16.	1,3	4,3	395,4	105,6	0,3
2017. május 17.	1,7	10,5	263,1	112,0	0,3
2017. május 18.	2,5	12,2	255,3	118,4	0,2
2017. május 19.	3,4	20,4	216,0	117,8	0,3
2017. május 20.	4,5	17,3	223,1	122,7	0,3
2017. május 21.	3,2	12,6	241,6	104,1	0,2
2017. május 22.	3,0	13,4	210,6	103,6	0,2
2017. május 23.	3,1	17,3	201,1	86,3	0,2
2017. május 24.	3,2	15,9	195,1	97,0	0,2
2017. május 25.	3,2	13,4	188,4	99,5	0,1
2017. május 26.	3,5	13,8	161,5	106,4	0,2
2017. május 27.	3,4	10,8	151,0	90,8	0,2
2017. május 28.	3,3	9,0	129,1	99,0	0,2
2017. május 29.	5,9	16,4	143,2	111,1	0,3
2017. május 30.	5,0	19,0	145,9	127,6	0,4
2017. május 31.	5,9	16,0	203,2	127,6	0,3
2017. június 1.	4,7	15,2	239,1	97,1	0,2
2017. június 2.	4,7	13,9	195,0	117,1	0,2
2017. június 3.	5,0	17,5	184,4	130,2	0,3
2017. június 4.	6,7	11,7	211,6	125,3	0,2
2017. június 5.	5,2	11,2	216,7	109,5	0,2
2017. június 6.	6,8	14,8	222,1	105,2	0,2
2017. június 7.	5,2	15,0	231,9	93,3	0,2
2017. június 8.	5,0	15,7	167,5	106,8	0,2

Légszennyező anyag	PM ₁₀ (folyamatos)	PM ₁₀ (szakaszos)	3,4-benz(a)pirén
	µg/m ³		
Egészségügyi határérték	50 ^j		0,001 ^k
2017. május 13.	17,8	12,6	< 0,0002
2017. május 14.	12,9	12,4	< 0,0002
2017. május 15.	13,6	13,4	< 0,0002
2017. május 16.	17,5	17,0	< 0,0002
2017. május 17.	15,6	14,6	< 0,0002
2017. május 18.	15,7	15,0	< 0,0002
2017. május 19.	17,9	18,0	< 0,0002

^e A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

^f A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

^g A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

^h A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.2. pontja alapján

ⁱ A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

^j A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

^k A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.4.1. pontja alapján

Légszennyező anyag	PM ₁₀ (folyamatos)	PM ₁₀ (szakaszos)	3,4-benz(a)pirén
	µg/m ³		
Egészségügyi határérték	50 ^l		0,001 ^k
2017. május 20.	29,6	25,1	< 0,0002
2017. május 21.	27,7	23,9	< 0,0002
2017. május 22.	22,6	20,2	< 0,0002
2017. május 23.	16,6	15,6	< 0,0002
2017. május 24.	14,1	13,4	< 0,0002
2017. május 25.	15,4	14,6	< 0,0002
2017. május 26.	15,4	15,2	< 0,0002
2017. május 27.	13,9	—	—
2017. május 28.	9,9	—	—
2017. május 29.	12,9	—	—
2017. május 30.	16,6	—	—
2017. május 31.	25,9	—	—
2017. június 1.	20,0	—	—
2017. június 2.	17,1	—	—
2017. június 3.	16,4	—	—
2017. június 4.	20,6	—	—
2017. június 5.	10,9	—	—
2017. június 6.	21,5	—	—
2017. június 7.	11,9	—	—
2017. június 8.	12,2	—	—

A 3,4-benz(a)pirén mérését a nagy térfogatú, szakaszos PM₁₀ mintavétellel kapcsolatban tudjuk végezni, mely egy kéthetes periódust jelent, ezért nincsenek adatok május 26-a után.

3. 24 órás átlagértékek a csak éves egészségügyi határértékekkel szabályozott légszennyező anyagokra

Légszennyező anyag	PM _{2,5}	Arzén	Kadmium	Nikkel	Ólom
	µg/m ³				
Éves határérték ^l	20 ^m	0,01 ⁿ	0,005 ^o	0,025 ^p	0,3 ^q
2017. május 13.	8,2	< 0,00035	< 0,000035	< 0,00035	0,00113
2017. május 14.	8,1	< 0,00035	0,00008	< 0,00035	0,00306
2017. május 15.	6,4	< 0,00035	0,00009	0,00093	0,00627
2017. május 16.	9,1	< 0,00035	< 0,000035	< 0,00035	0,00257
2017. május 17.	6,0	< 0,00035	< 0,000035	< 0,00035	< 0,00035
2017. május 18.	6,7	< 0,00035	0,00006	0,00176	0,00194
2017. május 19.	10,1	< 0,00035	< 0,000035	< 0,00035	< 0,00035
2017. május 20.	9,6	< 0,00035	< 0,000035	< 0,00035	0,00081
2017. május 21.	11,3	0,00044	0,00008	0,00108	0,00284
2017. május 22.	10,4	< 0,00035	< 0,000035	< 0,00035	0,00102
2017. május 23.	7,4	< 0,00035	< 0,000035	0,00258	< 0,00035

^l Csak tájékoztató adat, a jelen jegyzőkönyvben feltüntetett mérési adatokkal való közvetlen összehasonlításra nem alkalmas.

^m A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.2.4. pontja alapján

ⁿ A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.4.1. pontja alapján

^o A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.4.1. pontja alapján

^p A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.4.1. pontja alapján

^q A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

Légszennyező anyag	PM _{2,5}	Arzén	Kadmium	Nikkel	Ólom
	µg/m ³				
Éves határérték ¹	20 ^m	0,01 ⁿ	0,005 ^o	0,025 ^p	0,3 ^q
2017. május 24.	7,4	< 0,00035	< 0,000035	0,00238	0,00283
2017. május 25.	7,4	< 0,00035	< 0,000035	< 0,00035	< 0,00035
2017. május 26.	7,0	< 0,00035	< 0,000035	< 0,00035	0,00756
2017. május 27.	6,5	—	—	—	—
2017. május 28.	3,9	—	—	—	—
2017. május 29.	6,7	—	—	—	—
2017. május 30.	7,2	—	—	—	—
2017. május 31.	13,8	—	—	—	—
2017. június 1.	10,5	—	—	—	—
2017. június 2.	5,9	—	—	—	—
2017. június 3.	6,2	—	—	—	—
2017. június 4.	9,5	—	—	—	—
2017. június 5.	3,9	—	—	—	—
2017. június 6.	11,6	—	—	—	—
2017. június 7.	4,5	—	—	—	—
2017. június 8.	2,7	—	—	—	—

Fémanalízist a nagy térfogatáramú, szakaszos mintavétellel kapcsolatban tudunk végezni, mely egy kéthetes periódust jelent, ezért nincsenek adatok május 26-a után.

4. 24 órás átlagértékek az egészségügyi határértékkel nem szabályozott légszennyező anyagokra

Légszennyező anyag	Benz(a)antracén	Benz(b)fluorantén + benz(j)fluorantén + benz(k)fluorantén	Indenol(1,2,3-c,d)pirén	Dibenz(a,h)antracén
	µg/m ³			
2017. május 13.	< 0,0002	0,00025	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 14.	< 0,0002	0,00044	0,00024	< 0,0002
2017. május 15.	< 0,0002	0,00042	0,00021	< 0,0002
2017. május 16.	< 0,0002	0,00031	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 17.	< 0,0002	0,00025	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 18.	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 19.	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 20.	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 21.	< 0,0002	0,00022	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 22.	< 0,0002	0,00025	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 23.	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 24.	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 25.	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
2017. május 26.	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002

5. Meteorológiai paraméterek 24 órás átlagértékei

	Szélesebesség / szélirány [†]
	(m/s) / °
2017. május 13.	0,94 / 242
2017. május 14.	1,01 / 339
2017. május 15.	1,20 / 346
2017. május 16.	1,76 / 344
2017. május 17.	1,75 / 12
2017. május 18.	0,87 / 191
2017. május 19.	0,67 / 168
2017. május 20.	1,18 / 285
2017. május 21.	2,73 / 337
2017. május 22.	1,73 / 337
2017. május 23.	0,19 / 228
2017. május 24.	0,71 / 214
2017. május 25.	1,39 / 304
2017. május 26.	1,92 / 335
2017. május 27.	2,29 / 350
2017. május 28.	0,83 / 350
2017. május 29.	0,82 / 193
2017. május 30.	0,52 / 214
2017. május 31.	0,61 / 276
2017. június 1.	0,57 / 274
2017. június 2.	0,72 / 325
2017. június 3.	0,34 / 263
2017. június 4.	1,22 / 177
2017. június 5.	0,81 / 312
2017. június 6.	0,91 / 170
2017. június 7.	1,34 / 304
2017. június 8.	1,46 / 322

A meteorológiai egység korlátozott funkcionalitása miatt nem áll rendelkezésre szélesebesség/szélirány értékeken kívül más adat.

A mérési eredmények a mérés idejére vonatkoznak.

Az egészségügyi határértéket meghaladó mérési eredményeket a táblázatban vastagított karakterekkel jelöltük.

[†] Észak = 0°, kelet = 90°, dél = 180°, nyugat = 270°

A jegyzőkönyvben szereplő eredmények írásos laboratóriumi szakügyintézői engedély nélkül csak egészében másolhatók (publikálhatók).

Szeged, 2017. július 7.

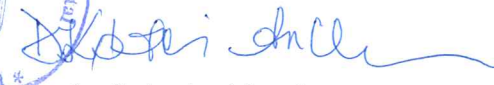
Készítette:


Király László
analitikus

Ellenőrizte:


Rónyai Róbert
emissziós és immissziós területfelelős




dr. Szécsényi István
laboratóriumi szakügyintéző

