

CS/201/00058-3/2019

Csongrád Megyei Kormányhivatal  
Népegészségügyi és  
Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály  
6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.  
Telefon: 62/680-165 Fax: 62/681-791



**CSONGRÁD MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL**

**LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI  
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

a

**Makó, Erdei Ferenc téri sporttelep területén végzett  
környezeti levegő mérés alapján**

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV SZÁMA:  
L15A/2019**

**Készült: Szeged, 2019. május - szeptember**

A vizsgálati jegyzőkönyv 18 oldalt tartalmaz.  
A vizsgálati jegyzőkönyv 2 példányban készült. Ez a(z) 1 számú példány.

---

Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi és Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály,  
Laboratóriumi Osztály, Analitikai Csoport  
A NAT által NAH-1-1809/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.  
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 Főosztálya Laboratóriumi Osztályának Analitikai Csoportjához tartozó Környezetvédelmi Laboratórium éves mérési tervének részeként kén-dioxid, nitrogén-dioxid, szén-monoxid, ózon, szálló por (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), PM<sub>10</sub> fémtartalom (As, Cd, Ni, Pb), PM<sub>10</sub> PAH-tartalom, benzol és meteorológiai jellemzők mérését végezte a megadott időpontban a makói Erdei Ferenc téri sporttelep területén. A légszennyezettségi mérésről a helyszínen 2019. 03. 08-án egyeztetés, konzultáció történt, majd ezt követően a helyszíni szemle során megtörtént a mérőhely kijelölése is.

## A MINTAVÉTELI PONT BEMUTATÁSA

Makó, Erdei Ferenc téri sporttelep (46°12'40.9" É, 20°29'24.9" K)



## A VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA

A helyszíni szemle időpontja: 2019. 03. 08.

A mintavétel ideje: 2019. május 13. – június 3.

Laboratóriumi analízis befejezése: 2019. július 12.

A helyszíni szemlén és a mintavételeken a megbízott laboratóriumi dolgozók, valamint a helyi önkormányzat által meghatalmazottak vettek részt.

## A VIZSGÁLATOT VEZETTE

Király László                      analitikus

## A MINTAVÉTELT ÉS A MÉRÉST VÉGEZTE

Király László                      analitikus

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 szabvány)

### 6. A szálló por ( $PM_{10}$ és $PM_{2,5}$ ) koncentráció mérése

A  $PM_{10}$  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  $PM_{10}$  szakaszos (24 órás) mintavételét Digital DHA-80 HVS (gy. sz.: 1713) nagy térfogatú mintavevővel határoztuk meg, tömegméréses metodikával.

A vonatkozó szabvány: MSZ EN 12341:2014

### 7. A $PM_{10}$ fémtartalmának mérése

A  $PM_{10}$  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

### 8. A $PM_{10}$ PAH-tartalmának mérése

A  $PM_{10}$  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 szabványok: MSZ EN 15549:2008 (csak benz(a)pirén)  
US EPA Method 3545A:2000  
MSZ ISO 12884:2003 (kivéve: 7., 8., 9., 10. fejezet, 11.1, 11.2 szakasz)



## MÉRÉSI EREDMÉNYEK

### 1. Óras átlagértékek

Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 13. 11:00-12:00	6,2	—	928
2019. május 13. 12:00-13:00	4,7	—	926
2019. május 13. 13:00-14:00	3,7	—	924
2019. május 13. 14:00-15:00	3,3	—	895
2019. május 13. 15:00-16:00	3,2	—	913
2019. május 13. 16:00-17:00	3,1	—	893
2019. május 13. 17:00-18:00	5,4	—	922
2019. május 13. 18:00-19:00	6,6	—	928
2019. május 13. 19:00-20:00	6,1	—	913
2019. május 13. 20:00-21:00	5,2	—	847
2019. május 13. 21:00-22:00	4,9	—	822
2019. május 13. 22:00-23:00	4,5	—	812
2019. május 13. 23:00-24:00	4,1	—	812
2019. május 14. 0:00-1:00	4,0	—	808
2019. május 14. 1:00-2:00	3,2	—	812
2019. május 14. 2:00-3:00	2,7	—	812
2019. május 14. 3:00-4:00	2,8	—	812
2019. május 14. 4:00-5:00	3,0	—	812
2019. május 14. 5:00-6:00	3,4	—	812
2019. május 14. 6:00-7:00	3,7	—	814
2019. május 14. 7:00-8:00	4,3	—	812
2019. május 14. 8:00-9:00	4,7	—	812
2019. május 14. 9:00-10:00	4,3	—	816
2019. május 14. 10:00-11:00	4,8	—	812
2019. május 14. 11:00-12:00	4,3	—	812
2019. május 14. 12:00-13:00	4,7	—	812
2019. május 14. 13:00-14:00	3,9	—	812
2019. május 14. 14:00-15:00	4,3	—	812
2019. május 14. 15:00-16:00	4,8	—	812
2019. május 14. 16:00-17:00	4,9	—	827
2019. május 14. 17:00-18:00	5,3	—	831
2019. május 14. 18:00-19:00	5,7	—	829
2019. május 14. 19:00-20:00	5,7	—	812
2019. május 14. 20:00-21:00	4,8	—	816
2019. május 14. 21:00-22:00	4,4	—	812
2019. május 14. 22:00-23:00	4,4	—	808
2019. május 14. 23:00-24:00	4,4	—	812
2019. május 15. 0:00-1:00	3,2	—	812
2019. május 15. 1:00-2:00	3,0	—	808

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

<sup>b</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.2. pontja alapján

<sup>c</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján



Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 15. 2:00-3:00	3,5	—	808
2019. május 15. 3:00-4:00	3,9	—	812
2019. május 15. 4:00-5:00	4,5	—	804
2019. május 15. 5:00-6:00	5,8	—	802
2019. május 15. 6:00-7:00	6,7	—	818
2019. május 15. 7:00-8:00	8,9	—	849
2019. május 15. 8:00-9:00	6,7	—	812
2019. május 15. 9:00-10:00	4,4	—	812
2019. május 15. 10:00-11:00	3,1	—	812
2019. május 15. 11:00-12:00	2,8	—	810
2019. május 15. 12:00-13:00	2,5	—	812
2019. május 15. 13:00-14:00	2,5	—	810
2019. május 15. 14:00-15:00	2,4	—	793
2019. május 15. 15:00-16:00	2,6	—	795
2019. május 15. 16:00-17:00	3,0	—	800
2019. május 15. 17:00-18:00	2,4	—	791
2019. május 15. 18:00-19:00	3,3	—	781
2019. május 15. 19:00-20:00	3,2	—	798
2019. május 15. 20:00-21:00	3,2	—	783
2019. május 15. 21:00-22:00	3,8	—	808
2019. május 15. 22:00-23:00	3,3	—	802
2019. május 15. 23:00-24:00	2,7	—	791
2019. május 16. 0:00-1:00	3,0	—	742
2019. május 16. 1:00-2:00	3,3	—	740
2019. május 16. 2:00-3:00	3,9	—	748
2019. május 16. 3:00-4:00	3,4	—	739
2019. május 16. 4:00-5:00	3,6	—	760
2019. május 16. 5:00-6:00	5,3	—	791
2019. május 16. 6:00-7:00	5,1	—	795
2019. május 16. 7:00-8:00	4,3	—	789
2019. május 16. 8:00-9:00	3,3	—	768
2019. május 16. 9:00-10:00	3,2	—	748
2019. május 16. 10:00-11:00	2,9	—	723
2019. május 16. 11:00-12:00	2,7	—	748
2019. május 16. 12:00-13:00	3,1	—	744
2019. május 16. 13:00-14:00	3,8	—	731
2019. május 16. 14:00-15:00	3,9	—	710
2019. május 16. 15:00-16:00	5,3	—	723
2019. május 16. 16:00-17:00	5,9	—	820
2019. május 16. 17:00-18:00	5,9	—	775
2019. május 16. 18:00-19:00	6,1	—	802
2019. május 16. 19:00-20:00	7,3	—	797
2019. május 16. 20:00-21:00	10,3	—	812
2019. május 16. 21:00-22:00	10,8	—	814
2019. május 16. 22:00-23:00	11,0	—	816
2019. május 16. 23:00-24:00	9,2	—	812

Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 17. 0:00-1:00	9,8	—	808
2019. május 17. 1:00-2:00	8,4	—	810
2019. május 17. 2:00-3:00	9,1	—	812
2019. május 17. 3:00-4:00	8,6	—	800
2019. május 17. 4:00-5:00	11,5	—	826
2019. május 17. 5:00-6:00	14,0	—	810
2019. május 17. 6:00-7:00	9,2	—	808
2019. május 17. 7:00-8:00	9,4	—	812
2019. május 17. 8:00-9:00	6,8	—	808
2019. május 17. 9:00-10:00	6,1	—	812
2019. május 17. 10:00-11:00	3,8	—	762
2019. május 17. 11:00-12:00	5,6	—	800
2019. május 17. 12:00-13:00	5,4	—	810
2019. május 17. 13:00-14:00	3,8	—	754
2019. május 17. 14:00-15:00	3,9	—	773
2019. május 17. 15:00-16:00	3,9	—	777
2019. május 17. 16:00-17:00	3,5	—	752
2019. május 17. 17:00-18:00	3,6	—	737
2019. május 17. 18:00-19:00	3,6	—	762
2019. május 17. 19:00-20:00	4,8	—	750
2019. május 17. 20:00-21:00	12,0	—	824
2019. május 17. 21:00-22:00	18,7	—	864
2019. május 17. 22:00-23:00	13,7	—	843
2019. május 17. 23:00-24:00	13,9	—	982
2019. május 18. 0:00-1:00	17,1	—	1208
2019. május 18. 1:00-2:00	17,6	—	1204
2019. május 18. 2:00-3:00	22,2	—	930
2019. május 18. 3:00-4:00	18,7	—	903
2019. május 18. 4:00-5:00	15,8	—	882
2019. május 18. 5:00-6:00	11,8	—	872
2019. május 18. 6:00-7:00	18,1	—	843
2019. május 18. 7:00-8:00	16,8	—	812
2019. május 18. 8:00-9:00	8,5	—	785
2019. május 18. 9:00-10:00	4,3	—	746
2019. május 18. 10:00-11:00	4,0	—	737
2019. május 18. 11:00-12:00	2,2	—	729
2019. május 18. 12:00-13:00	1,8	—	715
2019. május 18. 13:00-14:00	2,4	—	725
2019. május 18. 14:00-15:00	2,3	—	715
2019. május 18. 15:00-16:00	2,2	—	715
2019. május 18. 16:00-17:00	2,2	—	708
2019. május 18. 17:00-18:00	2,5	—	708
2019. május 18. 18:00-19:00	2,9	—	700
2019. május 18. 19:00-20:00	5,9	—	710
2019. május 18. 20:00-21:00	11,1	—	798
2019. május 18. 21:00-22:00	22,1	—	945

Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 18. 22:00-23:00	14,1	—	905
2019. május 18. 23:00-24:00	14,5	—	947
2019. május 19. 0:00-1:00	9,7	—	845
2019. május 19. 1:00-2:00	7,2	—	785
2019. május 19. 2:00-3:00	3,2	—	698
2019. május 19. 3:00-4:00	3,9	—	717
2019. május 19. 4:00-5:00	4,6	—	711
2019. május 19. 5:00-6:00	4,9	—	708
2019. május 19. 6:00-7:00	4,1	—	700
2019. május 19. 7:00-8:00	3,2	—	723
2019. május 19. 8:00-9:00	2,3	—	704
2019. május 19. 9:00-10:00	2,2	—	706
2019. május 19. 10:00-11:00	2,0	—	711
2019. május 19. 11:00-12:00	1,7	—	696
2019. május 19. 12:00-13:00	1,6	—	698
2019. május 19. 13:00-14:00	1,8	—	696
2019. május 19. 14:00-15:00	1,8	—	696
2019. május 19. 15:00-16:00	2,2	—	711
2019. május 19. 16:00-17:00	2,8	—	710
2019. május 19. 17:00-18:00	5,4	—	758
2019. május 19. 18:00-19:00	7,3	—	824
2019. május 19. 19:00-20:00	10,3	—	816
2019. május 19. 20:00-21:00	7,5	—	791
2019. május 19. 21:00-22:00	2,9	—	696
2019. május 19. 22:00-23:00	3,3	—	696
2019. május 19. 23:00-24:00	2,6	—	696
2019. május 20. 0:00-1:00	3,0	—	696
2019. május 20. 1:00-2:00	2,1	—	696
2019. május 20. 2:00-3:00	2,3	—	694
2019. május 20. 3:00-4:00	2,0	—	696
2019. május 20. 4:00-5:00	1,8	—	696
2019. május 20. 5:00-6:00	1,7	—	696
2019. május 20. 6:00-7:00	1,9	—	696
2019. május 20. 7:00-8:00	2,6	—	696
2019. május 20. 8:00-9:00	2,8	—	696
2019. május 20. 9:00-10:00	2,4	—	702
2019. május 20. 10:00-11:00	3,1	—	696
2019. május 20. 11:00-12:00	2,0	—	708
2019. május 20. 12:00-13:00	2,1	—	700
2019. május 20. 13:00-14:00	2,4	—	696
2019. május 20. 14:00-15:00	2,1	—	694
2019. május 20. 15:00-16:00	1,8	—	696
2019. május 20. 16:00-17:00	2,1	—	694
2019. május 20. 17:00-18:00	2,6	—	696
2019. május 20. 18:00-19:00	2,5	—	696
2019. május 20. 19:00-20:00	3,5	—	696



Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 20. 20:00-21:00	5,1	—	706
2019. május 20. 21:00-22:00	3,3	—	692
2019. május 20. 22:00-23:00	2,5	—	694
2019. május 20. 23:00-24:00	2,1	—	682
2019. május 21. 0:00-1:00	2,6	—	692
2019. május 21. 1:00-2:00	2,7	—	696
2019. május 21. 2:00-3:00	2,7	—	692
2019. május 21. 3:00-4:00	3,2	—	690
2019. május 21. 4:00-5:00	3,3	—	696
2019. május 21. 5:00-6:00	3,3	—	696
2019. május 21. 6:00-7:00	3,4	—	696
2019. május 21. 7:00-8:00	2,9	—	690
2019. május 21. 8:00-9:00	2,6	—	696
2019. május 21. 9:00-10:00	2,1	—	696
2019. május 21. 10:00-11:00	1,9	—	688
2019. május 21. 11:00-12:00	2,2	—	682
2019. május 21. 12:00-13:00	1,9	—	694
2019. május 21. 13:00-14:00	2,1	—	675
2019. május 21. 14:00-15:00	2,2	—	675
2019. május 21. 15:00-16:00	1,9	—	667
2019. május 21. 16:00-17:00	2,3	—	677
2019. május 21. 17:00-18:00	3,0	—	675
2019. május 21. 18:00-19:00	2,3	—	696
2019. május 21. 19:00-20:00	2,5	—	682
2019. május 21. 20:00-21:00	4,1	—	692
2019. május 21. 21:00-22:00	2,9	—	696
2019. május 21. 22:00-23:00	3,8	—	692
2019. május 21. 23:00-24:00	3,0	—	686
2019. május 22. 0:00-1:00	2,6	—	694
2019. május 22. 1:00-2:00	3,0	—	694
2019. május 22. 2:00-3:00	2,8	—	688
2019. május 22. 3:00-4:00	2,3	—	688
2019. május 22. 4:00-5:00	2,8	—	696
2019. május 22. 5:00-6:00	2,5	—	696
2019. május 22. 6:00-7:00	2,4	—	686
2019. május 22. 7:00-8:00	3,2	—	696
2019. május 22. 8:00-9:00	2,4	—	694
2019. május 22. 9:00-10:00	2,7	—	696
2019. május 22. 10:00-11:00	2,6	—	696
2019. május 22. 11:00-12:00	2,6	—	696
2019. május 22. 12:00-13:00	2,3	—	696
2019. május 22. 13:00-14:00	2,6	—	700
2019. május 22. 14:00-15:00	4,0	—	698
2019. május 22. 15:00-16:00	3,7	—	700
2019. május 22. 16:00-17:00	3,4	—	696
2019. május 22. 17:00-18:00	3,4	—	696

Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 22. 18:00-19:00	3,1	—	696
2019. május 22. 19:00-20:00	4,0	—	694
2019. május 22. 20:00-21:00	4,5	—	696
2019. május 22. 21:00-22:00	4,7	—	694
2019. május 22. 22:00-23:00	3,5	—	696
2019. május 22. 23:00-24:00	3,1	—	696
2019. május 23. 0:00-1:00	3,0	—	696
2019. május 23. 1:00-2:00	2,8	—	694
2019. május 23. 2:00-3:00	2,6	—	696
2019. május 23. 3:00-4:00	2,6	—	694
2019. május 23. 4:00-5:00	2,9	—	694
2019. május 23. 5:00-6:00	3,4	—	696
2019. május 23. 6:00-7:00	3,9	—	694
2019. május 23. 7:00-8:00	4,9	—	696
2019. május 23. 8:00-9:00	4,1	—	696
2019. május 23. 9:00-10:00	3,3	—	696
2019. május 23. 10:00-11:00	3,8	—	696
2019. május 23. 11:00-12:00	4,3	—	696
2019. május 23. 12:00-13:00	4,7	—	696
2019. május 23. 13:00-14:00	4,2	—	696
2019. május 23. 14:00-15:00	4,1	—	696
2019. május 23. 15:00-16:00	4,0	—	696
2019. május 23. 16:00-17:00	4,2	—	692
2019. május 23. 17:00-18:00	5,1	—	694
2019. május 23. 18:00-19:00	5,4	—	696
2019. május 23. 19:00-20:00	5,1	—	694
2019. május 23. 20:00-21:00	5,6	—	694
2019. május 23. 21:00-22:00	5,5	—	696
2019. május 23. 22:00-23:00	5,0	—	690
2019. május 23. 23:00-24:00	5,3	—	690
2019. május 24. 0:00-1:00	5,6	—	692
2019. május 24. 1:00-2:00	5,5	—	686
2019. május 24. 2:00-3:00	5,8	—	684
2019. május 24. 3:00-4:00	5,6	—	688
2019. május 24. 4:00-5:00	7,0	—	696
2019. május 24. 5:00-6:00	9,4	—	698
2019. május 24. 6:00-7:00	10,6	—	702
2019. május 24. 7:00-8:00	7,3	—	696
2019. május 24. 8:00-9:00	5,9	—	696
2019. május 24. 9:00-10:00	5,6	—	696
2019. május 24. 10:00-11:00	5,2	—	696
2019. május 24. 11:00-12:00	3,6	—	696
2019. május 24. 12:00-13:00	3,4	—	696
2019. május 24. 13:00-14:00	3,6	—	700
2019. május 24. 14:00-15:00	7,1	—	762
2019. május 24. 15:00-16:00	8,1	—	797

Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 24. 16:00-17:00	5,1	—	752
2019. május 24. 17:00-18:00	3,9	—	746
2019. május 24. 18:00-19:00	4,6	—	713
2019. május 24. 19:00-20:00	6,0	—	785
2019. május 24. 20:00-21:00	9,5	—	814
2019. május 24. 21:00-22:00	11,8	—	760
2019. május 24. 22:00-23:00	6,7	—	737
2019. május 24. 23:00-24:00	5,0	—	696
2019. május 25. 0:00-1:00	3,9	—	696
2019. május 25. 1:00-2:00	4,8	—	696
2019. május 25. 2:00-3:00	7,7	—	706
2019. május 25. 3:00-4:00	7,7	—	737
2019. május 25. 4:00-5:00	8,4	—	727
2019. május 25. 5:00-6:00	7,8	—	702
2019. május 25. 6:00-7:00	5,9	—	717
2019. május 25. 7:00-8:00	8,4	—	744
2019. május 25. 8:00-9:00	8,3	—	791
2019. május 25. 9:00-10:00	5,8	—	758
2019. május 25. 10:00-11:00	3,5	—	704
2019. május 25. 11:00-12:00	3,2	—	719
2019. május 25. 12:00-13:00	3,6	—	711
2019. május 25. 13:00-14:00	3,1	—	702
2019. május 25. 14:00-15:00	2,8	—	702
2019. május 25. 15:00-16:00	2,7	—	696
2019. május 25. 16:00-17:00	3,2	—	696
2019. május 25. 17:00-18:00	3,2	—	698
2019. május 25. 18:00-19:00	3,5	—	696
2019. május 25. 19:00-20:00	6,3	—	706
2019. május 25. 20:00-21:00	13,8	—	758
2019. május 25. 21:00-22:00	12,1	—	791
2019. május 25. 22:00-23:00	7,3	—	713
2019. május 25. 23:00-24:00	8,6	—	741
2019. május 26. 0:00-1:00	6,9	—	733
2019. május 26. 1:00-2:00	5,2	—	696
2019. május 26. 2:00-3:00	5,5	—	698
2019. május 26. 3:00-4:00	6,1	—	696
2019. május 26. 4:00-5:00	6,8	—	702
2019. május 26. 5:00-6:00	6,8	—	717
2019. május 26. 6:00-7:00	4,4	—	708
2019. május 26. 7:00-8:00	4,5	—	708
2019. május 26. 8:00-9:00	4,2	—	706
2019. május 26. 9:00-10:00	3,1	—	711
2019. május 26. 10:00-11:00	2,3	—	696
2019. május 26. 11:00-12:00	2,4	—	696
2019. május 26. 12:00-13:00	1,8	—	696
2019. május 26. 13:00-14:00	2,0	—	696



Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 26. 14:00-15:00	1,9	—	696
2019. május 26. 15:00-16:00	2,8	—	700
2019. május 26. 16:00-17:00	2,3	—	696
2019. május 26. 17:00-18:00	2,4	—	696
2019. május 26. 18:00-19:00	3,2	—	696
2019. május 26. 19:00-20:00	4,6	—	696
2019. május 26. 20:00-21:00	9,1	—	739
2019. május 26. 21:00-22:00	7,4	—	711
2019. május 26. 22:00-23:00	6,5	—	696
2019. május 26. 23:00-24:00	6,2	—	696
2019. május 27. 0:00-1:00	7,7	—	696
2019. május 27. 1:00-2:00	6,9	—	696
2019. május 27. 2:00-3:00	4,2	—	696
2019. május 27. 3:00-4:00	3,9	—	694
2019. május 27. 4:00-5:00	6,4	—	700
2019. május 27. 5:00-6:00	6,6	—	717
2019. május 27. 6:00-7:00	4,7	—	746
2019. május 27. 7:00-8:00	4,3	—	762
2019. május 27. 8:00-9:00	4,0	—	710
2019. május 27. 9:00-10:00	4,1	—	702
2019. május 27. 10:00-11:00	2,9	—	710
2019. május 27. 11:00-12:00	2,2	—	696
2019. május 27. 12:00-13:00	1,9	—	710
2019. május 27. 13:00-14:00	2,1	—	725
2019. május 27. 14:00-15:00	2,3	—	710
2019. május 27. 15:00-16:00	3,3	—	729
2019. május 27. 16:00-17:00	3,1	—	708
2019. május 27. 17:00-18:00	3,3	—	704
2019. május 27. 18:00-19:00	3,6	—	715
2019. május 27. 19:00-20:00	5,4	—	731
2019. május 27. 20:00-21:00	7,8	—	706
2019. május 27. 21:00-22:00	7,2	—	696
2019. május 27. 22:00-23:00	5,0	—	696
2019. május 27. 23:00-24:00	6,2	—	704
2019. május 28. 0:00-1:00	7,7	—	700
2019. május 28. 1:00-2:00	5,6	—	713
2019. május 28. 2:00-3:00	3,9	—	713
2019. május 28. 3:00-4:00	5,4	—	725
2019. május 28. 4:00-5:00	4,6	—	715
2019. május 28. 5:00-6:00	3,0	—	708
2019. május 28. 6:00-7:00	3,2	—	696
2019. május 28. 7:00-8:00	2,5	—	702
2019. május 28. 8:00-9:00	1,6	—	698
2019. május 28. 9:00-10:00	1,5	—	696
2019. május 28. 10:00-11:00	1,6	—	704
2019. május 28. 11:00-12:00	1,9	—	713



Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 28. 12:00-13:00	2,5	—	713
2019. május 28. 13:00-14:00	3,4	—	754
2019. május 28. 14:00-15:00	4,1	—	706
2019. május 28. 15:00-16:00	3,5	—	719
2019. május 28. 16:00-17:00	1,8	—	739
2019. május 28. 17:00-18:00	3,3	—	731
2019. május 28. 18:00-19:00	4,6	—	725
2019. május 28. 19:00-20:00	5,5	—	715
2019. május 28. 20:00-21:00	6,3	—	771
2019. május 28. 21:00-22:00	4,2	—	715
2019. május 28. 22:00-23:00	3,7	—	711
2019. május 28. 23:00-24:00	2,0	—	696
2019. május 29. 0:00-1:00	3,0	—	698
2019. május 29. 1:00-2:00	2,2	—	696
2019. május 29. 2:00-3:00	2,5	—	698
2019. május 29. 3:00-4:00	3,5	—	696
2019. május 29. 4:00-5:00	3,6	—	696
2019. május 29. 5:00-6:00	3,1	—	696
2019. május 29. 6:00-7:00	3,5	—	696
2019. május 29. 7:00-8:00	4,6	—	698
2019. május 29. 8:00-9:00	2,6	—	725
2019. május 29. 9:00-10:00	1,9	—	696
2019. május 29. 10:00-11:00	1,4	—	696
2019. május 29. 11:00-12:00	1,2	—	704
2019. május 29. 12:00-13:00	1,2	—	710
2019. május 29. 13:00-14:00	1,7	56,1	700
2019. május 29. 14:00-15:00	2,0	59,4	708
2019. május 29. 15:00-16:00	3,8	55,8	702
2019. május 29. 16:00-17:00	4,8	54,1	727
2019. május 29. 17:00-18:00	4,9	56,8	706
2019. május 29. 18:00-19:00	7,3	50,9	719
2019. május 29. 19:00-20:00	7,9	47,6	756
2019. május 29. 20:00-21:00	6,3	42,8	717
2019. május 29. 21:00-22:00	5,0	35,7	725
2019. május 29. 22:00-23:00	4,0	33,7	700
2019. május 29. 23:00-24:00	3,5	32,2	704
2019. május 30. 0:00-1:00	4,4	25,6	702
2019. május 30. 1:00-2:00	4,5	26,0	706
2019. május 30. 2:00-3:00	4,0	29,6	704
2019. május 30. 3:00-4:00	4,2	28,7	706
2019. május 30. 4:00-5:00	4,6	22,0	704
2019. május 30. 5:00-6:00	4,0	22,7	696
2019. május 30. 6:00-7:00	4,4	24,3	704
2019. május 30. 7:00-8:00	3,2	34,0	706
2019. május 30. 8:00-9:00	2,4	36,6	702
2019. május 30. 9:00-10:00	2,7	35,7	702

Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. május 30. 10:00-11:00	2,4	38,6	713
2019. május 30. 11:00-12:00	2,0	41,7	696
2019. május 30. 12:00-13:00	2,2	43,2	700
2019. május 30. 13:00-14:00	2,5	41,8	704
2019. május 30. 14:00-15:00	2,1	47,1	696
2019. május 30. 15:00-16:00	2,6	46,0	696
2019. május 30. 16:00-17:00	2,1	44,0	706
2019. május 30. 17:00-18:00	2,0	44,0	706
2019. május 30. 18:00-19:00	2,4	41,7	698
2019. május 30. 19:00-20:00	3,6	37,1	706
2019. május 30. 20:00-21:00	4,7	33,2	696
2019. május 30. 21:00-22:00	7,3	26,9	710
2019. május 30. 22:00-23:00	6,5	24,1	698
2019. május 30. 23:00-24:00	11,2	16,6	696
2019. május 31. 0:00-1:00	13,2	11,7	706
2019. május 31. 1:00-2:00	8,1	13,9	706
2019. május 31. 2:00-3:00	3,5	18,3	702
2019. május 31. 3:00-4:00	2,9	18,2	696
2019. május 31. 4:00-5:00	3,9	16,3	684
2019. május 31. 5:00-6:00	4,5	14,9	696
2019. május 31. 6:00-7:00	5,3	13,6	694
2019. május 31. 7:00-8:00	6,3	14,0	694
2019. május 31. 8:00-9:00	6,2	16,6	696
2019. május 31. 9:00-10:00	5,4	17,7	690
2019. május 31. 10:00-11:00	5,0	22,8	696
2019. május 31. 11:00-12:00	4,9	22,6	713
2019. május 31. 12:00-13:00	3,2	29,6	692
2019. május 31. 13:00-14:00	2,5	35,2	690
2019. május 31. 14:00-15:00	3,1	38,3	711
2019. május 31. 15:00-16:00	2,1	47,3	696
2019. május 31. 16:00-17:00	3,3	45,6	696
2019. május 31. 17:00-18:00	4,9	42,3	696
2019. május 31. 18:00-19:00	6,1	38,2	698
2019. május 31. 19:00-20:00	8,9	30,7	748
2019. május 31. 20:00-21:00	7,3	36,8	744
2019. május 31. 21:00-22:00	6,1	37,8	715
2019. május 31. 22:00-23:00	7,5	34,4	702
2019. május 31. 23:00-24:00	10,2	26,3	725
2019. június 1. 0:00-1:00	5,4	31,3	706
2019. június 1. 1:00-2:00	2,7	39,0	690
2019. június 1. 2:00-3:00	2,5	40,9	696
2019. június 1. 3:00-4:00	2,8	40,3	696
2019. június 1. 4:00-5:00	3,1	41,0	696
2019. június 1. 5:00-6:00	3,3	40,3	696
2019. június 1. 6:00-7:00	4,2	36,8	696
2019. június 1. 7:00-8:00	3,3	37,2	696



Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	100 <sup>a</sup>	120 <sup>b</sup>	10000 <sup>c</sup>
2019. június 1. 8:00-9:00	3,2	37,7	696
2019. június 1. 9:00-10:00	2,8	41,1	694
2019. június 1. 10:00-11:00	2,3	45,3	696
2019. június 1. 11:00-12:00	2,3	49,4	696
2019. június 1. 12:00-13:00	2,1	45,8	696
2019. június 1. 13:00-14:00	1,7	40,8	708
2019. június 1. 14:00-15:00	1,4	46,2	690
2019. június 1. 15:00-16:00	1,7	44,9	696
2019. június 1. 16:00-17:00	1,7	34,1	746
2019. június 1. 17:00-18:00	1,9	33,7	746
2019. június 1. 18:00-19:00	2,3	30,6	773
2019. június 1. 19:00-20:00	3,5	31,8	785
2019. június 1. 20:00-21:00	3,7	26,1	781
2019. június 1. 21:00-22:00	6,6	20,0	814
2019. június 1. 22:00-23:00	5,8	13,5	800
2019. június 1. 23:00-24:00	7,1	9,2	802
2019. június 2. 0:00-1:00	8,7	7,2	781
2019. június 2. 1:00-2:00	4,9	11,0	750
2019. június 2. 2:00-3:00	4,4	10,5	760
2019. június 2. 3:00-4:00	3,4	15,9	723
2019. június 2. 4:00-5:00	3,1	19,9	733
2019. június 2. 5:00-6:00	3,1	15,8	719
2019. június 2. 6:00-7:00	3,1	17,3	760
2019. június 2. 7:00-8:00	3,3	22,2	771
2019. június 2. 8:00-9:00	2,3	30,4	725
2019. június 2. 9:00-10:00	1,8	37,0	710
2019. június 2. 10:00-11:00	1,1	41,6	711
2019. június 2. 11:00-12:00	1,5	50,3	706
2019. június 2. 12:00-13:00	1,1	54,9	696
2019. június 2. 13:00-14:00	1,0	51,1	696
2019. június 2. 14:00-15:00	0,8	51,5	696
2019. június 2. 15:00-16:00	1,2	53,6	696
2019. június 2. 16:00-17:00	1,0	54,3	696
2019. június 2. 17:00-18:00	1,0	54,5	696
2019. június 2. 18:00-19:00	1,8	51,6	702
2019. június 2. 19:00-20:00	2,2	48,8	704
2019. június 2. 20:00-21:00	6,4	30,3	874
2019. június 2. 21:00-22:00	10,8	11,7	868
2019. június 2. 22:00-23:00	16,4	8,1	920
2019. június 2. 23:00-24:00	10,4	20,9	775
2019. június 3. 0:00-1:00	9,0	26,3	700
2019. június 3. 1:00-2:00	6,9	25,3	696
2019. június 3. 2:00-3:00	5,4	25,4	696
2019. június 3. 3:00-4:00	5,5	23,9	696
2019. június 3. 4:00-5:00	6,3	22,8	696
2019. június 3. 5:00-6:00	7,1	21,2	696

Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Ózon	Szén-monoxid
	µg/m <sup>3</sup>		
<b>Egészségügyi határérték</b>	<b>100<sup>a</sup></b>	<b>120<sup>b</sup></b>	<b>10000<sup>c</sup></b>
2019. június 3. 6:00-7:00	5,7	23,3	702
2019. június 3. 7:00-8:00	4,3	30,1	696

A mérőautó kén-dioxid elemző műszere a szegedi immissziós konténerben meghibásodott egységet helyettesítette a szerviz időtartamára, ezért az nem vett részt a II. negyedéves mérésben. Az ózon szintjét mérő műszerünk egy javítást követően május 29-én 13:00-kor lett újra üzembe helyezve.

## 2. 24 órás értékek

Légszennyező anyag	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Ózon	Benzol
	µg/m <sup>3</sup>			
<b>Egészségügyi határérték</b>	<b>85<sup>d</sup></b>	<b>5000<sup>e</sup></b>	<b>120<sup>f</sup></b>	<b>10<sup>g</sup></b>
2019. május 14.	4,3	858	—	0,3
2019. május 15.	3,8	817	—	0,4
2019. május 16.	5,3	806	—	0,5
2019. május 17.	8,0	814	—	0,5
2019. május 18.	10,1	978	—	0,7
2019. május 19.	4,1	830	—	0,4
2019. május 20.	2,5	747	—	0,2
2019. május 21.	2,7	694	—	0,2
2019. május 22.	3,1	697	—	0,2
2019. május 23.	4,2	696	—	0,2
2019. május 24.	6,3	766	—	0,3
2019. május 25.	6,1	743	—	0,4
2019. május 26.	4,5	729	—	0,3
2019. május 27.	4,5	720	—	0,3
2019. május 28.	3,6	732	—	0,3
2019. május 29.	3,6	720	—	0,3
2019. május 30.	3,8	716	43,7	0,2
2019. május 31.	5,6	716	39,6	0,2
2019. június 1.	3,2	781	43,9	0,3
2019. június 2.	3,9	786	52,7	0,4

A mérőautó kén-dioxid elemző műszere a szegedi immissziós konténerben meghibásodott egységet helyettesítette a szerviz időtartamára, ezért az nem vett részt a II. negyedéves mérésben. Az ózon szintjét mérő műszerünk egy javítást követően május 29-én 13:00-kor lett újra üzembe helyezve.

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

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

<sup>f</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.2. pontja alapján

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



Légszennyező anyag	PM <sub>10</sub> (folyamatos)	PM <sub>10</sub> (szakaszos)	3,4-benz(a)pirén
	µg/m <sup>3</sup>		
Egészségügyi határérték	50 <sup>h</sup>		0,001 <sup>i</sup>
2019. május 14.	23,3	—	—
2019. május 15.	5,1	—	—
2019. május 16.	5,8	8,8	0,00032
2019. május 17.	12,6	15,2	0,00030
2019. május 18.	15,3	17,9	0,00026
2019. május 19.	13,6	15,3	<0,0002
2019. május 20.	7,6	10,2	<0,0002
2019. május 21.	6,3	8,6	<0,0002
2019. május 22.	6,4	8,2	<0,0002
2019. május 23.	8,9	10,9	<0,0002
2019. május 24.	8,1	10,8	<0,0002
2019. május 25.	10,5	13,0	<0,0002
2019. május 26.	13,7	17,2	<0,0002
2019. május 27.	13,9	18,1	<0,0002
2019. május 28.	10,5	14,1	<0,0002
2019. május 29.	7,8	14,6	<0,0002
2019. május 30.	8,1	—	—
2019. május 31.	8,4	—	—
2019. június 1.	11,7	—	—
2019. június 2.	5,9	—	—

A 3,4-benz(a)pirén mérését a nagy térfogatú, szakaszos PM<sub>10</sub> mintavétellel kapcsoltan tudjuk végezni, mely egy kéthetes periódust jelent, ezért nincsenek adataink 2019. május 16-a előtt és 2019. május 29-e után.

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

Légszennyező anyag	PM <sub>2,5</sub>	Arzén	Kadmium	Nikkel	Ólom
	µg/m <sup>3</sup>				
Éves határérték <sup>j</sup>	25 <sup>k</sup>	0,01 <sup>l</sup>	0,005 <sup>m</sup>	0,025 <sup>n</sup>	0,3 <sup>o</sup>
2019. május 14.	6,3	—	—	—	—
2019. május 15.	4,2	—	—	—	—
2019. május 16.	3,8	<0,00035	<0,000035	0,0053	0,0010
2019. május 17.	8,3	0,00040	0,000061	<0,00035	0,0022
2019. május 18.	11,2	0,00079	0,00011	<0,00035	0,0035
2019. május 19.	8,7	<0,00035	0,00010	0,00042	0,0027
2019. május 20.	4,4	<0,00035	<0,000035	0,00037	0,00070

<sup>h</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján

<sup>i</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.4.1. pontja alapján

<sup>j</sup> Csak tájékoztató adat, a jelen jegyzőkönyvben feltüntetett mérési adatokkal való közvetlen összehasonlításra nem alkalmas.

<sup>k</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.2.4. pontja alapján

<sup>l</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.4.1. pontja alapján

<sup>m</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.4.1. pontja alapján

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

<sup>o</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.1. pontja alapján



Légszennyező anyag	PM <sub>2,5</sub>	Arzén	Kadmium	Nikkel	Ólom
	µg/m <sup>3</sup>				
Éves határérték <sup>l</sup>	25 <sup>k</sup>	0,01 <sup>l</sup>	0,005 <sup>m</sup>	0,025 <sup>n</sup>	0,3 <sup>o</sup>
2019. május 21.	3,2	<0,00035	<0,000035	0,0012	0,0010
2019. május 22.	2,2	<0,00035	<0,000035	0,00053	0,00074
2019. május 23.	4,5	<0,00035	0,000042	<0,00035	0,0018
2019. május 24.	5,9	<0,00035	0,000046	<0,00035	0,0021
2019. május 25.	5,7	<0,00035	0,000047	0,00044	0,0021
2019. május 26.	7,3	<0,00035	0,000077	0,00075	0,0023
2019. május 27.	8,8	0,00041	0,000061	0,0080	0,0019
2019. május 28.	6,1	<0,00035	<0,000035	0,00041	0,0010
2019. május 29.	3,7	0,00055	0,000047	0,00056	0,0015
2019. május 30.	3,7	—	—	—	—
2019. május 31.	3,7	—	—	—	—
2019. június 1.	5,6	—	—	—	—
2019. június 2.	3,0	—	—	—	—

A fémek mérését a nagy térfogatú, szakaszos PM<sub>10</sub> mintavétellel kapcsolatban tudjuk végezni, ami egy kéthetes periódus, ezért nincsenek adataink 2019. május 16-a előtt és 2019. május 29-e 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 <sup>3</sup>			
2019. május 16.	<0,0002	0,00092	0,00037	<0,0002
2019. május 17.	<0,0002	0,00087	0,00033	<0,0002
2019. május 18.	<0,0002	0,00077	0,00037	<0,0002
2019. május 19.	<0,0002	0,00023	<0,0002	<0,0002
2019. május 20.	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
2019. május 21.	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
2019. május 22.	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
2019. május 23.	<0,0002	0,00046	<0,0002	<0,0002
2019. május 24.	<0,0002	0,00045	<0,0002	<0,0002
2019. május 25.	<0,0002	0,00028	<0,0002	<0,0002
2019. május 26.	<0,0002	0,00023	<0,0002	<0,0002
2019. május 27.	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
2019. május 28.	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
2019. május 29.	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002

## 5. Meteorológiai paraméterek 24 órás átlagértékei

	Hőmérséklet	Szélsebesség / szélirány <sup>p</sup>	Légnyomás	UV-A / UV-B
	°C	(m/s) / °	hPa	W/m <sup>2</sup>
2019. május 14.	9,6	4,46 / 350	1007	5,62 / 0,13
2019. május 15.	10,5	1,40 / 225	1003	7,69 / 0,18
2019. május 16.	12,2	0,61 / 281	1004	11,52 / 0,27
2019. május 17.	13,8	0,26 / 236	1003	11,50 / 0,26
2019. május 18.	17,5	0,20 / 130	1000	19,45 / 0,48
2019. május 19.	18,3	0,71 / 196	996	17,75 / 0,45
2019. május 20.	18,0	2,10 / 189	996	17,07 / 0,40
2019. május 21.	17,2	3,55 / 211	999	19,40 / 0,45
2019. május 22.	17,3	2,36 / 241	1001	17,95 / 0,42
2019. május 23.	16,0	2,27 / 279	1003	9,63 / 0,22
2019. május 24.	15,3	0,97 / 288	1002	11,20 / 0,26
2019. május 25.	19,1	0,37 / 271	1003	18,45 / 0,44
2019. május 26.	20,6	0,79 / 162	1005	20,31 / 0,49
2019. május 27.	19,8	1,22 / 176	1003	11,50 / 0,30
2019. május 28.	19,0	1,51 / 155	998	12,84 / 0,31
2019. május 29.	18,7	0,49 / 162	1000	16,51 / 0,42
2019. május 30.	16,7	2,24 / 233	1008	14,38 / 0,34
2019. május 31.	16,5	1,74 / 337	1011	8,40 / 0,21
2019. június 1.	18,4	1,34 / 19	1007	13,06 / 0,33
2019. június 2.	19,6	0,10 / 93	1007	13,94 / 0,35

A mérési eredmények a mérés idejére vonatkoznak.

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

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

Szeged, 2019. szeptember 20.

Készítette:



Király László  
analitikus

Ellenőrizte:



Rónyai Róbert  
emissziós és immissziós területfelelős

dr. Szécsényi István  
osztályvezető



<sup>p</sup> Észak = 0°, kelet = 90°, dél = 180°, nyugat = 270°