



**CSONGRÁD MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL**

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

**LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI  
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

**a**

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

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV SZÁMA:  
LI5A/2016**

**Készült: Szeged, 2016. szeptember - 2017. február**

A vizsgálati jegyzőkönyv 15 számozott oldalt tartalmaz.  
A vizsgálati jegyzőkönyv 3 példányban készült. Ez a(z) 1. számú példány.

## 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, ózon, szálló por (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), BTEX és teljes meteorológiai mérést végzett a megadott időpontban a Hódmezővásárhelyi Nyugdijas 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 Nyugdijas Lakópark (46°24'44.8" 20°18'19.5")



## A VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA

A helyszíni szemle időpontja: 2016. február 15.

A mintavétel ideje: 2016. szeptember 5. – 2016. szeptember 23.

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 Atilla                        méréselőkészítő, mintavevő

## 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 21456-37:1992 (visszavont)

### 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 ISO 7996:1993 (visszavont)

### 3. Az ózon koncentráció mérése

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

A vonatkozó szabvány: MSZ 21456-26:1994 (visszavont)

### 4. 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

### 5. A szálló por (PM<sub>10</sub> és PM<sub>2,5</sub>) koncentráció mérése

A PM<sub>10</sub> és a PM<sub>2,5</sub> 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

## MÉRÉSI EREDMÉNYEK

### 1. Órás átlagértékek

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 5. 11:00-12:00	16,4	—
2016. szeptember 5. 12:00-13:00	17,1	—
2016. szeptember 5. 13:00-14:00	18,3	—
2016. szeptember 5. 14:00-15:00	19,1	—
2016. szeptember 5. 15:00-16:00	20,0	—
2016. szeptember 5. 16:00-17:00	20,3	—
2016. szeptember 5. 17:00-18:00	20,0	—
2016. szeptember 5. 18:00-19:00	20,5	5,6
2016. szeptember 5. 19:00-20:00	20,7	4,7
2016. szeptember 5. 20:00-21:00	20,5	4,6
2016. szeptember 5. 21:00-22:00	20,6	4,3
2016. szeptember 5. 22:00-23:00	20,6	3,2
2016. szeptember 5. 23:00-24:00	20,9	5,5
2016. szeptember 6. 0:00-1:00	21,3	4,9
2016. szeptember 6. 1:00-2:00	21,2	5,6

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

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 6. 2:00-3:00	20,8	5,4
2016. szeptember 6. 3:00-4:00	20,6	5,8
2016. szeptember 6. 4:00-5:00	20,8	6,1
2016. szeptember 6. 5:00-6:00	21,3	6,3
2016. szeptember 6. 6:00-7:00	21,6	8,0
2016. szeptember 6. 7:00-8:00	21,8	9,3
2016. szeptember 6. 8:00-9:00	20,6	7,4
2016. szeptember 6. 9:00-10:00	20,9	5,7
2016. szeptember 6. 10:00-11:00	20,6	4,9
2016. szeptember 6. 11:00-12:00	—	—
2016. szeptember 6. 12:00-13:00	20,9	3,8
2016. szeptember 6. 13:00-14:00	21,1	2,9
2016. szeptember 6. 14:00-15:00	21,3	3,1
2016. szeptember 6. 15:00-16:00	21,3	3,5
2016. szeptember 6. 16:00-17:00	20,9	5,3
2016. szeptember 6. 17:00-18:00	21,0	7,3
2016. szeptember 6. 18:00-19:00	21,0	6,7
2016. szeptember 6. 19:00-20:00	21,1	10,4
2016. szeptember 6. 20:00-21:00	20,8	9,9
2016. szeptember 6. 21:00-22:00	20,5	8,3
2016. szeptember 6. 22:00-23:00	20,0	9,0
2016. szeptember 6. 23:00-24:00	20,4	9,0
2016. szeptember 7. 0:00-1:00	20,4	6,5
2016. szeptember 7. 1:00-2:00	19,9	6,5
2016. szeptember 7. 2:00-3:00	20,2	5,1
2016. szeptember 7. 3:00-4:00	20,8	4,8
2016. szeptember 7. 4:00-5:00	20,6	4,3
2016. szeptember 7. 5:00-6:00	20,3	5,5
2016. szeptember 7. 6:00-7:00	20,8	6,8
2016. szeptember 7. 7:00-8:00	20,7	7,1
2016. szeptember 7. 8:00-9:00	20,9	6,4
2016. szeptember 7. 9:00-10:00	20,9	5,6
2016. szeptember 7. 10:00-11:00	20,8	5,5
2016. szeptember 7. 11:00-12:00	21,1	6,1
2016. szeptember 7. 12:00-13:00	21,2	4,1
2016. szeptember 7. 13:00-14:00	21,2	4,9
2016. szeptember 7. 14:00-15:00	21,8	5,5
2016. szeptember 7. 15:00-16:00	21,5	3,9
2016. szeptember 7. 16:00-17:00	21,9	4,9
2016. szeptember 7. 17:00-18:00	21,8	7,6
2016. szeptember 7. 18:00-19:00	21,6	7,8
2016. szeptember 7. 19:00-20:00	21,6	12,9
2016. szeptember 7. 20:00-21:00	20,7	23,5
2016. szeptember 7. 21:00-22:00	21,5	24,9
2016. szeptember 7. 22:00-23:00	21,6	24,1
2016. szeptember 7. 23:00-24:00	21,0	16,8
2016. szeptember 8. 0:00-1:00	21,2	11,9

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 8. 1:00-2:00	21,3	8,8
2016. szeptember 8. 2:00-3:00	21,4	8,1
2016. szeptember 8. 3:00-4:00	21,3	8,3
2016. szeptember 8. 4:00-5:00	21,7	8,8
2016. szeptember 8. 5:00-6:00	21,8	10,0
2016. szeptember 8. 6:00-7:00	21,6	14,7
2016. szeptember 8. 7:00-8:00	22,2	12,8
2016. szeptember 8. 8:00-9:00	22,3	11,4
2016. szeptember 8. 9:00-10:00	23,0	14,1
2016. szeptember 8. 10:00-11:00	22,1	9,1
2016. szeptember 8. 11:00-12:00	22,6	6,1
2016. szeptember 8. 12:00-13:00	22,4	4,9
2016. szeptember 8. 13:00-14:00	23,0	3,0
2016. szeptember 8. 14:00-15:00	23,3	3,6
2016. szeptember 8. 15:00-16:00	23,6	2,6
2016. szeptember 8. 16:00-17:00	23,4	4,6
2016. szeptember 8. 17:00-18:00	23,1	5,2
2016. szeptember 8. 18:00-19:00	22,7	4,7
2016. szeptember 8. 19:00-20:00	22,5	10,0
2016. szeptember 8. 20:00-21:00	22,6	14,0
2016. szeptember 8. 21:00-22:00	22,4	16,0
2016. szeptember 8. 22:00-23:00	22,5	16,8
2016. szeptember 8. 23:00-24:00	22,3	13,3
2016. szeptember 9. 0:00-1:00	22,2	14,3
2016. szeptember 9. 1:00-2:00	22,2	13,9
2016. szeptember 9. 2:00-3:00	22,1	10,2
2016. szeptember 9. 3:00-4:00	22,0	10,3
2016. szeptember 9. 4:00-5:00	22,3	10,4
2016. szeptember 9. 5:00-6:00	22,8	10,1
2016. szeptember 9. 6:00-7:00	22,8	12,1
2016. szeptember 9. 7:00-8:00	23,0	13,1
2016. szeptember 9. 8:00-9:00	23,2	9,7
2016. szeptember 9. 9:00-10:00	25,0	12,5
2016. szeptember 9. 10:00-11:00	23,9	7,8
2016. szeptember 9. 11:00-12:00	22,5	5,6
2016. szeptember 9. 12:00-13:00	22,6	4,3
2016. szeptember 9. 13:00-14:00	23,2	3,6
2016. szeptember 9. 14:00-15:00	23,2	3,2
2016. szeptember 9. 15:00-16:00	23,2	3,2
2016. szeptember 9. 16:00-17:00	22,0	3,8
2016. szeptember 9. 17:00-18:00	22,1	7,4
2016. szeptember 9. 18:00-19:00	22,9	7,8
2016. szeptember 9. 19:00-20:00	22,8	19,9
2016. szeptember 9. 20:00-21:00	23,0	16,3
2016. szeptember 9. 21:00-22:00	22,8	11,2
2016. szeptember 9. 22:00-23:00	22,3	9,6
2016. szeptember 9. 23:00-24:00	22,4	11,4

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 10. 0:00-1:00	22,3	10,6
2016. szeptember 10. 1:00-2:00	21,8	6,7
2016. szeptember 10. 2:00-3:00	21,6	6,1
2016. szeptember 10. 3:00-4:00	21,6	5,8
2016. szeptember 10. 4:00-5:00	21,8	5,6
2016. szeptember 10. 5:00-6:00	21,6	7,7
2016. szeptember 10. 6:00-7:00	21,6	10,8
2016. szeptember 10. 7:00-8:00	22,0	9,5
2016. szeptember 10. 8:00-9:00	22,1	9,4
2016. szeptember 10. 9:00-10:00	25,3	8,5
2016. szeptember 10. 10:00-11:00	28,0	9,5
2016. szeptember 10. 11:00-12:00	27,3	5,6
2016. szeptember 10. 12:00-13:00	24,7	2,8
2016. szeptember 10. 13:00-14:00	24,1	2,3
2016. szeptember 10. 14:00-15:00	25,1	2,4
2016. szeptember 10. 15:00-16:00	24,5	2,1
2016. szeptember 10. 16:00-17:00	23,1	2,4
2016. szeptember 10. 17:00-18:00	23,1	3,1
2016. szeptember 10. 18:00-19:00	22,8	2,8
2016. szeptember 10. 19:00-20:00	22,7	3,0
2016. szeptember 10. 20:00-21:00	22,9	5,6
2016. szeptember 10. 21:00-22:00	22,6	8,9
2016. szeptember 10. 22:00-23:00	22,7	12,6
2016. szeptember 10. 23:00-24:00	22,6	12,7
2016. szeptember 11. 0:00-1:00	22,8	11,6
2016. szeptember 11. 1:00-2:00	22,5	8,7
2016. szeptember 11. 2:00-3:00	22,8	7,2
2016. szeptember 11. 3:00-4:00	22,5	6,3
2016. szeptember 11. 4:00-5:00	21,9	6,0
2016. szeptember 11. 5:00-6:00	21,9	6,0
2016. szeptember 11. 6:00-7:00	21,7	9,4
2016. szeptember 11. 7:00-8:00	21,1	9,3
2016. szeptember 11. 8:00-9:00	22,1	9,7
2016. szeptember 11. 9:00-10:00	22,7	9,1
2016. szeptember 11. 10:00-11:00	23,7	8,0
2016. szeptember 11. 11:00-12:00	25,5	5,3
2016. szeptember 11. 12:00-13:00	24,7	3,8
2016. szeptember 11. 13:00-14:00	24,1	2,9
2016. szeptember 11. 14:00-15:00	23,1	3,3
2016. szeptember 11. 15:00-16:00	22,5	3,4
2016. szeptember 11. 16:00-17:00	22,4	2,5
2016. szeptember 11. 17:00-18:00	22,7	4,5
2016. szeptember 11. 18:00-19:00	22,4	4,5
2016. szeptember 11. 19:00-20:00	22,1	6,3
2016. szeptember 11. 20:00-21:00	22,5	7,9
2016. szeptember 11. 21:00-22:00	22,5	7,6
2016. szeptember 11. 22:00-23:00	22,8	10,7

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 11. 23:00-24:00	21,7	9,2
2016. szeptember 12. 0:00-1:00	22,0	8,3
2016. szeptember 12. 1:00-2:00	21,2	8,4
2016. szeptember 12. 2:00-3:00	22,2	8,0
2016. szeptember 12. 3:00-4:00	22,5	7,3
2016. szeptember 12. 4:00-5:00	22,0	5,9
2016. szeptember 12. 5:00-6:00	21,7	8,1
2016. szeptember 12. 6:00-7:00	22,1	10,0
2016. szeptember 12. 7:00-8:00	21,9	12,3
2016. szeptember 12. 8:00-9:00	22,5	12,4
2016. szeptember 12. 9:00-10:00	21,7	9,0
2016. szeptember 12. 10:00-11:00	23,6	6,7
2016. szeptember 12. 11:00-12:00	23,6	5,9
2016. szeptember 12. 12:00-13:00	23,3	3,3
2016. szeptember 12. 13:00-14:00	23,6	2,3
2016. szeptember 12. 14:00-15:00	23,4	2,7
2016. szeptember 12. 15:00-16:00	23,3	2,3
2016. szeptember 12. 16:00-17:00	23,0	3,3
2016. szeptember 12. 17:00-18:00	22,4	4,1
2016. szeptember 12. 18:00-19:00	22,2	3,2
2016. szeptember 12. 19:00-20:00	22,6	5,4
2016. szeptember 12. 20:00-21:00	22,7	4,2
2016. szeptember 12. 21:00-22:00	22,4	7,9
2016. szeptember 12. 22:00-23:00	22,6	9,6
2016. szeptember 12. 23:00-24:00	22,5	5,5
2016. szeptember 13. 0:00-1:00	22,5	5,8
2016. szeptember 13. 1:00-2:00	22,2	5,8
2016. szeptember 13. 2:00-3:00	22,7	7,8
2016. szeptember 13. 3:00-4:00	21,1	8,8
2016. szeptember 13. 4:00-5:00	21,2	8,5
2016. szeptember 13. 5:00-6:00	22,0	8,2
2016. szeptember 13. 6:00-7:00	21,8	15,6
2016. szeptember 13. 7:00-8:00	22,4	12,4
2016. szeptember 13. 8:00-9:00	22,4	9,4
2016. szeptember 13. 9:00-10:00	23,3	8,4
2016. szeptember 13. 10:00-11:00	24,1	6,5
2016. szeptember 13. 11:00-12:00	24,0	4,6
2016. szeptember 13. 12:00-13:00	24,5	4,1
2016. szeptember 13. 13:00-14:00	24,8	4,2
2016. szeptember 13. 14:00-15:00	24,6	6,2
2016. szeptember 13. 15:00-16:00	26,9	7,3
2016. szeptember 13. 16:00-17:00	25,0	5,9
2016. szeptember 13. 17:00-18:00	24,0	6,5
2016. szeptember 13. 18:00-19:00	23,5	9,8
2016. szeptember 13. 19:00-20:00	23,7	16,7
2016. szeptember 13. 20:00-21:00	23,0	12,1
2016. szeptember 13. 21:00-22:00	22,4	8,8

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 13. 22:00-23:00	22,8	9,1
2016. szeptember 13. 23:00-24:00	22,4	9,9
2016. szeptember 14. 0:00-1:00	22,4	6,8
2016. szeptember 14. 1:00-2:00	22,6	8,1
2016. szeptember 14. 2:00-3:00	22,3	9,3
2016. szeptember 14. 3:00-4:00	22,7	8,6
2016. szeptember 14. 4:00-5:00	22,8	7,6
2016. szeptember 14. 5:00-6:00	22,8	8,4
2016. szeptember 14. 6:00-7:00	22,8	10,0
2016. szeptember 14. 7:00-8:00	22,6	13,7
2016. szeptember 14. 8:00-9:00	23,1	18,2
2016. szeptember 14. 9:00-10:00	23,5	11,1
2016. szeptember 14. 10:00-11:00	23,6	6,9
2016. szeptember 14. 11:00-12:00	24,4	4,5
2016. szeptember 14. 12:00-13:00	25,4	3,3
2016. szeptember 14. 13:00-14:00	25,2	3,0
2016. szeptember 14. 14:00-15:00	25,3	2,7
2016. szeptember 14. 15:00-16:00	24,7	3,2
2016. szeptember 14. 16:00-17:00	24,2	2,4
2016. szeptember 14. 17:00-18:00	24,5	3,3
2016. szeptember 14. 18:00-19:00	23,9	3,5
2016. szeptember 14. 19:00-20:00	23,9	4,3
2016. szeptember 14. 20:00-21:00	23,4	6,6
2016. szeptember 14. 21:00-22:00	23,6	7,7
2016. szeptember 14. 22:00-23:00	23,1	5,1
2016. szeptember 14. 23:00-24:00	22,8	4,7
2016. szeptember 15. 0:00-1:00	23,2	5,5
2016. szeptember 15. 1:00-2:00	22,7	5,2
2016. szeptember 15. 2:00-3:00	22,7	6,5
2016. szeptember 15. 3:00-4:00	23,1	7,9
2016. szeptember 15. 4:00-5:00	23,2	9,0
2016. szeptember 15. 5:00-6:00	23,1	10,3
2016. szeptember 15. 6:00-7:00	22,7	12,5
2016. szeptember 15. 7:00-8:00	22,6	12,1
2016. szeptember 15. 8:00-9:00	22,8	9,6
2016. szeptember 15. 9:00-10:00	23,3	7,4
2016. szeptember 15. 10:00-11:00	23,3	6,3
2016. szeptember 15. 11:00-12:00	24,1	4,0
2016. szeptember 15. 12:00-13:00	31,8	3,4
2016. szeptember 15. 13:00-14:00	34,2	2,7
2016. szeptember 15. 14:00-15:00	31,2	2,5
2016. szeptember 15. 15:00-16:00	26,0	2,9
2016. szeptember 15. 16:00-17:00	25,4	2,6
2016. szeptember 15. 17:00-18:00	25,2	2,9
2016. szeptember 15. 18:00-19:00	24,2	4,5
2016. szeptember 15. 19:00-20:00	24,4	7,8
2016. szeptember 15. 20:00-21:00	24,1	10,5



Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
<b>Egészségügyi határérték<sup>a</sup></b>	<b>250</b>	<b>100</b>
2016. szeptember 15. 21:00-22:00	24,0	4,0
2016. szeptember 15. 22:00-23:00	24,1	3,1
2016. szeptember 15. 23:00-24:00	24,0	3,1
2016. szeptember 16. 0:00-1:00	23,5	6,8
2016. szeptember 16. 1:00-2:00	23,5	15,4
2016. szeptember 16. 2:00-3:00	24,7	15,5
2016. szeptember 16. 3:00-4:00	24,9	11,0
2016. szeptember 16. 4:00-5:00	27,2	9,5
2016. szeptember 16. 5:00-6:00	25,1	16,2
2016. szeptember 16. 6:00-7:00	25,0	28,6
2016. szeptember 16. 7:00-8:00	27,8	20,5
2016. szeptember 16. 8:00-9:00	28,2	12,2
2016. szeptember 16. 9:00-10:00	35,9	8,9
2016. szeptember 16. 10:00-11:00	46,6	7,0
2016. szeptember 16. 11:00-12:00	42,6	3,7
2016. szeptember 16. 12:00-13:00	37,2	3,8
2016. szeptember 16. 13:00-14:00	30,3	3,7
2016. szeptember 16. 14:00-15:00	33,0	3,6
2016. szeptember 16. 15:00-16:00	34,7	3,6
2016. szeptember 16. 16:00-17:00	31,8	3,6
2016. szeptember 16. 17:00-18:00	30,9	4,2
2016. szeptember 16. 18:00-19:00	30,7	6,3
2016. szeptember 16. 19:00-20:00	30,6	12,9
2016. szeptember 16. 20:00-21:00	30,9	16,7
2016. szeptember 16. 21:00-22:00	30,5	18,3
2016. szeptember 16. 22:00-23:00	28,3	9,3
2016. szeptember 16. 23:00-24:00	26,9	11,2
2016. szeptember 17. 0:00-1:00	26,3	16,5
2016. szeptember 17. 1:00-2:00	26,6	17,7
2016. szeptember 17. 2:00-3:00	27,2	10,9
2016. szeptember 17. 3:00-4:00	27,2	11,1
2016. szeptember 17. 4:00-5:00	26,6	9,5
2016. szeptember 17. 5:00-6:00	26,7	9,7
2016. szeptember 17. 6:00-7:00	27,2	8,0
2016. szeptember 17. 7:00-8:00	27,3	7,7
2016. szeptember 17. 8:00-9:00	28,0	7,1
2016. szeptember 17. 9:00-10:00	28,4	5,8
2016. szeptember 17. 10:00-11:00	31,0	5,8
2016. szeptember 17. 11:00-12:00	32,4	4,9
2016. szeptember 17. 12:00-13:00	31,4	3,7
2016. szeptember 17. 13:00-14:00	39,1	2,9
2016. szeptember 17. 14:00-15:00	37,9	3,2
2016. szeptember 17. 15:00-16:00	28,8	2,6
2016. szeptember 17. 16:00-17:00	26,2	4,2
2016. szeptember 17. 17:00-18:00	26,1	2,2
2016. szeptember 17. 18:00-19:00	24,1	4,1
2016. szeptember 17. 19:00-20:00	24,5	5,2

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 17. 20:00-21:00	24,5	7,9
2016. szeptember 17. 21:00-22:00	24,6	7,5
2016. szeptember 17. 22:00-23:00	24,6	9,0
2016. szeptember 17. 23:00-24:00	25,0	11,3
2016. szeptember 18. 0:00-1:00	24,8	7,0
2016. szeptember 18. 1:00-2:00	24,7	5,5
2016. szeptember 18. 2:00-3:00	24,7	5,2
2016. szeptember 18. 3:00-4:00	24,5	6,1
2016. szeptember 18. 4:00-5:00	24,9	6,6
2016. szeptember 18. 5:00-6:00	24,7	6,1
2016. szeptember 18. 6:00-7:00	25,0	5,7
2016. szeptember 18. 7:00-8:00	25,0	4,1
2016. szeptember 18. 8:00-9:00	25,3	3,9
2016. szeptember 18. 9:00-10:00	25,4	3,5
2016. szeptember 18. 10:00-11:00	24,8	2,7
2016. szeptember 18. 11:00-12:00	24,7	2,4
2016. szeptember 18. 12:00-13:00	24,9	2,2
2016. szeptember 18. 13:00-14:00	24,7	1,9
2016. szeptember 18. 14:00-15:00	25,1	2,1
2016. szeptember 18. 15:00-16:00	25,0	1,7
2016. szeptember 18. 16:00-17:00	25,4	1,7
2016. szeptember 18. 17:00-18:00	25,4	2,8
2016. szeptember 18. 18:00-19:00	25,3	4,8
2016. szeptember 18. 19:00-20:00	25,3	4,6
2016. szeptember 18. 20:00-21:00	25,2	7,3
2016. szeptember 18. 21:00-22:00	25,5	4,9
2016. szeptember 18. 22:00-23:00	25,5	3,8
2016. szeptember 18. 23:00-24:00	25,4	3,7
2016. szeptember 19. 0:00-1:00	24,8	3,4
2016. szeptember 19. 1:00-2:00	24,8	3,2
2016. szeptember 19. 2:00-3:00	24,9	3,2
2016. szeptember 19. 3:00-4:00	25,4	3,2
2016. szeptember 19. 4:00-5:00	25,6	3,9
2016. szeptember 19. 5:00-6:00	25,7	4,6
2016. szeptember 19. 6:00-7:00	25,7	5,6
2016. szeptember 19. 7:00-8:00	26,1	9,4
2016. szeptember 19. 8:00-9:00	26,0	6,2
2016. szeptember 19. 9:00-10:00	26,0	5,7
2016. szeptember 19. 10:00-11:00	25,8	6,7
2016. szeptember 19. 11:00-12:00	25,7	10,0
2016. szeptember 19. 12:00-13:00	26,5	7,6
2016. szeptember 19. 13:00-14:00	26,1	4,8
2016. szeptember 19. 14:00-15:00	26,1	5,5
2016. szeptember 19. 15:00-16:00	25,9	6,0
2016. szeptember 19. 16:00-17:00	25,7	7,4
2016. szeptember 19. 17:00-18:00	25,9	10,6
2016. szeptember 19. 18:00-19:00	25,8	7,0

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 19. 19:00-20:00	25,3	7,2
2016. szeptember 19. 20:00-21:00	25,2	4,0
2016. szeptember 19. 21:00-22:00	26,1	4,3
2016. szeptember 19. 22:00-23:00	25,1	3,8
2016. szeptember 19. 23:00-24:00	25,4	3,6
2016. szeptember 20. 0:00-1:00	25,6	4,1
2016. szeptember 20. 1:00-2:00	26,2	4,5
2016. szeptember 20. 2:00-3:00	26,0	4,8
2016. szeptember 20. 3:00-4:00	25,8	4,7
2016. szeptember 20. 4:00-5:00	25,9	5,2
2016. szeptember 20. 5:00-6:00	26,1	5,1
2016. szeptember 20. 6:00-7:00	26,3	5,8
2016. szeptember 20. 7:00-8:00	25,9	6,6
2016. szeptember 20. 8:00-9:00	25,7	5,2
2016. szeptember 20. 9:00-10:00	25,9	5,0
2016. szeptember 20. 10:00-11:00	26,4	4,7
2016. szeptember 20. 11:00-12:00	25,8	4,4
2016. szeptember 20. 12:00-13:00	25,8	4,4
2016. szeptember 20. 13:00-14:00	25,3	4,0
2016. szeptember 20. 14:00-15:00	25,4	4,1
2016. szeptember 20. 15:00-16:00	25,9	4,9
2016. szeptember 20. 16:00-17:00	25,6	6,9
2016. szeptember 20. 17:00-18:00	25,4	9,2
2016. szeptember 20. 18:00-19:00	25,0	8,5
2016. szeptember 20. 19:00-20:00	25,1	7,4
2016. szeptember 20. 20:00-21:00	24,9	5,3
2016. szeptember 20. 21:00-22:00	25,1	4,0
2016. szeptember 20. 22:00-23:00	24,2	3,1
2016. szeptember 20. 23:00-24:00	24,2	3,0
2016. szeptember 21. 0:00-1:00	24,6	2,7
2016. szeptember 21. 1:00-2:00	24,7	3,6
2016. szeptember 21. 2:00-3:00	24,3	4,1
2016. szeptember 21. 3:00-4:00	23,8	4,1
2016. szeptember 21. 4:00-5:00	24,5	4,2
2016. szeptember 21. 5:00-6:00	24,8	5,6
2016. szeptember 21. 6:00-7:00	24,3	8,1
2016. szeptember 21. 7:00-8:00	24,9	8,3
2016. szeptember 21. 8:00-9:00	25,0	7,7
2016. szeptember 21. 9:00-10:00	25,1	7,4
2016. szeptember 21. 10:00-11:00	25,5	5,5
2016. szeptember 21. 11:00-12:00	25,1	4,2
2016. szeptember 21. 12:00-13:00	24,8	3,4
2016. szeptember 21. 13:00-14:00	24,9	2,7
2016. szeptember 21. 14:00-15:00	25,4	3,1
2016. szeptember 21. 15:00-16:00	24,9	3,3
2016. szeptember 21. 16:00-17:00	25,0	6,9
2016. szeptember 21. 17:00-18:00	25,1	5,8

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid
	µg/m <sup>3</sup>	
Egészségügyi határérték <sup>a</sup>	250	100
2016. szeptember 21. 18:00-19:00	24,6	6,0
2016. szeptember 21. 19:00-20:00	24,8	5,3
2016. szeptember 21. 20:00-21:00	24,1	3,8
2016. szeptember 21. 21:00-22:00	24,3	4,7
2016. szeptember 21. 22:00-23:00	23,7	5,6
2016. szeptember 21. 23:00-24:00	23,8	5,0
2016. szeptember 22. 0:00-1:00	23,8	5,0
2016. szeptember 22. 1:00-2:00	24,2	4,8
2016. szeptember 22. 2:00-3:00	23,8	6,7
2016. szeptember 22. 3:00-4:00	24,3	5,4
2016. szeptember 22. 4:00-5:00	23,8	5,5
2016. szeptember 22. 5:00-6:00	24,2	7,8
2016. szeptember 22. 6:00-7:00	23,7	10,7
2016. szeptember 22. 7:00-8:00	24,2	15,3
2016. szeptember 22. 8:00-9:00	24,6	11,9
2016. szeptember 22. 9:00-10:00	24,4	6,2
2016. szeptember 22. 10:00-11:00	23,7	3,7
2016. szeptember 22. 11:00-12:00	24,0	3,8
2016. szeptember 22. 12:00-13:00	24,2	3,2
2016. szeptember 22. 13:00-14:00	24,1	2,8
2016. szeptember 22. 14:00-15:00	23,6	3,0
2016. szeptember 22. 15:00-16:00	23,8	3,0
2016. szeptember 22. 16:00-17:00	24,1	3,8
2016. szeptember 22. 17:00-18:00	24,2	4,7
2016. szeptember 22. 18:00-19:00	23,7	2,8
2016. szeptember 22. 19:00-20:00	23,2	2,7
2016. szeptember 22. 20:00-21:00	24,0	3,9
2016. szeptember 22. 21:00-22:00	24,2	4,9
2016. szeptember 22. 22:00-23:00	24,2	4,3
2016. szeptember 22. 23:00-24:00	23,8	3,6
2016. szeptember 23. 0:00-1:00	23,5	4,6
2016. szeptember 23. 1:00-2:00	23,3	6,6
2016. szeptember 23. 2:00-3:00	23,6	5,5
2016. szeptember 23. 3:00-4:00	23,3	4,5
2016. szeptember 23. 4:00-5:00	23,2	4,5
2016. szeptember 23. 5:00-6:00	24,0	8,2
2016. szeptember 23. 6:00-7:00	23,7	13,3
2016. szeptember 23. 7:00-8:00	22,9	8,8
2016. szeptember 23. 8:00-9:00	24,1	6,1

## 2. 24 órás értékek

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Ózon	Benzol
	µg/m <sup>3</sup>			
<b>Egészségügyi határérték</b>	<b>125<sup>b</sup></b>	<b>85<sup>c</sup></b>	<b>120<sup>d</sup></b>	<b>10<sup>e</sup></b>
2016. szeptember 6.	21,0	6,5	73,0	0,3
2016. szeptember 7.	21,0	8,8	102,8	0,5
2016. szeptember 8.	22,3	9,3	112,1	0,6
2016. szeptember 9.	22,8	9,6	102,9	0,6
2016. szeptember 10.	23,2	6,5	96,3	0,4
2016. szeptember 11.	22,7	6,8	64,0	0,5
2016. szeptember 12.	22,5	6,5	99,8	0,5
2016. szeptember 13.	23,2	8,4	88,4	0,6
2016. szeptember 14.	23,6	6,8	99,0	0,4
2016. szeptember 15.	24,8	6,1	110,7	0,5
2016. szeptember 16.	30,4	10,5	104,4	0,9
2016. szeptember 17.	28,0	7,4	76,0	0,8
2016. szeptember 18.	25,0	4,2	81,5	0,5
2016. szeptember 19.	25,7	5,7	60,4	0,5
2016. szeptember 20.	25,6	5,2	68,3	0,6
2016. szeptember 21.	24,7	5,0	65,0	0,3
2016. szeptember 22.	24,0	5,4	61,8	0,4

Légszennyező anyag	PM <sub>10</sub> (folyamatos)
	µg/m <sup>3</sup>
<b>Egészségügyi határérték</b>	<b>50<sup>f</sup></b>
2016. szeptember 6.	8,1
2016. szeptember 7.	25,2
2016. szeptember 8.	23,4
2016. szeptember 9.	23,4
2016. szeptember 10.	28,8
2016. szeptember 11.	27,3
2016. szeptember 12.	23,4
2016. szeptember 13.	22,3
2016. szeptember 14.	20,6
2016. szeptember 15.	22,8
2016. szeptember 16.	38,9
2016. szeptember 17.	26,7
2016. szeptember 18.	10,2
2016. szeptember 19.	8,3
2016. szeptember 20.	26,4
2016. szeptember 21.	14,0
2016. szeptember 22.	10,6

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

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

<sup>d</sup> A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. mellékletének 1.1.3.2. 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 1.1.3.1. pontja alapján

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

Légszennyező anyag	PM <sub>2,5</sub>
	µg/m <sup>3</sup>
Éves határérték <sup>g</sup>	20 <sup>h</sup>
2016. szeptember 6.	3,6
2016. szeptember 7.	13,7
2016. szeptember 8.	9,6
2016. szeptember 9.	10,2
2016. szeptember 10.	12,5
2016. szeptember 11.	13,4
2016. szeptember 12.	11,8
2016. szeptember 13.	13,2
2016. szeptember 14.	13,8
2016. szeptember 15.	15,0
2016. szeptember 16.	26,4
2016. szeptember 17.	17,0
2016. szeptember 18.	5,7
2016. szeptember 19.	5,4
2016. szeptember 20.	16,0
2016. szeptember 21.	7,1
2016. szeptember 22.	7,3

### 4. Meteorológiai paraméterek 24 órás átlagértékei

	Hőmérséklet	Légnyomás	Szélsebesség / szélirány <sup>i</sup>	Globális napsugárzás	UV-A / UV-B
	°C	mbar	(m/s) / °	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>
2016. szeptember 6.	19,1	1007,7	0,8 / 356	149,8	11,5 / 0,23
2016. szeptember 7.	23,0	1010,9	0,8 / 348	214,0	13,8 / 0,28
2016. szeptember 8.	26,2	1006,8	0,5 / 336	191,2	12,8 / 0,26
2016. szeptember 9.	28,8	1005,5	1,0 / 347	211,7	13,6 / 0,28
2016. szeptember 10.	28,0	1006,4	—	192,6	12,2 / 0,25
2016. szeptember 11.	27,0	1007,4	—	110,1	8,1 / 0,16
2016. szeptember 12.	27,4	1008,8	—	199,2	12,8 / 0,26
2016. szeptember 13.	25,1	1007,4	—	132,2	9,2 / 0,19
2016. szeptember 14.	25,4	1005,6	—	181,2	12,0 / 0,24
2016. szeptember 15.	26,0	1006,6	—	199,5	12,6 / 0,25
2016. szeptember 16.	26,2	1005,5	—	173,4	11,4 / 0,23
2016. szeptember 17.	24,3	1000,9	—	125,1	8,9 / 0,19
2016. szeptember 18.	23,6	1001,4	—	176,5	12,1 / 0,24
2016. szeptember 19.	21,1	996,6	—	48,8	4,4 / 0,08
2016. szeptember 20.	—	—	—	—	9,2 / 0,18
2016. szeptember 21.	—	—	—	—	9,3 / 0,17
2016. szeptember 22.	—	—	—	—	11,3 / 0,21

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

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

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

A szélességmérő és a meteorológiai egység mérés közbeni meghibásodása miatt nem áll rendelkezésre minden napra az összes meteorológiai adat.

A mérések a NAT által NAT-1-1224/2012 számú akkreditációnk szerint akkreditáltan történtek.

A mérési eredmények a mérés idejére vonatkoznak.

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

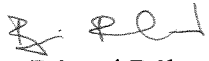
Szeged, 2017. február 6.

Készítette:




Király László  
analitikus

Ellenőrizte:



Rónyai Róbert  
emissziós és immissziós területfelelős

  
dr. Szécsényi István  
laboratóriumi szakügyintéző









2017 FEBR 09

**CSONGRÁD MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL  
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI ÉS ÉLELMISZERLÁNC-BIZTONSÁGI FŐOSZTÁLY**

Ügyiratszám: *CSZ/01/00029-1/2017.*  
Ügyintéző: Király László  
Tel.: (62) 681-686

Tárgy: vizsgálati jegyzőkönyv megküldése  
Hiv. szám:  
Melléklet: 2 db jegyzőkönyv

**Szilágyi Tamás**  
főtanácsos úr részére

*Hódmezővásárhely Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatala*

**H ó d m e z ő v á s á r h e l y**  
Kossuth tér 1.  
6800

**Tisztelt Főtanácsos Úr!**

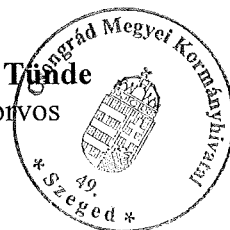
További szíves felhasználásra mellékelten megküldjük a Hódmezővásárhelyen 2016. október 27. és november 17. között történt levegőtisztasági mérésről készült jegyzőkönyvet.

S z e g e d , 2017. február 6.

Tisztelettel:

**dr. Juhász Tünde**  
kormány megbízott nevében és megbízásából

**dr. Bosnyákovits Tünde**  
megyei tisztifőorvos



---

Postacím: Csongrád Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi és Élelmiszerlánc-biztonsági Főosztály  
Laboratóriumi Osztály

☒ 6726 Szeged, Derkovits fasor 7-11.

☎ +36 (62) 681-700 ☎ +36 (62) 681-701

🌐 [www.csmkh.hu](http://www.csmkh.hu) ✉ [nefo@csongrad.gov.hu](mailto:nefo@csongrad.gov.hu)

