



AGRÁRMINISZTÉRIUM

# Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatások aktuális kérdései

Kun Gabriella

levegőszennyezés-ellenőrzési referens

Agrárminisztérium, Környezetmegőrzési Főosztály

---

HOI, Környezetvédelmi adatszolgáltatás konferencia

Budapest, 2019. március 7.

## Törvény

**1995. évi LIII. tv.** a környezet védelmének általános szabályairól

## Kormányrendelet

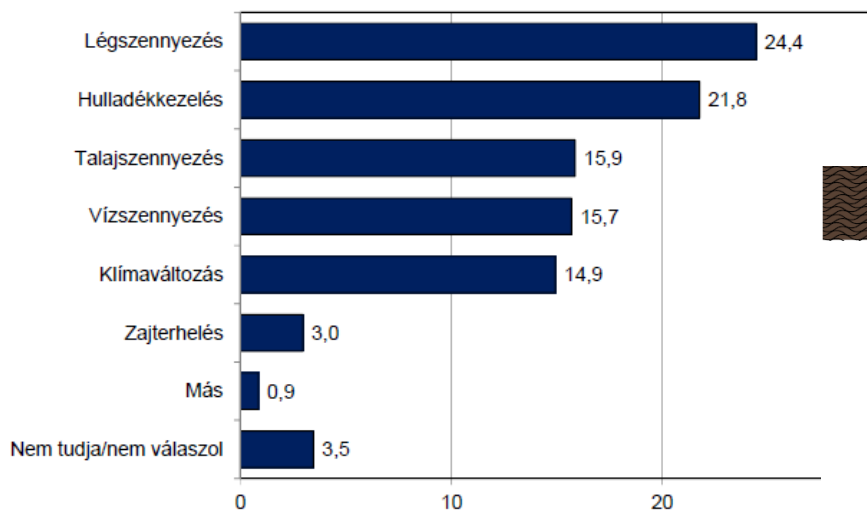
- **306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet** a levegő védelméről
- **314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet** a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról

## Miniszteri rendelet

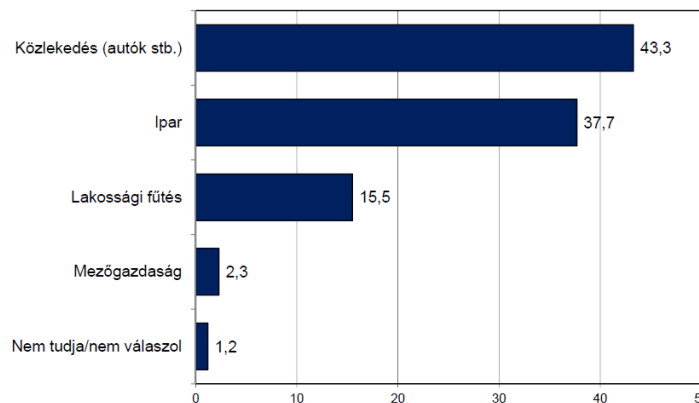
- **4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet** a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről
- **6/2011. (I. 14.) VM rendelet** a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- **4/2011. (I. 14.) VM rendelet** a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

- **110/2013. (XII. 4.) VM rendelet** az 50 MW<sub>th</sub> és annál nagyobb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről
  - **29/2014. (XI. 28.) FM rendelet** a hulladékégetés műszaki követelményeiről, működési feltételeiről és a hulladékégetés technológiai kibocsátási határértékeiről
  - **26/2014. (III. 25.) VM rendelet** az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról
  - **53/2017. (X. 18.) FM rendelet** a 140 kW<sub>th</sub> és annál nagyobb, de 50 MW<sub>th</sub>-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről
- 1330/2011. (X. 12.) Korm. határozat** a kisméretű szálló por (PM10) csökkentés ágazatközi intézkedési programjáról

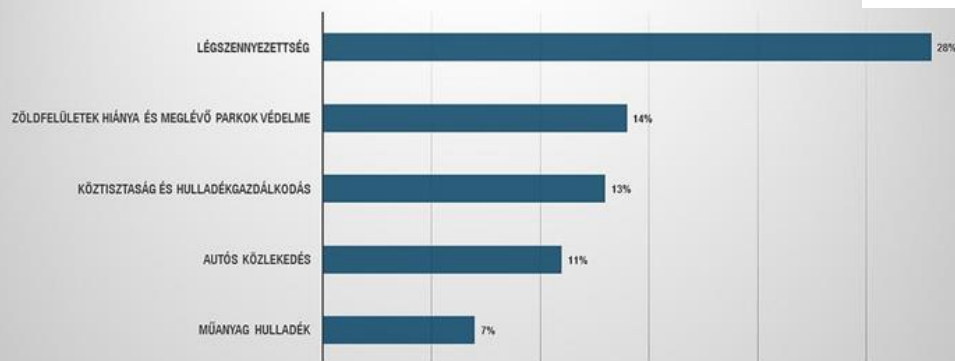
Véleménye szerint melyik a három legkomolyabb környezetvédelmi probléma napjainkban hazánkban az alábbiak közül? (Három említés, az említések súlyozott átlaga, %)



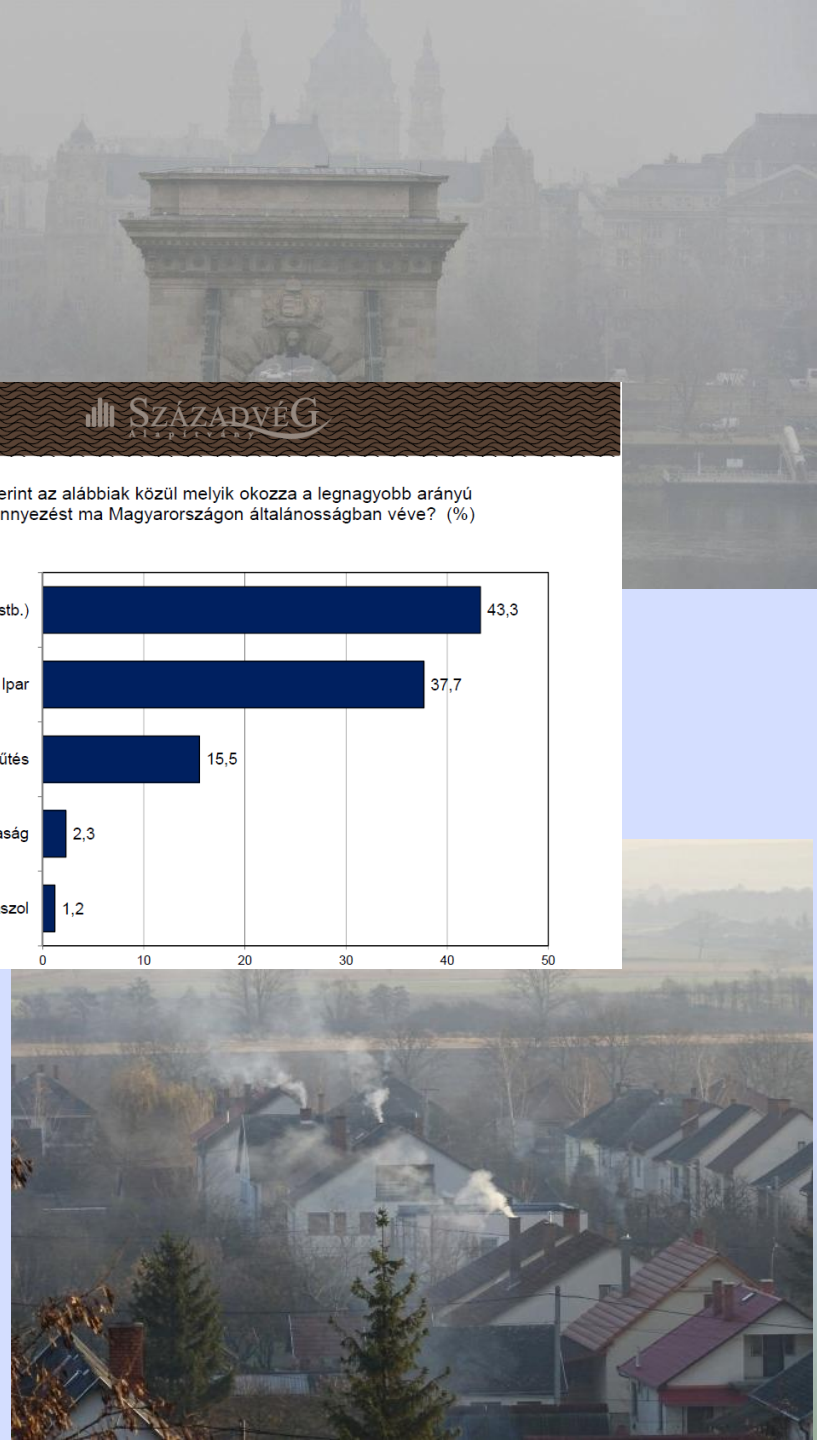
Ön szerint az alábbiak közül melyik okozza a legnagyobb arányú légszennyezést ma Magyarországon általánosságban véve? (%)



Ön szerint melyek a legjelentősebb környezetvédelmi problémák Budapesten? (spontán említés, maximum 3 válasz)



Megjegyzés: az ábrán az 5 leggyakoribb válasz szerepel.



# Országos Levegőterhelés-csökkentési Program

## 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről

133/2018.(VII.23.) Korm. Rendelet

Egyes szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentéséről szóló 2016/2284 irányelv (NECD) jogharmonizációja

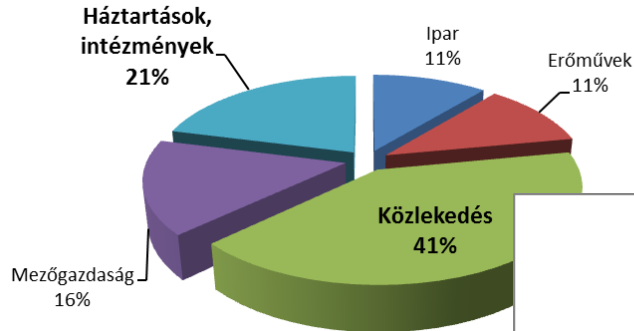
- 2.§ Értelmező rendelkezések - 11 új fogalom bevezetése
- 12/A. Országos légszennyezőanyag kibocsátás-csökkentési kötelezettségek – **Országos Levegőterhelés-csökkentési Program (OLP)**, Országos emisszió kataszter

	2005	2010 cél	2017	2020 cél		2030 cél	
	Vonatkoztatási év						
	kt	kt	kt	%	kt	%	kt
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	43,01	500	28	46	23	73	12
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> )	176,28	198	120	34	116	66	60
nem metán VOC (NMVOC)	171,5	137	120	30	120	58	72
ammónia (NH <sub>3</sub> )	86,04	90	88	10	78	32	59
finom részecske (PM <sub>2,5</sub> )	40,08	Nincs	48	13	35	55	18

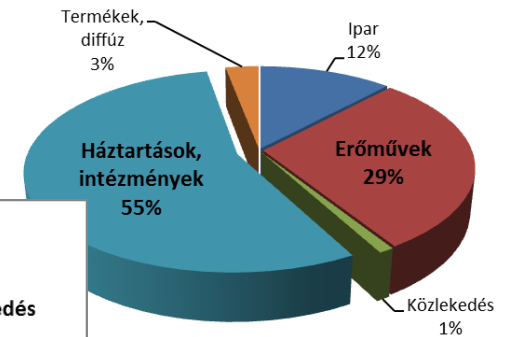
# Országos emisszió kataszter

[http://www.ceip.at/ms/ceip\\_home1/ceip\\_home/status\\_reporting/2019\\_submissions/](http://www.ceip.at/ms/ceip_home1/ceip_home/status_reporting/2019_submissions/)  
[https://cdr.eionet.europa.eu/hu/eu/nec\\_revised/inventories/](https://cdr.eionet.europa.eu/hu/eu/nec_revised/inventories/)

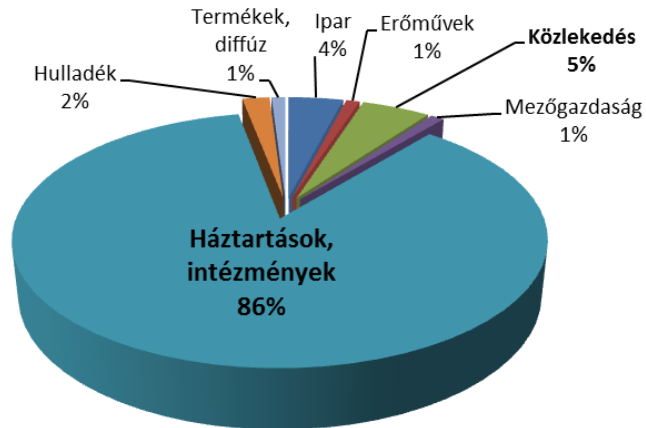
### NOx (2016)



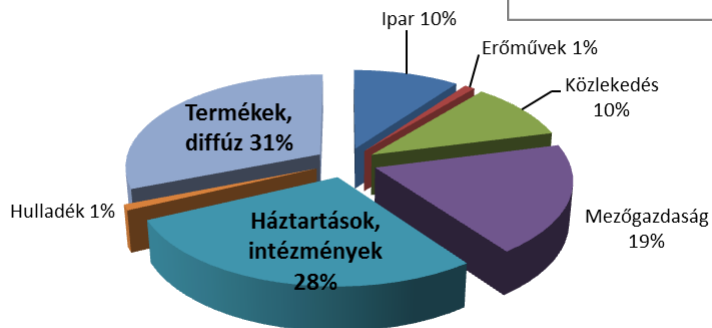
### SOx (2016)



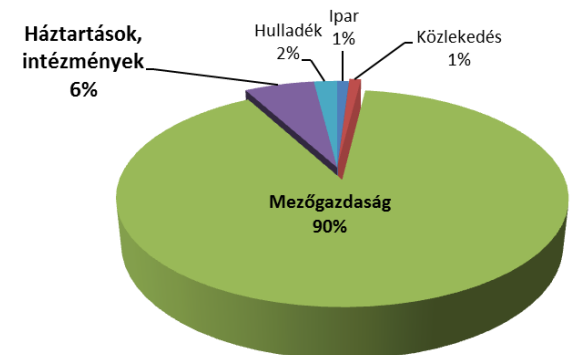
### PM2,5 (2016)

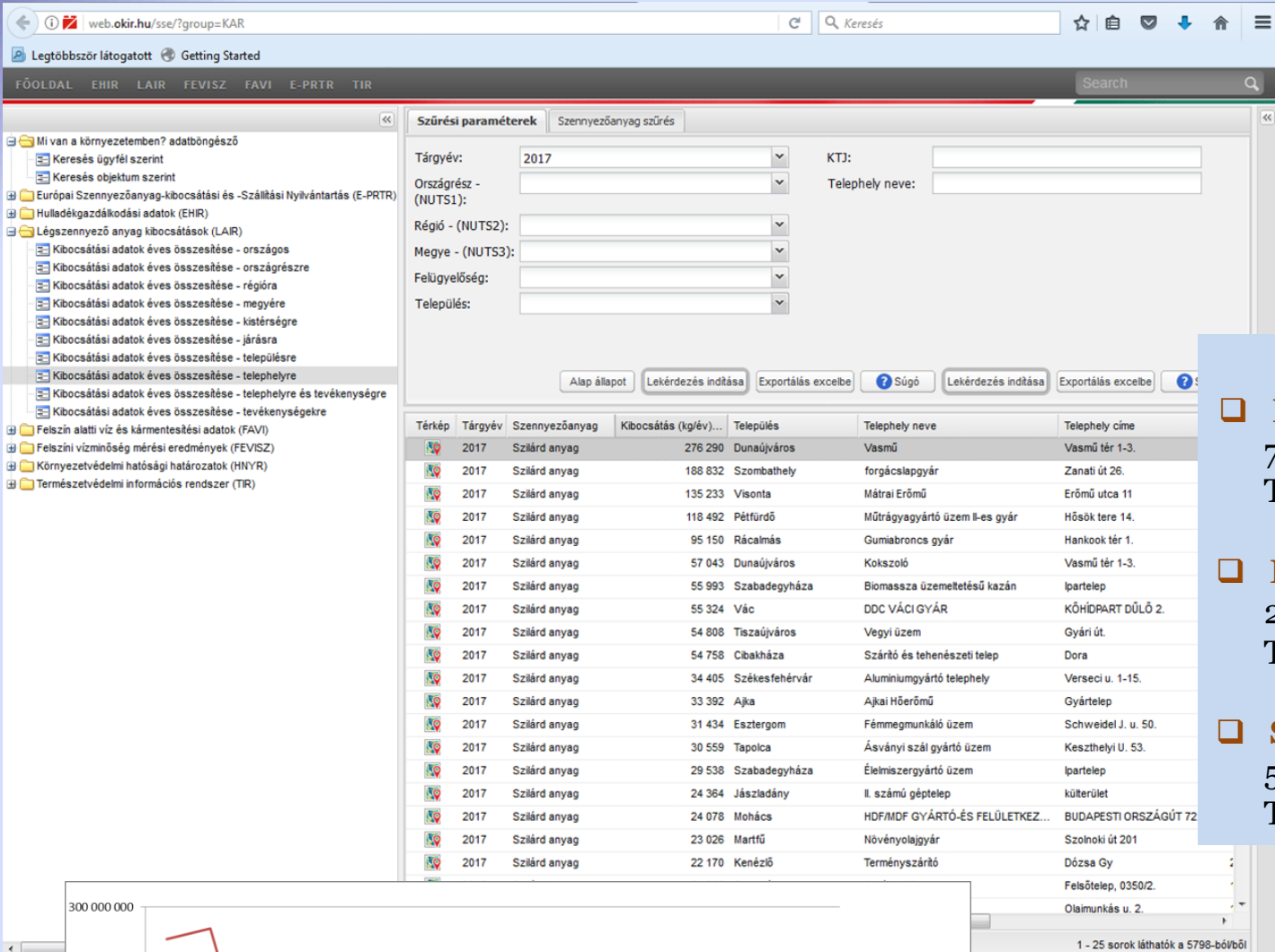


### NM VOC (2016)



### NH3 (2016)

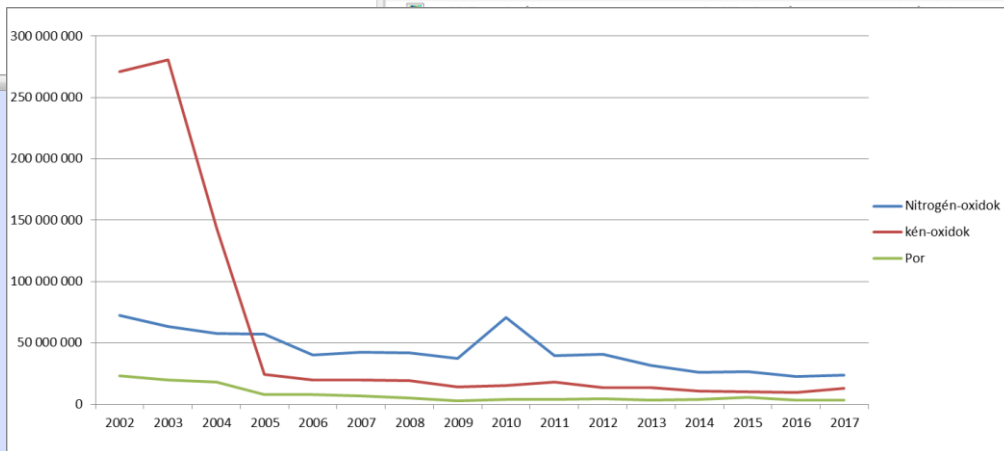




# Ipari és erőművi kibocsátások

**2017. évi LM adatok**

- Nitrogén-oxidok:** 23 760 t  
7395 telephely  
TOP 25: 13 461 t (57%)
- Kén-oxidok:** 13 300 t  
2810 telephely  
TOP 25: 12 764 t (95%)
- Szilárd anyag:** 3 174 t  
5818 telephely  
TOP 25: 1 616 t ( 50 %)



**Bevallásköteles telephelyek légszennyező anyag kibocsátása az LM jelentések alapján 2002-2017**

## Hatályba lépés

Üveggyártás [2012/134/EU]	2016.03.08.
Vas- és acélgyártás [2012/135/EU]	2016.03.08.
Nyersbőr és irha cserzés [2013/84/EU]	2017.02.16.
Cement, mész és MgO előállítás [2013/163/EU]	2017.04.09.
Klóralkáli gyártás [2013/732/EU]	2017.12.11.
Cellulóz, papír és karton gyártás [2014/687/EU]	2018.09.30.
Ásványolaj és gázfinomítás [2014/738/EU]	2018.10.28.
Fa alapú lemezek gyártása [2015/2119/EU]	2019.11.24.
Színesfém gyártás [2016/1032]	2020.06.30.
Vegyipari általános szennyvíz- és hulladék-gáz- kezelési rendszerek [2016/902]	2020.06.09.
Intenzív baromfi- és sertés telepek [2017/302]	2021.02.21.
Nagy tüzelőberendezések [2017/1442]	2021.08.18.
Nagy mennyiségben előállított szerves vegyületek [2017/2117]	2021.12.07.
Hulladékkezelés [2018/1147]	2022.08.17.

### **Előkészítés alatt**

**IED létesítmények kibocsátásának monitoringja (ROM)**

**Hulladékégetés (WI)**

**Élelmiszer, ital és tej (FDM)**

**Felületkezelés szerves oldószerekkel (STS) beleértve a fakonzerválást (WPC)**

**Vasfém feldolgozás (FMP)**

**Vegyipari hulladékgáz kezelés (WGC)**

**Vágóhidak és állati melléktermékek (SA)**

**Öntödék (SF)**

**Textilgyártás (TXT)**

**Kerámiák (CER)**



# Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatások

	Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés	Légszennyezés mértéke éves jelentés
<b>Célja</b>	Engedélyezési folyamathoz szükséges alapadatok nyilvántartása (telephely, technológiák, berendezések, kibocsátások), kibocsátási határérték meghatározás, szakterületi adatgyűjtés	előírt kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése, országos/területi kibocsátási adatok (levegőterhelés) szakterületi adatgyűjtés, nemzetközi jelentések, környezeti adatok nyilvánossága
<b>Kinek kell?</b>	engedélyköteles légszennyező forrás üzemeltetője (levegőtisztaság-védelmi engedélyezési eljárás, környezeti hatásvizsgálati eljárás, egységes környezethasználati engedélyezési eljárás) területi környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó eljárásoknál	
<b>Mikor?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a működési engedélykérelemmel egyidejűleg</li> <li>- legkésőbb a tevékenység megkezdése előtt</li> <li>- változás, tevékenység megszüntetése esetén 30 napon belül</li> <li>- hatóság hivatalból (pl. jogszabályváltozás)</li> </ul>	tárgyévét követő év március 31-ig hatóság előírása szerint
<b>Hová?</b>	területi környezetvédelmi hatóság részére megyei kormányhivatal megyeszékhely szerinti járási hivatala - 71/2015.(III.30.) Korm. r Ügyfélkapu, Cégek, Hivatali kapu - OKIR	
<b>Milyen tartalommal?</b>	306/2010. (XII.23.) Korm. r. 4. Melléklet LAL elektronikus úrlapcsomag <div data-bbox="324 1235 1014 1420"> <p>▼ LAIR: LAL - Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás - 2018.02.08.</p> <p>LAIR: LAL - Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás - 2018.02.08. (2.8)</p> <p>Segédlet a Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás c. adatlap kitöltéséhez - 2018.01.21. (1.7)</p> </div>	306/2010. (XII.23.) Korm. r. 7. melléklet LM elektronikus úrlapcsomag <div data-bbox="1101 1235 1787 1420"> <p>▼ LAIR: LM - Légszennyezés mértéke éves bejelentés - 2018.01.19.</p> <p>LAIR: LM - Légszennyezés mértéke éves bejelentés - 2018.01.19. (2.11)</p> <p>Segédlet a Légszennyezés mértéke éves bejelentés c. adatlap kitöltéséhez - 2017.03.08. (1.7)</p> </div>

← → http://web.okir.hu/hu/cikk/363/LAIR\_adatszolgaltatok Lapok - Kezdőlap OKIR - Országos Környezetv... x

Főoldal > Levegőtisztaság-védelem (LAIR) > Adatszolgáltatások > LAIR adatszolgáltatások

**FŐOLDAL**

**HULLADÉKGAZDÁLKODÁS (EHIR)**

**LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (LAIR)**

Adatszolgáltatások

Adatok lekérdezése  
Jogszabályok  
Fogalomtár  
Hasznos linkek

**FELSZÍNI VÍZVÉDELEM (FEVISZ)**

**FELSZÍN ALATTI VÍZ- ÉS FÖLDTANI KÖZEG VÉDELEM (FAVI)**

**EURÓPAI SZENNYEZŐANYAG-KIBOCSÁTÁSI ÉS -SZALLÍTÁSI NYILVANTARTÁS (E-PRTR)**

**TERMÉSZETVÉDELEM (TIR)**

  
ÁGRÁRMINISZTERIUM  
→ [Agrárminisztérium](#)

  
PEST MEGYEI KORMÁNYHIVATAL  
→ [Pest Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály \(országos hatóság\)](#)

## LAIR adatszolgáltatások

Az adatszolgáltatásra kötelezettek körét és az adatszolgáltatás tartalmi követelményeit a levegő védelméről szóló 306/2010.(XII.23.) Korm. rendelet írja elő.

Ez alapján a következő jelentés típusok különböztethetők meg:

- **Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést** (LAL) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó minden engedélyköteles légszennyező forrás üzemeltetőjének meg kell tennie legkésőbb a működési engedélykérelmének benyújtásával egyidejűleg. Alapbejelentés kell tennie továbbá valamennyi (E)PRTR jelentésköteles tevékenységet folytatónak legkésőbb a tevékenység megkezdése előtt. Az alapbejelentésben megadott telephely szintű adatok elsősorban a környezetvédelmi engedélyekben előírandó követelmények meghatározásához szükségesek a hatóság számára.
- **Változásjelentést** az alapbejelentés során megadott adatokban bekövetkező változások esetén - beleértve a tevékenység megszüntetését is - kell tenni a változás bekövetkezésétől számított 30 napon belül. A változásoknak megfelelően az engedélyt módosítani szükséges.
- **Éves levegőtisztaság-védelmi jelentést** (LM) kell benyújtani a légszennyező forrás tényleges működésének megkezdését követően minden év március 31-ig az előző évi légszennyező anyag kibocsátásokról. Az éves jelentés célja, hogy a bejelentésre kötelezett légszennyező forrást üzemeltetők a tevékenységükkel kapcsolatos levegőterhelés éves mértékéről számot adjanak. Az éves jelentés alapján történik a kibocsátási határértékek betartásának ellenőrzése. A hatóság által ellenőrzött adatok hazai és nemzetközi jelentési, leltárkészítési- és elemzési feladatok alapjául szolgálnak.

A fenti adatszolgáltatási kötelezettségből származó jelentések feldolgozása, tárolása és értékelése a LAIR szakrendszer feladata, amelyben 2002. évtől kezdődően állnak rendelkezésre az adatok a légszennyező anyagok kibocsátásairól.

**A levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatások (LAL, LM) kitöltési útmutatói**

**A levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés (LAL) és változás jelentés során alkalmazandó határérték besorolási kódok**

# (E)PRTR köteles telephelyek kibocsátásának számítása

## LM/(E)PRTR lap vagy LM/PF1 és PF2 alapján számolt adatok ?????

Adatszolgáltató neve	Telephely KTY	Telephely neve	Szennyezőanyag kódja	Szennyezőanyag	Kibocsátott éves mennyiség (kg)	(E)PRTR kibocsátások év mennyisége (kg/év vagy g/év)
AC-DC Logisztikai Park Zrt.	⊞ 100369158	logisztikai park	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	0	
Alpiq Csepel Kft.	⊞ 100368287	CSEPEL II. ERŐMŰ	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	4 038,501	4
Bakonyi Bioenergia Kft.	⊞ 100985361	Villamosenergia termelés	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	82 153,035	
Bakonyi Erőmű Zrt.	⊞ 100351304	Ajkai Hőerőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	309 913,138	189
Bc-Erőmű Kft	⊞ 100431466	BC Erőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	0	
Budapesti Erőmű Zrt.	⊞ 100379364	Kelenföldi erőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	3,492	
Budapesti Erőmű Zrt.	⊞ 100352666	Újpesti Erőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	0	
Budapesti Erőmű Zrt.	⊞ 100400015	Kispesti erőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	0	
Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.	⊞ 100325877	Észak Budai Fűtőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	7 945,812	7
Csepeli Erőmű Kft.	⊞ 100368298	CSEPELI ERŐMŰ	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	0	
Dbm Zrt.	⊞ 101626353	Dél-Nyírségi Bioerőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	1 774,104	1
Dorogi Erőmű Kft.	⊞ 100385055	Erőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	122 770,607	
Dunamenti Erőmű Zrt.	⊞ 100368276	Dunamenti Erőmű üzemi területe	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	0	
FGSZ Zrt.	⊞ 100381275	Mosonmagyaróvár gázátadó és kompresszor állomás	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	2 290,222	2
FGSZ Zrt.	⊞ 102061269	Kompresszor állomás	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	2,367	
FGSZ Zrt.	⊞ 100398815	Gázátadó, kompresszor állomás	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	298,293	
Győri Erőmű Kft.	⊞ 100311504	Győri Erőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	0	
Győr-Szol Zrt.	⊞ 100312660	Rozgonyi utcai telephely	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	542,858	
Hamburger Hungária KFT.	⊞ 102144241	Hamburger Erőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	130 915,876	185
Hankook Tire Magyarország Kft.	⊞ 101591693	Gumiabroncs gyár	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	619,762	
ISD POWER Kft.	⊞ 100372804	Erőmű	⊞ 1	Kén-oxidok ( SO <sub>2</sub> és SO <sub>3</sub> ) mint SO <sub>2</sub>	334 589,869	

# Folyamatos kibocsátásmérésből származó adatok értékelése

## **100 MW<sub>th</sub> feletti tüzelőberendezések** (110/2013.(XII.4.) VM r. 8. melléklet)

2. Az egyedi mérési eredmények 95%-os konfidencia intervallumának értéke nem haladhatja meg a kibocsátási határértékek alábbi százalékos értékét: szén-monoxid 10 %, kén-dioxid 20 %, nitrogén-oxidok 20 %, szilárd anyag 30 %,

3. Az érvényesített órás és napi átlagértékeket az érvényes órás átlagértékekből kell meghatározni a 2. pont szerint meghatározott konfidencia-intervallum értékének levonását követően.

## **Hulladékégetők és hulladék-együttégetők** (29/2014.(XI.28.) FM r. 19.§ (3) és 2. melléklet)

19. § (3) A félórás átlagértékeket és a 10 perces átlagértékeket a tényleges üzemelési idő alatt - ide nem értve az indítási és leállítási szakaszok azon időtartamát, amikor nem történik hulladékégetés - mért értékekből kell számítani, miután azokból levonták a 2. melléklet 3. pontjában megadott, az egyes légszennyező anyagokra meghatározott százalékos értékeket. A napi átlagértékeket ezen számítás eredményeként kapott félórás és 10 perces átlagértékekből kell meghatározni.

2. Melléklet 3. Az alkalmazott mérési módszernek a 95%-os megbízhatósági tartománya (konfidencia intervalluma) a napi kibocsátási határérték szintjén nem lépheti túl a kibocsátási határérték következő százalékait: szén-monoxid 10 %, kén-dioxid 20 %, nitrogén-oxidok 20 %, összes szilárd anyag 30 %, összes szerves szén 30 %, hidrogén-klorid 40 %, hidrogén-fluorid 40 %

**Probléma:** Minőségi értékelés ≠ Mennyiségi értékelés (korrekció nélküli adatok, nemzetközileg elfogadott egységes módszertan)



## Várható változások a környezetvédelmi adatszolgáltatásokban

---

### Főbb irányok:

- ÁNYK kiváltása korszerű webes adatszolgáltatási felülettel
- On-line kapcsolat az OKIR adatbázissal
- webes felületeken keresztül az ügyfelek közvetlenül a hozzájuk tartozó telephelyek adataihoz (aktuális LAL nyilvántartás, korábbi LM adatszolgáltatások) férhetnek hozzá, azok módosítását kezdeményezhetik
- ún. adatlap csomagok helyett a jövőben adatcsomagokra épül az adatbázis és a feldolgozás – egy elfogadott nyilvántartás és egy szerkesztés alatt álló adatcsomag
- PC-n, táblagépen is használható lesz
- xml feltöltési lehetőség

Tesztelési lehetőség ügyfelek és hatóságok bevonásával  
Képzés biztosítása ügyfelek és hatóságok részére

Tervezett éles indítás: 2020. január 1.



**Köszönöm a megtisztelő  
figyelmet!**

[support@am.gov.hu](mailto:support@am.gov.hu)

[gabriella.kun@am.gov.hu](mailto:gabriella.kun@am.gov.hu)