



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatások

Kun Gabriella

Levegőszennyezés-ellenőrzési referens

FM, Környezetmegőrzési Főosztály

HOI, Környezetvédelmi adatszolgáltatás konferencia

Budapest, 2018. február 13.

**Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatások**  
**a levegő védelméről szóló 306/2010.(XII.23.) Korm. rendelet 31-32.§**

|                            | 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 |
| <b>Kinek kell?</b>         | engedélyköteles légszennyező forrás üzemeltetője<br>(levegőtisztaság-védelmi engedélyezési eljárás, környezeti hatásvizsgálati eljárás, egységes környezethasználati engedélyezési eljárás)<br>területi környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó eljárásoknál |  |
| <b>Mikor?</b>              | - a működési engedélykérelem benyújtásával egyidejűleg<br>- legkésőbb a tevékenység megkezdése előtt<br>- változás, tevékenység megszüntetése esetén 30 napon belül   | tárgyévot követő év március 31-ig<br>hatóság előírása szerint  |
| <b>Hová?</b>               | területi környezetvédelmi hatóság részére<br>megyei kormányhivatal megyeszékhely szerinti járási hivatala - 71/2015.(III.30.) Korm. r<br>Ügyfélkapu - OKIR  |  |
| <b>Milyen tartalommal?</b> | 306/2010. (XII.23.) Korm. r.<br>4. Melléklet<br>LAL elektronikus űrlapcsomag<br>web.okir.hu   | 306/2010. (XII.23.) Korm. r.<br>7. melléklet<br>LM elektronikus űrlapcsomag<br>web.okir.hu   |

▼ LAIR: LAL - Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás - 2017.12.18.



LAIR: LAL - Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás - 2017.12.18. (2.7)



Segédlet a Levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatás c. adatlap kitöltéséhez - 2018.01.21. (1.7)

▼ LAIR: LM - Légszennyezés mértéke éves bejelentés - 2018.01.19.



LAIR: LM - Légszennyezés mértéke éves bejelentés - 2018.01.19. (2.11)



Segédlet a Légszennyezés mértéke éves bejelentés c. adatlap kitöltéséhez - 2017.03.08. (1.7)



## Jogszabályi alapok

## *A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. Rendelet*

*„24. § (1) A nem a területi környezetvédelmi hatóság hatáskörébe tartozó légszennyező forrás létesítéséhez, teljesítménybővítéséhez, élettartalmát meghosszabbító felújításához, alkalmazott technológiájának váltásához, üzemeltetéséhez nem kell levegőtisztaság-védelmi engedély.” (Így LAL adatszolgáltatás sem kell!)*



*36. § (2) A járási környezetvédelmi hatóság*

- a) a legfeljebb 500 kWth névleges bemenő hőteljesítményű, háztartási és közintézmény tüzelőberendezés forrásával,*
- b) az összesen 140 kWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű, nem az a) pont szerinti kizárólag füstgázt kibocsátó tüzelőberendezés forrásával,*
- c) az egy háztartásban élő személy(ek) mindennapi szükségleteinek kielégítésére, otthona fenntartására szolgáló tevékenység és az ahhoz használt berendezés forrásával,*
- d) a nem gazdálkodó szervezet által végzett tevékenység okozta bűzterheléssel, és*
- e) a nem gazdálkodó szervezet által működtetett diffúz légszennyező forrással kapcsolatos levegőtisztaság-védelmi hatósági ügyben jár el első fokon.*



## **Tömegárammal szabályozott technológiák**

### ***4/2011.(I.14.) VM rendelet 6. melléklet***

*„Tömegáram küszöbérték alatti kibocsátással működő technológiák esetén levegőtisztaság-védelmi alapbejelentést (LAL) minden esetben tenni kell”*

*„Tömegáram küszöbérték alatti kibocsátással működő technológiák esetén .....éves levegőtisztaság-védelmi jelentés (LM) borítólapján évente nyilatkoznia kell, hogy a tevékenység a megelőző évben tömegáram küszöbérték alatti kibocsátással működött.”*

*„Azokról a tömegáram küszöbérték alatti kibocsátással működő technológiákról, amelyeknél az engedélyezésnél figyelembe vett kibocsátási koncentráció meghaladja az e jogszabályban a tömegáram küszöb feletti tevékenységekre vonatkozó kibocsátási határértéket a levegő védelméről szóló kormányrendelet szerinti teljes adattartalmú éves levegőtisztaság-védelmi jelentést (LM) kell benyújtani.”*



**Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés**

(Java, Nyomtatványkitöltő keretprogram, LAL/LM adatlapcsomag, **1. szintű ellenőrzés**)



**Ügyfélkapu**

(Meghatalmazással rendelkező természetes személy  
KAR/MEGH lap)

**OKIR**

**(2. szintű ellenőrzés** –KÜJ, KTJ, meghatalmazás ellenőrzése (KAR)

AUTOMATIKUS

**3. Szintű ellenőrzés** – LAIR szakrendszer adataival való összevetés)



KH „kritikus hibás” automatikus  
hibaüzenet Ügyfélkapura

**Hatósági ügyintéző**

**OKIR/LAIR felület**

LAL/LM Adatlapcsomag Karbantartás felület – Beküldött adatlapok csomagok tárolása és feldolgozása

FA „feldolgozás alatti”

EF „elfogadott”

LAL /LM nyilvántartás

SZH „szakmai hibás”

Ügyfélnek javításra

**4. szintű ellenőrzés**

NF „nem feldolgozandó”

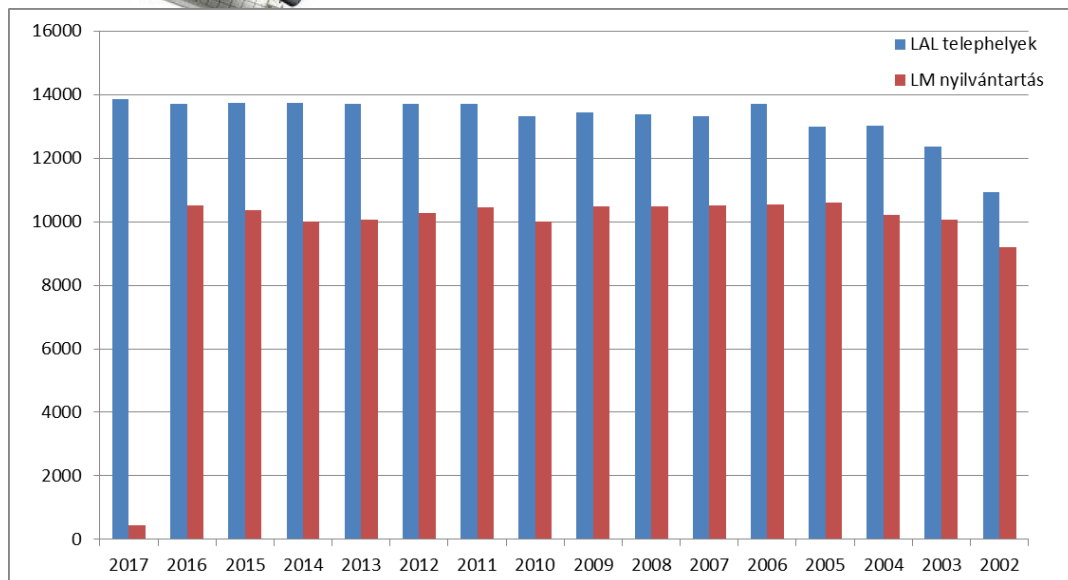


# Statisztikák

## Levegőtisztaság-védelmi Információs Rendszer (LAIR)

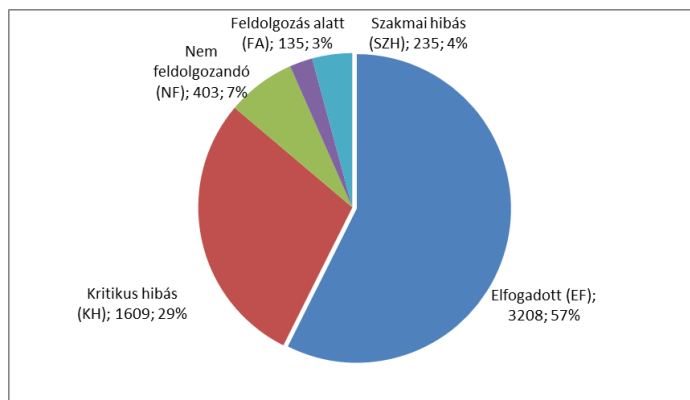
LAL nyilvántartás  
Kb. 22 000 telephely  
14 000 aktív telephely

76 000 forrás (2600 diffúz)  
120 000 berendezés

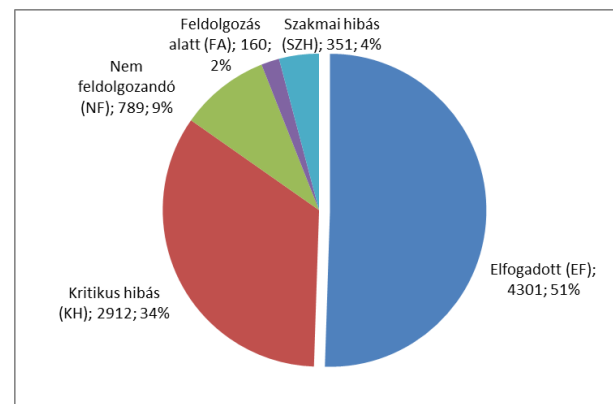


### LAL adatszolgáltatások

Évente  
átlagosan  
6000  
adatszolgáltatás



2017



2015



## **Levegőtisztaság-védelmi adatok nyilvánossága**

„32.§ (3) *A tüzelőberendezések LAL nyilvántartásban szereplő adatainak, valamint az LM nyilvántartásban szereplő összes telephely levegőterhelési adatainak interneten keresztül történő elérhetőségét az Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer publikus felülete biztosítja.*” *(hatályba lépés 2017. december 19.)*

**OKIR publikus felületre** kerülnek a közepes tüzelőberendezésekből származó egyes szennyező anyagok levegőbe történő kibocsátásának korlátozásáról szóló 2015/2193 irányelv alapján a következő adatok:

1. tüzelőberendezés névleges bemenő hőteljesítménye (MW);
2. tüzelőberendezés típusa (dízelmotor, gázturbina, kettős üzemű motor, más motor vagy más tüzelőberendezés);
3. felhasznált tüzelőanyagok típusa és aránya a tüzelőanyag-kategóriák szerint;
4. tüzelőberendezés üzembe helyezésének időpontja;
5. gazdasági tevékenységi terület, amelyhez a tüzelőberendezést vagy az azt alkalmazó létesítményt sorolják (NACE-kód);
6. tüzelőberendezés éves üzemóráinak várható száma és az átlagos terhelés;
7. 500 üzemóra/év mentesítés alkalmazása esetén az üzemeltető által aláírt nyilatkozat arról, hogy a közepes tüzelőberendezést legfeljebb az ezen bekezdésekben meghatározott számú üzemórán át üzemelteti;
8. üzemeltető neve és hivatalos székhelye, tüzelőberendezés esetében a cím, ahol a berendezés található.

„(4) *..levegőterhelési adatok a légszennyező források naptári évre vonatkozó légszennyező anyag kibocsátását tartalmazzák környezetvédelmi objektumonként, illetve területi bontásban megadva. Az adott naptári évre vonatkozó levegőterhelési adatokat legkésőbb a naptári évet követő év október 30-ig közzé kell tenni.*”

# ➤ OKIR web - Mi van a környezetemben? Adatböngésző

# Hulladékégetők

The screenshot shows the OKIR web application interface. At the top, there is a search bar with the text "Keresés" and a "Keresés" button. Below the search bar, there is a navigation menu with options like "FŐOLDAL", "EHIR", "LAIR", "FEVISZ", "FAVI", "E-PRTR", and "TIR". The main content area is divided into two sections: "Szűrési paraméterek" (Filtering parameters) and "Szennyezőanyag szűrés" (Pollutant filtering). The "Szűrési paraméterek" section contains several dropdown menus for "Tárgyév:" (Year), "Országrés - (NUTS1):" (Region), "Régió - (NUTS2):" (Region), "Megye - (NUTS3):" (County), "Felügyelőség:" (Authority), and "Település:" (Municipality). There are also input fields for "KT:" (Company ID) and "Telephely neve:" (Site name). Below these filters, there are buttons for "Alap állapot" (Default state), "Lekérdezés indítása" (Start query), "Exportálás excelbe" (Export to Excel), and "Súgó" (Help). The "Szennyezőanyag szűrés" section has a table with columns for "Térség" (Area), "Tárgyév" (Year), "LAL kód" (LAL code), "Szennyezőanyag" (Pollutant), "Kibocsátás (kg/év)" (Emission (kg/year)), and "Országrés" (Region). A sidebar on the left contains a tree view of categories, including "Mi van a környezetemben? adatböngésző" and various sub-categories like "Keresés" and "Kibocsátási adatok".

- FŐOLDAL
- HULLADÉKGAZDÁLKODÁS (EHIR)
- LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM (LAIR)
- Feladatleírásokat
- Adatok lekérdezése
- Jogszabályok
- Fogalomszót
- Hasznos linkek**
- FELSZÍN VÍZVÉDELEM (FEVISZ)
- FELSZÍN ALATTI VÍZ, ÉS FÖLDALTI KÖZÉGVÉDELEM (FAVI)
- EUROPÁI SZENNYEZŐANYAG-KIBOCSÁTÁSI ÉS SZÁLLÍTÁSI NYILVÁNTARTÁS (E-PRTR)
- TERMÉSZETVÉDELEM (TIR)

**Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat**  
Magyarország területén a levegőtisztasági szintet és a légszennyezettségi határértékek betartását az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat vizsgálja manuális és automatikus mérőhálózat segítségével. A mérőállomások jogszabályban meghatározott kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, BTEX, VOC, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>) mérésére vannak felszerelve. A mérések referencia módszer szerint, vagy azzal egyenértékű módon történnek.

**Légszennyező anyagok kibocsátási leltára**  
A leltár az ENSZ nagy távolságra jutó, országhatáron átterjedő légszennyezőről szóló Genfi Egyezmény alapján készül a legjelentősebb légszennyező anyagok (nitrogén-oxidok, kén-dioxid, ammónia, szén-monoxid, kisméretű részecskék, nehézfémek, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok) országos szintű kibocsátásairól.



**Üvegáthasú gázok kibocsátási leltára**  
A leltár az ENSZ nagy távolságra jutó, országhatáron átterjedő légszennyezőről szóló Genfi Egyezmény alapján készül a legjelentősebb légszennyező gázokat (szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), metán (CH<sub>4</sub>), dinitrogén-oxid (N<sub>2</sub>O), részlegesen fluorozott szénhidrogének (HFC-k), perfluorkarbonok (PFC-k) és kén-hexafluorid (SF<sub>6</sub>)) tartalmazza.

**Hulladékégető és hulladék-égyüttégető művek**  
Az évről-évre két tonnával kisebb névleges teljesítményű hulladékégető és hulladék-égyüttégető művek jéggyékét az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv alapján kell tenni.

# ➤ Nagy tüzelőberendezések leltára (LCP report)

<https://cdr.eionet.europa.eu/hu/eu/lcpes/> éves leltárok

<http://ec.europa.eu/environment/industry/stationary/lcp/chapter3.htm> 3 éves summary report

# ➤ PRTR leltár

<http://prtr.ec.europa.eu/#/home>

The screenshot shows the PRTR web application interface. At the top, there is a search bar with the text "Keresés" and a "Keresés" button. Below the search bar, there is a navigation menu with options like "Home", "Search the register", "Diffuse emissions", "About E-PRTR", "FAQ", "Feedback", "Combustion Plants", "Download", "Links", and "Library". The main content area is divided into two sections: "Facility level / Details" and "Reporting Year". The "Facility level / Details" section contains a map of the facility location and a table of facility details. The "Reporting Year" section contains a dropdown menu for selecting the reporting year. The facility details include: Facility Name: Alföldi Tej Értékesítő Kft.; Address: Seregélyesi út 127., 8000, Székesfehérvár; Country: Hungary; Year: 2012 (published: 26 May 2014); Regulation: E-PRTR Regulation; Parent Company Name: Coordinated (Lent Lab); NUTS Region (Map): Central Transdanubia; NUTS Region (Reported): Fejér; River Basin District: Danube; Main activity (NACE): 10.5 Manufacture of dairy products; National ID: 100301960 (in 2012); Competent Authority: (Last updated: 13 Dec 2017); Name: Közép-dunántúli KTVF; Address: Horváttelep 1., 8000, Székesfehérvár; Phone: +36 22 514 300; Fax: +36 22 313 564; E-mail: Kozepdunantuti@zoldhatosag.hu; Industrial activities: 8 (c) Treatment and processing of milk; IPPC-code: 6.4 (c).

The screenshot shows the PRTR web application interface. At the top, there is a search bar with the text "Keresés" and a "Keresés" button. Below the search bar, there is a navigation menu with options like "Home", "Search the register", "Diffuse emissions", "About E-PRTR", "FAQ", "Feedback", "Combustion Plants", "Download", "Links", and "Library". The main content area is divided into two sections: "Welcome" and "E-PRTR Facilities". The "Welcome" section contains a text block about the PRTR and a "Search the register" button. The "E-PRTR Facilities" section contains a map of Hungary showing the locations of E-PRTR facilities. The map is a satellite view of Hungary with various cities and regions marked. The facilities are represented by blue circles with numbers inside, indicating the number of facilities in each region. The map includes a search bar and a "Map" button. The bottom of the page contains the European Environment Agency (EEA) logo and contact information.



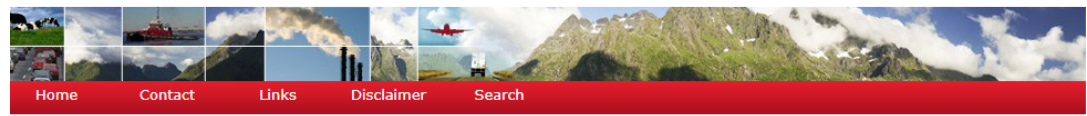
# ➤ Országos emisszió kataszter

http://www.ceip.at/ms/ceip\_home1/ceip\_home/status\_reporting/2017\_submissions/

www.ceip.at/ms/ceip\_home1/ceip\_home/status\_reporting/2017\_submissions/

Convention on Long-range Transboundary Air Pollution  
**emep** Co-operative programme for monitoring and evaluation of the long-range transmissions of air pollutants in Europe

**CEIP** umweltbundesamt



- CEIP
- CEIP Reports
- UNECE, CLRTAP, EMEP, TFEIP, AC
- Countries
- Reporting Instructions
- Check your inventory (RepDab)
- Status of reporting

Home > Status of reporting > 2017 Submissions

## Submissions 2017



**Inventory Awards 2017** have been conferred in five categories: most comprehensive IIR (Austria and Spain), transparent and good looking IIR (Slovakia), best small country IIR (Republic of Moldova), significant IIR improvements (Azerbaijan and Hungary), most complete reporting in 2017 (Latvia).

A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | M | N | P | R | S | T | U

| Party                | Inventory files NFR/Other                            | Informative Inventory Report          | Notification form received |
|----------------------|--|---------------------------------------|----------------------------|
|                      | NFR  |                                       |                            |
| ALBANIA              | 13 February 2017<br>21 February 2017<br>10 July 2017 | IIR<br>15 March 2017                  |                            |
| ARMENIA              |  |                                       |                            |
| AUSTRIA              | 15 February 2017<br>27 April 2017                    | IIR<br>15 March 2017<br>27 April 2017 | X                          |
| AZERBAIJAN           | NFR<br>14 February 2017<br>4 August 2017             | IIR<br>15 March 2017                  | X                          |
| BELARUS              |  |                                       |                            |
|                      | NFR  | IIR                                   |                            |
| BELGIUM              | 15 February 2017<br>15 March 2017<br>27 April 2017   | IIR<br>15 March 2017<br>27 April 2017 | X                          |
| BOSNIA & HERZEGOVINA |  |                                       |                            |
|                      | NFR  | IIR                                   |                            |
| BULGARIA             | 15 February 2017<br>29 April 2017<br>1 June 2017     | IIR<br>14 March 2017                  | X                          |
| CANADA               | NFR/Other<br>15 February 2017<br>21 July 2017        | IIR<br>15 February 2017               | X                          |

Updates of the overview table:  
**Continuously**

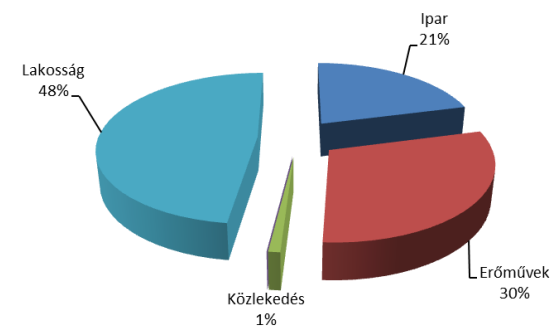
If there is more than one date in a cell the first date indicates always the initial submission and the additional dates indicate resubmissions or additional submissions. The download links provide always the latest submission.



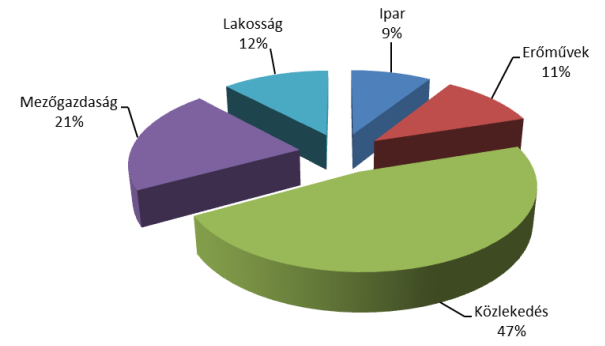
Overview graph on timeliness of reporting [PDF, 137KB] in 2017.

Trend Tables of data reported until 6th September 2017.

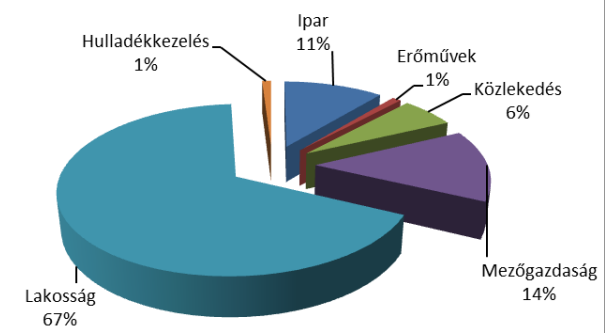
2015. évi kén-dioxid kibocsátás szektoronkénti megoszlása



2015. évi nitrogén-dioxid kibocsátás szektoronkénti megoszlása



2015. évi PM10 kibocsátás szektoronkénti megoszlása



# Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés (LAL adatlap csomag)

## LAL/BORITÓ

Borítólap

## LAL/TH lap

Telephely adatok

## LAL/T lap

Technológia adatlap

## LAL/F lap

Forrás adatlap

## LAL/B lap

Berendezés adatlap

## LAL/K lap

Kibocsátási adatlap

## LAL/TB lap

Technológiákhoz tartozó források és berendezések adatlapja

## LAL/L lap

Technológiákhoz tartozó leválasztó berendezés adatlapja

## LAL/M lap

Technológiához, pontforráshoz tartozó folyamatos mérőberendezés adatlapja



## MELLÉKLETEK

1. melléklet:

Légszennyező tevékenységek, technológiák, berendezések nemzetközi besorolási kódjai I.

2. melléklet:

Légszennyező tevékenységek, technológiák, berendezések besorolási kódjai II.

3. melléklet:

Technológiák (eljárások) katasztere a határérték besoroláshoz

4. melléklet:

Leggyakrabban alkalmazott illékony szerves vegyületek (VOC) listája és fontosabb adatai

5. melléklet:

A berendezések típusai a levegőtisztaság-védelmi adatszolgáltatáshoz

6. melléklet:

Légszennyező anyagok listája

7. melléklet:

Országok nemzetközi besorolási kódja

8. melléklet:

LAL tüzelőanyag lista

9. melléklet:

Kitöltési segédlet az (E)PRTR jelentésköteles sertés- és baromfitelepek alapbejelentéséhez

# Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés (LAL adatlap csomag)

ANYK

Adatok Ellenőrzések Kapcsolat az Ügyfélkapuval Szerviz

Frissítések elérhetők!

LAL Borító LAL TH LAL T LAL F LAL B LAL K LAL TB LAL L LAL M

| LAL/Borító                     | LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS | Jelentés típusa          |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| <b>BORÍTÓLAP</b>               |  | <input type="checkbox"/> |
| Érvényességi időpont: 20 - - - |  |                          |

**Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai**

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| 1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel):<br>□□□□□□□□                 | 2. KSH törzsszám (statistikai számjel):<br>□□□□□□□□ - □□□□ - □□□□ - □□                                   |                                  |
| 3. Rövid név: <input type="text"/>                                |  |                                  |
| 4. Teljes név: <input type="text"/>                               |  |                                  |
| 5. Település neve: <input type="text"/>                           | 6. Cím: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>Irányítószám Közterület Házzám |                                  |
| 7. Adatszolgáltatásért felelős személy neve: <input type="text"/> | 8. Beosztása: <input type="text"/>   |                                  |
| 9. Telefon: <input type="text"/>                                  | 10. Fax-szám: <input type="text"/>   | 11. E-mail: <input type="text"/> |

**Telephely adatai**

|  |  |
|--|--|
| 12. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):<br>□□□□□□□□ | 13. Megnevezése: <input type="text"/>  |
| 14. Település neve: <input type="text"/>             | 15. Cím: □□□□ <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/><br>Irányítószám Közterület Házzám |

**Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 16. Az adatszolgáltatás tartalmaz:<br>LAL/TH lapot <input type="checkbox"/> LAL/T lapot <input type="checkbox"/> LAL/F lapot <input type="checkbox"/> LAL/B lapot <input type="checkbox"/> LAL/K lapot <input type="checkbox"/><br>LAL/TB lapot <input type="checkbox"/> LAL/L lapot <input type="checkbox"/> LAL/M lapot <input type="checkbox"/> |                                     |
| 17. Az adatszolgáltatás <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> számozott lapot tartalmaz  |                                     |
| 18. Az adatszolgáltatás <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> helyszínrajzot tartalmaz  | <b>Ki kell tölteni!</b>             |
| 19. A kitöltés dátuma: 20 - - -  |                                     |
| 20. Felelős vezető neve: <input type="text"/>  | 21. Beosztása: <input type="text"/> |

**Adatigénylés**

|   |
|---|
| 22. Az üzemeltető képviseletében kérem, hogy küldjék meg számomra a fent megadott KTJ számú telephelyre vonatkozó aktuális LAL adatokat. <input type="checkbox"/> |
|---|

**Jelentés típusa:**  
A = Alapbejelentés - LAL/L és LAL/M lapok kivételével minden lap kitöltése kötelező  
V = Változásjelentés - Borítólapot (Ügyfélváltás) és csak a változással érintett adatlapokat kell kitölteni.  
S = Telephely törlés - Csak Borítólapot kell kitölteni. (Technológia, berendezés, forrás azonosítók nem használhatók fel újra)

**Érvényességi idő:**  
csak az alapbejelentés vagy legutolsó változásjelentés érvényességi idejénél későbbi dátum adható meg.

**Ügyváltás** bejelentése az új ügyfél feladata. Ügyfélváltás csak negyedévhez kötötten rögzíthető.

**Adatigénylés**  
csak Borítólap, jelentés típust nem kell megadni, Aktuális LAL nyilvántartási adatok, törölt státuszú azonosítók (pdf)

Kiöltési útmutató (F1) Súgó (F2)

|                              |  |                         |                 |
|------------------------------|--|-------------------------|-----------------|
| <b>LAL/T lap</b>             | LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS | Lapszám:                | Jelentés típusa |
|                              | <b>TECHNOLÓGIA ADATLAP</b>               | 1                       | A               |
| Érvényességi időpont: 20 - - |  | Kitöltés dátuma: 20 - - |                 |

### Telephely azonosító

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):

Változás kód:

U- Új tétel, M – Módosítás, S - Megszűnés

### Technológia adatai

|  |   |
|--|---|
| 2. Technológia azonosítója:  |   |
| 3. Technológia megnevezése:  |   |
| 4. Technológia típusa:   |   |
| 4/a: Az I. fokú környezetvédelmi hatóság állásfoglalása szerint (Hatóság tölti ki!):             |   |
| 5. Technológia besorolása TEÁOR szerint:   |   |
| 6. Technológia nemzetközi besorolása: / / /  |   |
| 7. Technológia besorolása határértékhez:   |   |
| 7/a: Az I. fokú környezetvédelmi hatóság állásfoglalása szerint (Hatóság tölti ki!):             |   |
| 8. Technológia minősítése (meglévő=1, új=2):   |   |
| 9. Technológia mértékadó teljesítménye (kapacitása) a határérték szempontjából:                  | 10. Mértékegysége:  |
| 11. Tartozik-e a technológiához leválasztó berendezés (igen/nem):                                | 12. Tartozik-e a technológiához folyamatos mérőműszer (igen/nem): |
| 13. A főszabálytól eltérő kibocsátási határérték megállapításának jogalapja (Hatóság tölti ki!): |   |
| 14. A légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek:              |   |

### Technológia típusa:

- 1=Általános határértékkel szabályozott technológia,** 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. mellékletével szabályozva;
- 2=VOC technológia,** 26/2014. (III.25.) VM rendelettel szabályozva;
- 3=Tüzelés technológia,** 110/2013.(XII.4.) VM és 53/2017.(X.18.) FM rendeletekkel szabályozva;
- 4=Eljárás specifikus technológia,** 4/2011. (I.14.) VM rendelet 7. mellékletével szabályozva;
- 5=Hulladékégetők,** 29/2014. (XI. 28.) FM rendelettel szabályozva;
- 6=Helyhez kötött gázmotorok** (Kivezetésre kerül)

### Kitöltési Útmutató 3. melléklet

#### Új határérték besorolási kódok

- 53/2017.(XI.18.) FM rendelet alapján: 900 – 1142
- Hulladékégetős kódok: 701-702 (napi átlag) 711-712 (félórás átlag) 713 – cementgyári együttégetés

#### Kivezetésre kerülő kódok:

- Tüzelőberendezések 50 MW alatt: 501-572
- Eljárás-specifikus: 19-26, 127, 132, 134, 135
- Gázmotorok: 703-710

Hatóság részére felülbírálati lehetőség

Mértékegységek:  
kW, MW, t/h, t/nap, t/év, db/év

|                                  |   |                 |                        |
|----------------------------------|---|-----------------|------------------------|
| <b>LAL/B lap</b>                 | <b>LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS</b> | <b>Lapszám:</b> | <b>Jelentés típusa</b> |
|                                  | <b>BERENDEZÉS ADATLAP</b>                       | 1               | A                      |
| Érvényességi időpont: 20 - - - - |   |                 |                        |
| Kitöltés dátuma: 20 - - - -      |   |                 |                        |

**Telephely azonosító**

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):

**Berendezésre vonatkozó adatok**

| Vált. kód                        | 2. Berendezés azonosítója | 3. Berendezés megnevezése | 4. Teljesítmény | 5. Mértékegység | 6. Üzembe helyezés és utolsó nagyjavítás éve | 7. A berendezés típusa | 8. Tüzelőanyag fajtája | 9. Tüzelőanyag(ok) típusa(i) |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|--|------------------------|------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>  |                           |                 |                 |  |                        |                        |                              |
| 10. Tisztítás, leválasztás elve: |                           |                           |                 |                 |  |                        |                        |                              |
| <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>  |                           |                 |                 |  |                        |                        |                              |
| 10. Tisztítás, leválasztás elve: |                           |                           |                 |                 |  |                        |                        |                              |
| <input type="checkbox"/>         | <input type="checkbox"/>  |                           |                 |                 |  |                        |                        |                              |
| 10. Tisztítás, leválasztás elve: |                           |                           |                 |                 |  |                        |                        |                              |

- 11=Import szén
- 12=Hazai barnaszén
- 13=Lignit
- 15=Tüzfifa és fahulladék
- 16=Szilárd biomassza (kivéve tüzfifa/fahulladék)
- 17=Hazai feketeszén
- 21=Háztartási tüzelőolaj
- 22=Tüzelőolaj, fűtőolaj
- 31=Földgáz

- V**= Ventilátor
- L**= Leválasztó berendezés
- T**= Tüzelőberendezés
- E**= Egyéb technológiai berendezés
- M**= Mérőberendezés

**Új tüzelőberendezés típusok (folyamatban)**  
 Dízelmotor - 64  
 Kettős üzemű motor - 65  
 Helyhez kötött benzinmotor - 66

Kitöltési útmutató  
5. melléklet

Kitöltési útmutató  
8. melléklet

53/2017.(X.18.) FM rendelet  
 Import szén – EU-n kívüli országból származó szén

|              |   |          |                    |
|--------------|---|----------|--------------------|
| LAL/K<br>lap | LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS  | Lapszám: | Jelentés<br>típusa |
|              | <b>KIBOCSÁTÁSI ADATLAP</b><br>Érvényességi időpont: 20□□ - □□ - □□<br>Kitöltés dátuma: 20□□ - □□ - □□ | 1□□      | A                  |

Fontos, hogy a megadott szennyezőanyagok azonosítója összhangban legyenek a LAIR Határérték kataszterével!!!!

Pl. SO<sub>2</sub> tüzeléstechnológiánál mindig 1-es szennyezőanyag azonosítójú (nem 11, 13!!!!), kénsavgyártás-13

**Azonosítók**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): □□□□□□□□ |                                   |
| 2. Technológia azonosítója: □□□□                 | 3. Technológia megnevezése: _____ |

**Technológiához tartozó forrásokon távozó légszennyező anyagok felsorolása**

| Változás kód | 4. Forrás azonosítója | 5. Szennyező anyag azonosítója | 6. Szennyező anyag megnevezése |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |
| □            | □□□□                  | □□□□                           | _____                          |

|               |  |          |                    |
|---------------|--|----------|--------------------|
| LAL/TB<br>lap | LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ADATSZOLGÁLTATÁS   | Lapszám: | Jelentés<br>típusa |
|               | <b>TECHNOLÓGIÁKHOZ TARTOZÓ FORRÁSOK ÉS BERENDEZÉSEK ADATLAPJA</b><br>Érvényességi időpont: 20□□ - □□ - □□<br>Kitöltés dátuma: 20□□ - □□ - □□ | 1□□      | A                  |

**Telephely azonosító**

|  |
|--|
| 1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): □□□□□□□□ |
|--|

**Technológia-forráshoz tartozó berendezések felsorolása**

| Vált. kód | 2. Technológia azonosítója | 3. Technológia megnevezése | 4. Forrás azonosítója | 5. Forrás megnevezése | 6. Berendezés azonosítója | 7. Berendezés megnevezése |
|-----------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| □         | □□□□                       | _____                      | □□□□                  | _____                 | □□□□                      | _____                     |
| □         | □□□□                       | _____                      | □□□□                  | _____                 | □□□□                      | _____                     |
| □         | □□□□                       | _____                      | □□□□                  | _____                 | □□□□                      | _____                     |
| □         | □□□□                       | _____                      | □□□□                  | _____                 | □□□□                      | _____                     |

Kitöltési útmutató  
4. melléklet (VOC anyagok) és  
6. melléklet

# Légszennyezés mértéke éves jelentés (LM adatlap csomag)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b><u>LM/BORÍTÓ</u></b>         | Borítólap   |
| <b><u>LM/T1 lap</u></b>         | Technológia ellenőrző adatai adatlap                          |
| <b><u>LM/T1-f lap</u></b>       | Technológia ellenőrző adatai adatlap folyamatos mérés esetére |
| <b><u>LM/T2 lap</u></b>         | Anyagfelhasználási és termelési adatlap                       |
| <b><u>LM/TA1 lap</u></b>        | Tüzelőanyag felhasználás adatlap                              |
| <b><u>LM/TA1-f lap</u></b>      | Tüzelőanyag felhasználás adatlap folyamatos mérés esetére     |
| <b><u>LM/TA2 lap</u></b>        | Tüzelőanyagok minőségi adatai adatlap                         |
| <b><u>LM/PF1 lap</u></b>        | Pontforrás üzemeltetési adatai adatlap                        |
| <b><u>LM/PF2 lap</u></b>        | Pontforrás kibocsátási adatlap                                |
| <b><u>LM/PF2-f lap</u></b>      | Pontforrás kibocsátási adatlap folyamatos mérés esetére       |
| <b><u>LM/DF lap</u></b>         | Diffúz forrás adatlap   |
| <b><u>LM/(E)PRTR lap</u></b>    | Diffúz és pontforrás (E)PRTR adatlap                          |
| <b><u>LM/DF3(E)PRTR lap</u></b> | Diffúz forrás (E)PRTR adatlap állattartó telepek részére      |
| <b><u>LM/VOC lap</u></b>        | VOC adatok adatlap  |
| <b><u>LM/L lap</u></b>          | Leválasztott anyagok adatlap                                  |
| <b><u>LM/RSZ lap</u></b>        | Rendkívüli szennyezés kibocsátási adatlap                     |

## **Mellékletek:**

- 1. melléklet:** Technológiák, amelyekhez kötelezően termelési adatokat kell megadni a határérték ellenőrzéshez
- 2. melléklet:** Határérték ellenőrzéshez megadandó termelési adatok anyagazonosítói
- 3. melléklet:** Tüzelőanyagok kódjai
- 4. melléklet:**
  1. Táblázat: Nemzetközileg elfogadott mérési módszerek listája levegőben
  2. Táblázat. Az (E)PRTR jelentésben alkalmazandó helyettesítő mérési/számítási módszerek listája

ANYK

Adatok Ellenőrzések Kapcsolat az Ügyfélkapuval Szerviz

LM Borító LM T1 LM T1f LM T2 LM TA1 LM TA1f LM TA2 LM PF1 LM PF2 LM PF2f LM DF LM EPTR LM DF3 EPTR LM VOC LM L LM RSZ

|           |  |                             |
|-----------|--|-----------------------------|
| LM/Borító | LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS<br><b>BORÍTÓLAP</b><br>Tárgyév: <input type="text"/> | Jelentés típusa<br><b>E</b> |
|-----------|--|-----------------------------|

**Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai**

1. KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel):

2. Rövid név:

3. Teljes név:

4. Cím:      
 Irányítószám Település neve Közterület Házsám

5. Adatszolgáltatásért felelős személy neve:

6. Beosztása:

7. Telefon:

8. Fax-szám:

9. E-mail:

**Telephely adatai**

10. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):

11. Megnevezése (telephely megnevezése):

12. Cím:      
 Irányítószám Település neve Közterület Házsám

13. A telephelyen több VOC technológia üzemel, melynek mindegyike megfelel a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet 4. § (2) bekezdés b) pontjában meghatározott követelményeknek. Ennek alapján a VOC kibocsátások ellenőrzése során telephelyi terheléskiegyenlítést kérek figyelembe venni. (I - igen; N - nem; X - nem alkalmazható)

**Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok**

14. Adatszolgáltatás tartalmaz: LM/T1  LM/T1-f  LM/T2  LM/TA1  LM/TA1-f   
 LM/TA2  LM/PF1  LM/PF2  LM/PF2-f  LM/DF   
 LM/(E)PRTR  LM/DF3 (E)PRTR  LM/VOC  LM/L  LM/RSZ

15. Az adatszolgáltatás  számított lapot tartalmaz

16. Adatszolgáltatás dátuma: 20--

17. Felelős vezető neve:

18. Beosztása:

19. Nyilatkozom, hogy a fenti KTJ számú telephely esetében valamennyi technológia szennyező anyag kibocsátása a 4/2011. (I.14.) VM rendeletben meghatározott, vonatkozó tömegáram alsó küszöbértéke alatti volt a tárgyévben.

Valótlán adatok közlése, az adatszolgáltatás megtartása, a későbbiekben adatszolgáltatás az érvényes jogszabályok

Kioldási útmutató (F1) Súgó (F2)

LM/Borítólap és LM/T1 lap kötelező.

**Javító jelentés:** teljes adatlap csomag ismételt beadása a tárgyévre

**Mérési Jegyzőkönyvek:**  
6/2011. (I.14.) VM rendelet

- Folyamatos mérés  
„19. § (1) Az üzemeltető a folyamatos kibocsátás-ellenőrzés eredményeiről évente összefoglaló jelentést készít, és azt a tárgyévét követő év március 31-ig az Lvr.-ben előirt adatszolgáltatással a környezetvédelmi hatósághoz benyújtja.”
- Időszakos mérés  
„19.§ (3) Az üzemeltetőnek az időszakos mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a működési vagy egységes környezethasználati engedélyben a hatóság által előirt határidőig a környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtani.”

Telephely szintű nyilatkozat!!!  
(Fejlesztés: Technológiánkenti nyilatkozat)

v.2.80.0 VMOKIR\_LM v:2.11 súgó:1.7 Módosítható



LM/T1

## LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS

Lapszám:

## Technológia ellenőrző adatai adatlap

1

Tárgyév: □□□□

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): □□□□□□□□

2. Adatszolgáltatás dátuma: 20□□-□□-□□

3. Technológia azonosítója: □□□□

4. Technológia megnevezése: □□□□□□□□□□

## 5. Technológia üzemideje

| Vált.kód | Üzemóra/negyedév |             |             |             |
|----------|------------------|-------------|-------------|-------------|
|          | 1. negyedév      | 2. negyedév | 3. negyedév | 4. negyedév |
| □        | □□□□             | □□□□        | □□□□        | □□□□        |

Max: 2208 óra/negyedév, 744 óra/hónap (T1-f)

Üzemóra &gt; 0, akkor legalább egy szükséges az alábbiak közül: PF2/PF2-f, DF, DF3, VOC.

6. Technológia termelési adatai határérték ellenőrzéshez <sup>1</sup>

| Vált.kód | Anyag-azonosító   | Megnevezés | Mennyiség   |             |             |             | Mértékegység <sup>2</sup> |
|----------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
|          |   |            | 1. negyedév | 2. negyedév | 3. negyedév | 4. negyedév |                           |
| □        | □   | □□□□□□□□□□ | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
| □        | 1 - Üveg - t  |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
| □        | 2 - Kocsz - t   |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
| □        | 3 - Alumínium - t   |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
|          | 4 - Salétromsav - t   |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
|          | 5 - H2SO4 - t   |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
|          | 6 - Klór - t  |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
|          | 7 - Tüzelőanyagban és betétanyagban felhasznált kén összes tömege - t |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
|          | 8 - Kéngyártás, Claus eljárása S emissziófok - %                      |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
|          | 9 - Ammóniumnitrát alapú műtrágya - t                                 |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |
|          | 10 - Mészammonsalétrom (pétisó) - t                                   |            | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□  | □□□□□□□□□□                |

## 6. pont

Érintett technológiák (Eljárás-specifikus, VOC):

LM Kitöltési útmutató 1. melléklet

Anyagazonosítók:

LM Kitöltési útmutató 2. melléklet

<sup>1</sup> Azokra a technológiákra kell kitölteni, amelyekre felhasznált alapanyaghoz, vagy megtermelt termékmennyiséghez kötött határértékeket kell betartani. Ezekben az esetekben az adatokat negyedéves bontásban kell megadni. Amennyiben a technológiához kapcsolódóan folyamatosan mérnek valamilyen légszennyező komponenst, úgy külön adatlapot kell kitölteni, amelyen havi gyakorisággal kell az adatokat feltüntetni. Lásd a kitöltési útmutatót!

<sup>2</sup> Csak az előírt mértékegységek használhatók!

## Anyagfelhasználási és termelési adatlap

Tárgyév:      1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):        2. Adatszolgáltatás dátuma:     -   -  

## 3. A telephely egyes technológiáiban felhasznált alap és segédanyagok, előállított termékek

| Vált. kód                | Technológia azonosítója   | Azonosító <sup>1</sup>   |   | Megnevezés           | Mennyiség   | Mértékegység <sup>3</sup> |
|--------------------------|---|--------------------------|---|----------------------|---|---------------------------|
|                          |   | Lista <sup>2</sup>       | Kódszám   |                      |   |                           |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/>      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/>      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/>      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/>      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/>      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/>      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> / <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | <input type="text"/>      |

E - Hulladék kód  
 N - Technológia nemzetközi besorolása TTBI (cora)  
 O - VOC szennyezőanyag  
 T - Tüzelőanyag kód

%  
 kg  
 m2  
 m3  
 em3  
 pár  
 t  
 db  
 GJ

**N**=Tevékenység nemzetközi besorolása: elsősorban termelési technológiák esetén (LAL útmutató 1. és 2. melléklete)

**T**=Tüzelőanyag kód: tüzelőanyagot felhasználó technológiák esetén (LM útmutató 3. melléklete)

**E**=Hulladék kód: hulladékot alapanyagként felhasználó technológiák (pl. hulladékégető) esetén (a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján)

**O**=VOC szennyező anyag kódja: oldószer felhasználással járó, de nem a 26/2014.(III.25.) VM rendelet alá tartozó technológia esetén (LAL útmutató 4. melléklet)

<sup>1</sup> Tüzelőanyag esetén a tüzelőanyag listát, hulladék esetén az EWC listát, oldószer esetén a VOC anyagok listáját, egyéb esetben pedig az alapbejelentésben használt, tevékenységek nemzetközi besorolási listáját kell alkalmazni.

<sup>2</sup> Tevékenység nemzetközi besorolási kódja esetén N-t, tüzelőanyag kód esetén T-t, hulladék EWC kódja esetén E-t, oldószer esetén O-t kell megadni.

<sup>3</sup> Csak a kitöltési útmutatóban megadott mértékegységeket lehet alkalmazni!

LM/TA1

LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS

Lapszám:

Tüzelőanyag felhasználás adatlap <sup>1</sup>

1

Tárgyév: 

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):

2. Adatszolgáltatás dátuma:

20-- -- --

3. Technológia azonosítója: 4. Technológia megnevezése: 

5. Tüzelőberendezés azonosítója:

6. Tüzelőberendezés megnevezése: 

7. Berendezés üzemideje

(Üzemóra)

Vált.kód

1. negyedév

2. negyedév

3. negyedév

4. negyedév

8. Tüzelőanyag felhasználás

| Tüzelő-<br>anyagkód  | Tüzelőanyag megnevezése | Vált.<br>kód         | Negyed-<br>év | Felhasznált mennyiség | M <sub>m</sub> <sup>3</sup> | Fűtőérték <sup>2</sup> | M <sub>f</sub> <sup>4</sup> |
|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/>    | <input type="text"/> | 1             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 2             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 3             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 4             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>    | <input type="text"/> | 1             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 2             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 3             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 4             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>    | <input type="text"/> | 1             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 2             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 3             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |
|                      |                         |                      | 4             | <input type="text"/>  | <input type="text"/>        | <input type="text"/>   | <input type="text"/>        |

LM Kitöltési útmutató 3. melléklet

Tüzeléstechnológiákra kell kitölteni!!!

Ellenőrzések:

- a tüzelőberendezés üzemideje nem lehet magasabb, mint a technológiáé,

- ha a tüzelőberendezés üzemideje &gt; 0, akkor legalább egyféle tüzelőanyag megadása szükséges nem nulla mennyiséggel,

- ha a LAL/B lapon 3 tüzelőanyag van megadva - tetszőleges további tüzelőanyagokat is befogadja a rendszer LM jelentésnél.

LM/TA2

LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS

Lapszám:

Tüzelőanyagok minőségi adatai adatlap

1

Tárgyév: 1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 

2. Adatszolgáltatás dátuma: 20-- -- --

3. Technológia azonosítója: 4. Technológia megnevezése: 5. Tüzelőberendezés azonosítója: 6. Tüzelőberendezés megnevezése: 

7. Felhasznált tüzelőanyagok minőségi adatai

| Tüzelő-<br>anyagkód  | Tüzelőanyag megnevezése | Vált.<br>kód         | Negyed-<br>év | Karbondioxidtartalom<br>(%) <sup>2</sup> | F <sup>3</sup>       | Eghető<br>kéntartalom<br>(%) <sup>2</sup> | F <sup>3</sup>       | Hamutartalom<br>(%) <sup>2</sup> | F <sup>3</sup>       | Összes toxikus<br>elem tartalom<br>(%) <sup>2</sup> | F <sup>3</sup>       | Összes<br>halogéntartalom<br>(%) <sup>2</sup> | F <sup>3</sup>       |
|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|--|----------------------|---|----------------------|----------------------------------|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/>    | <input type="text"/> | 1             | <input type="text"/>                     | <input type="text"/> | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/>             | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> |
|                      |                         |                      | 2             | <input type="text"/>                     | <input type="text"/> | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/>             | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> |
|                      |                         |                      | 3             | <input type="text"/>                     | <input type="text"/> | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/>             | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> |
|                      |                         |                      | 4             | <input type="text"/>                     | <input type="text"/> | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/>             | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/>    | <input type="text"/> | 1             | <input type="text"/>                     | <input type="text"/> | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/>             | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> |
|                      |                         |                      | 2             | <input type="text"/>                     | <input type="text"/> | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/>             | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> |
|                      |                         |                      | 3             | <input type="text"/>                     | <input type="text"/> | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/>             | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> |
|                      |                         |                      | 4             | <input type="text"/>                     | <input type="text"/> | <input type="text"/>                      | <input type="text"/> | <input type="text"/>             | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/> | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> |

<sup>1</sup> Ha a berendezéshez tartozó forrásban valamely légszennyező komponens folyamatos üzemű mérőberendezéssel mérnek, akkor külön adatlapot kell kitölteni. Ebben az esetben havi bontásban kell az adatokat megadni.

<sup>2</sup> Az adatokat szilárd és cseppfolyós tüzelőanyag (olaj), továbbá PB gáz és LPG (autógáz) esetén tonnában és MJ/kg ban, gázok esetén pedig ezer köbméterben és MJ/m<sup>3</sup>-ben kell kifejezni.

<sup>3</sup> M<sub>m</sub> - A mennyiségi adat mértékegysége: t - tonna, e m<sup>3</sup> - ezer m<sup>3</sup>

<sup>4</sup> M<sub>f</sub> - A fűtőérték mértékegysége: MJ/kg, MJ/m<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Az adatlapot 50 MWh vagy ennél nagyobb hőteljesítményű tüzelőberendezésekre kell kitölteni, negyedéves bontásban

<sup>2</sup> Az adatokat tömegszázalékban kell megadni, szilárd tüzelőanyag esetén száraz - szennyezőanyag tartalom nélkül, állapotra vonatkoztatva

<sup>3</sup> F - megadott adatok forrása: M - mérés, D - műbizonnyal, I - szabvány, vagy irodalmi adatok

Pontforrás üzemeltetési adatai adatlap <sup>1</sup>

Tárgyév: □□□□

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel):

□□□□□□□□

2. Adatszolgáltatás dátuma:

20□□-□□-□□

3. Technológia azonosítója: □□□□

4. Technológia megnevezése: □□□□□□□□

5. Pontforrás azonosítója:

P □□□□

6. Pontforrás megnevezése

□□□□□□□□

7. Adatok bontása: <sup>2</sup>

8. Üzemeltetési adatok

H=hónapos bontás

N=negyedéves bontás

| Negyedév<br>(hónap) <sup>3</sup><br>sorszám | Vált.<br>kód             | Leírás  | Érték    | Mértékegység      | F <sup>6</sup>           |
|---|--------------------------|---|----------|-------------------|--------------------------|
| □□  | <input type="checkbox"/> | Forrás üzemideje a negyedévben (hónapban)                     | □□□□     | óra               |                          |
|   | <input type="checkbox"/> | Száraz normál állapotú füstgáz/véggáz<br>átlagos térfogatáram | □□□□□□□□ | m <sup>3</sup> /h | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> | Füstgáz/véggáz mért átlagos O <sub>2</sub> tartalma           | □□□□     | térfogat %        | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> | Füstgáz/véggáz átlagos hőmérséklete                           | □□□□□□   | K                 | <input type="checkbox"/> |
| □□  | <input type="checkbox"/> | Forrás üzemideje a negyedévben (hónapban)                     | □□□□     | óra               |                          |
|   | <input type="checkbox"/> | Száraz normál állapotú füstgáz/véggáz<br>átlagos térfogatáram | □□□□□□□□ | m <sup>3</sup> /h | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> | Füstgáz/véggáz mért átlagos O <sub>2</sub> tartalma           | □□□□     | térfogat %        | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> | Füstgáz/véggáz átlagos hőmérséklete                           | □□□□□□   | K                 | <input type="checkbox"/> |
| □□  | <input type="checkbox"/> | Forrás üzemideje a negyedévben (hónapban)                     | □□□□     | óra               |                          |
|   | <input type="checkbox"/> | Száraz normál állapotú füstgáz/véggáz<br>átlagos térfogatáram | □□□□□□□□ | m <sup>3</sup> /h | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> | Füstgáz/véggáz mért átlagos O <sub>2</sub> tartalma           | □□□□     | térfogat %        | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> | Füstgáz/véggáz átlagos hőmérséklete                           | □□□□□□   | K                 | <input type="checkbox"/> |
| □□  | <input type="checkbox"/> | Forrás üzemideje a negyedévben (hónapban)                     | □□□□     | óra               |                          |
|   | <input type="checkbox"/> | Száraz normál állapotú füstgáz/véggáz<br>átlagos térfogatáram | □□□□□□□□ | m <sup>3</sup> /h | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> | Füstgáz/véggáz mért átlagos O <sub>2</sub> tartalma           | □□□□     | térfogat %        | <input type="checkbox"/> |
|   | <input type="checkbox"/> | Füstgáz/véggáz átlagos hőmérséklete                           | □□□□□□   | K                 | <input type="checkbox"/> |

**O<sub>2</sub> tartalom:**Csak tüzelés és termikus  
technológiákraAdott technológia-forrás párosra  
ellenőrzi a rendszer PF1–PF2  
kapcsolatokat:

- ha PF1 lapon üzemidő minden negyedévre 0, nem kell PF2
- ha PF2 laphoz nincs PF1 lap, akkor kritikus hiba.

<sup>1</sup> A pontforráson valamely légszennyező komponens folyamatos mérése esetén havi, egyéb esetben negyedéves bontásban kell az adatokat megadni.

<sup>2</sup> H - hónapos bontás; N - negyedéves bontás

<sup>3</sup> Negyedéves bontás esetén 1 - 4-ig, hónapos bontás esetén, 3 adatlapon 1- 12-ig kell sorszámozni.

<sup>4</sup> Az érték 273,15 K hőmérsékletű és 101,325 kPa nyomású száraz véggázra vonatkozik.

<sup>5</sup> Csak termikus technológiák esetén - beleértve a VOC anyagok termikus kezelését is - kell kitölteni.

<sup>6</sup> F - az adat meghatározás: M - mérés, S - számítás, modellezés, B - becslés alapján





# (E)PRTR köteles telephelyek kibocsátás

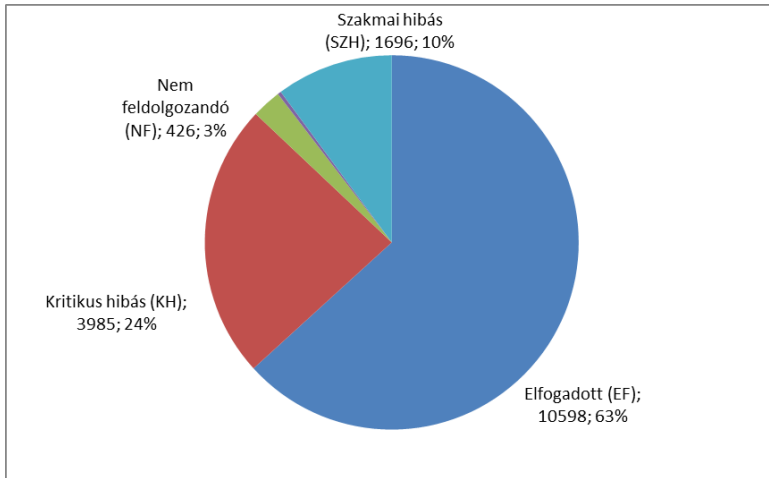
## LM/(E)PRTR adatlapon megadott és LM/PF2 alapján számolt adatok összehasonlítása

| Tárgyév | Adatszolgáltató neve                      | Telephely KJT | Szennyezőanyag kódja | Szennyezőanyag megnevezése             | Kibocsátott éves mennyiség (kg) | (E)PRTR kibocsátások éves mennyisége (kg/év vagy g/év) |
|---------|---|---------------|----------------------|--|---------------------------------|--|
| 2016    | Mátrai Erőmű Zrt.                         | 100327538     | 1                    | Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2     | 4 659 720,602                   | 5 261 235  |
| 2016    | Mátrai Erőmű Zrt.                         | 100327538     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 4 442 900,239                   | 4 470 134  |
| 2016    | MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.        | 100368313     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 945 419,234                     | 927 195  |
| 2016    | Isd Dunaferr Zrt.                         | 100423302     | 1                    | Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2     | 876 623,785                     | 867 297  |
| 2016    | Duna-Dráva Cement Kft.                    | 100401517     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 634 663,4                       | 650 048  |
| 2016    | Isd Dunaferr Zrt.                         | 100423302     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 670 652,761                     | 626 728  |
| 2016    | ISD Koksoló Kft.                          | 100500821     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 590 374,454                     | 589 034  |
| 2016    | MOL Petrolkémia Zrt.                      | 100412328     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 502 779,235                     | 508 475  |
| 2016    | Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.         | 100430355     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 423 206,183                     | 453 740  |
| 2016    | MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt.        | 100368313     | 1                    | Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2     | 270 765,179                     | 408 686  |
| 2016    | Alpiq Csepel Kft.                         | 100368287     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 402 743,143                     | 400 383  |
| 2016    | Bige Holding Kereskedelmi és Termelő Kft. | 100333012     | 1                    | Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2     | 135,979                         | 366 917  |
| 2016    | ISD Koksoló Kft.                          | 100500821     | 1                    | Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2     | 1 036 067,583                   | 361 054  |
| 2016    | LAFARGE Magyarország Kft.                 | 101537691     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 19 480,974                      | 354 335  |
| 2016    | Pannon Hőerőmű Zrt.                       | 100318695     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 337 614,783                     | 337 861  |
| 2016    | Columbian Tiszai Koromgyártó Kft.         | 100430355     | 1                    | Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2     | 242 711,943                     | 261 367  |
| 2016    | Nitrogénművek Zrt.                        | 100392651     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 256 589,798                     | 256 593  |
| 2016    | Duna-Dráva Cement Kft.                    | 100329299     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 234 409,783                     | 234 587  |
| 2016    | ISD POWER Kft.                            | 100372804     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 279 349,024                     | 215 834  |
| 2016    | Budapesti Erőmű Zrt.                      | 100352666     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 176 353,533                     | 187 175  |
| 2016    | Bc-Erőmű Kft                              | 100431466     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 182 420,009                     | 182 423  |
| 2016    | Pannon-Hő Kft.                            | 101716090     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 172 890,059                     | 172 999  |
| 2016    | Budapesti Erőmű Zrt.                      | 100379364     | 3                    | Nitrogén oxidok ( NO és NO2 ) mint NO2 | 154 717,633                     | 154 725  |
| 2016    | ISD POWER Kft.                            | 100372804     | 1                    | Kén-oxidok ( SO2 és SO3 ) mint SO2     | 353 329,913                     | 151 833  |

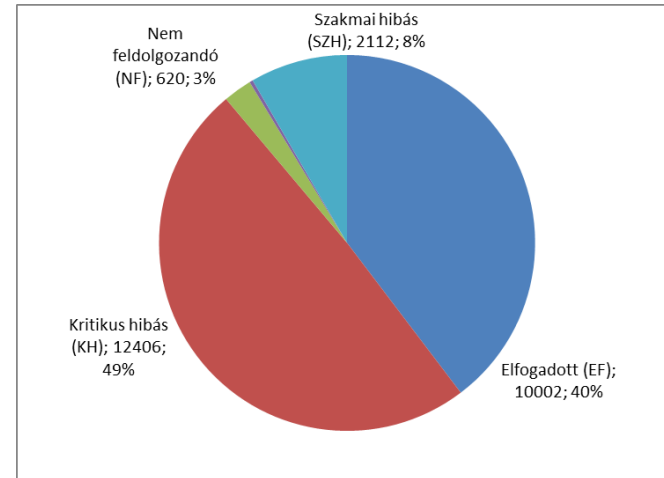
# Statisztikák- LM adatszolgáltatások



## LM adatlap csomag feldolgozás, státuszok

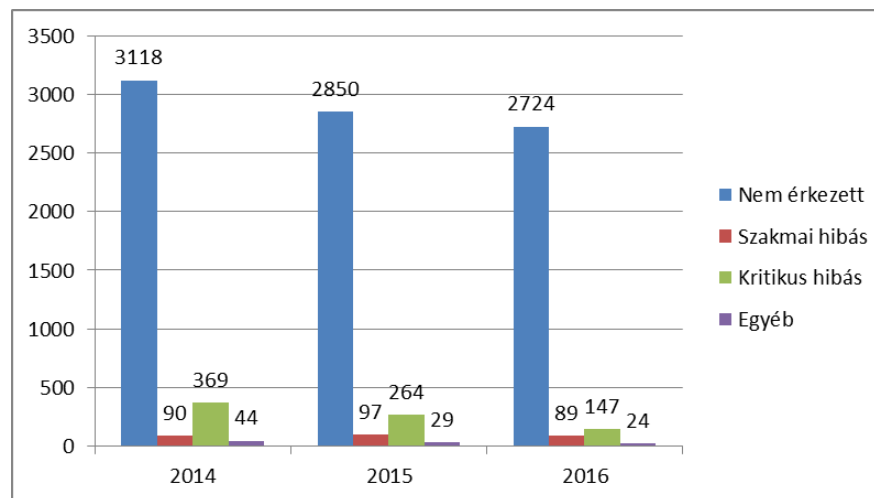


2016



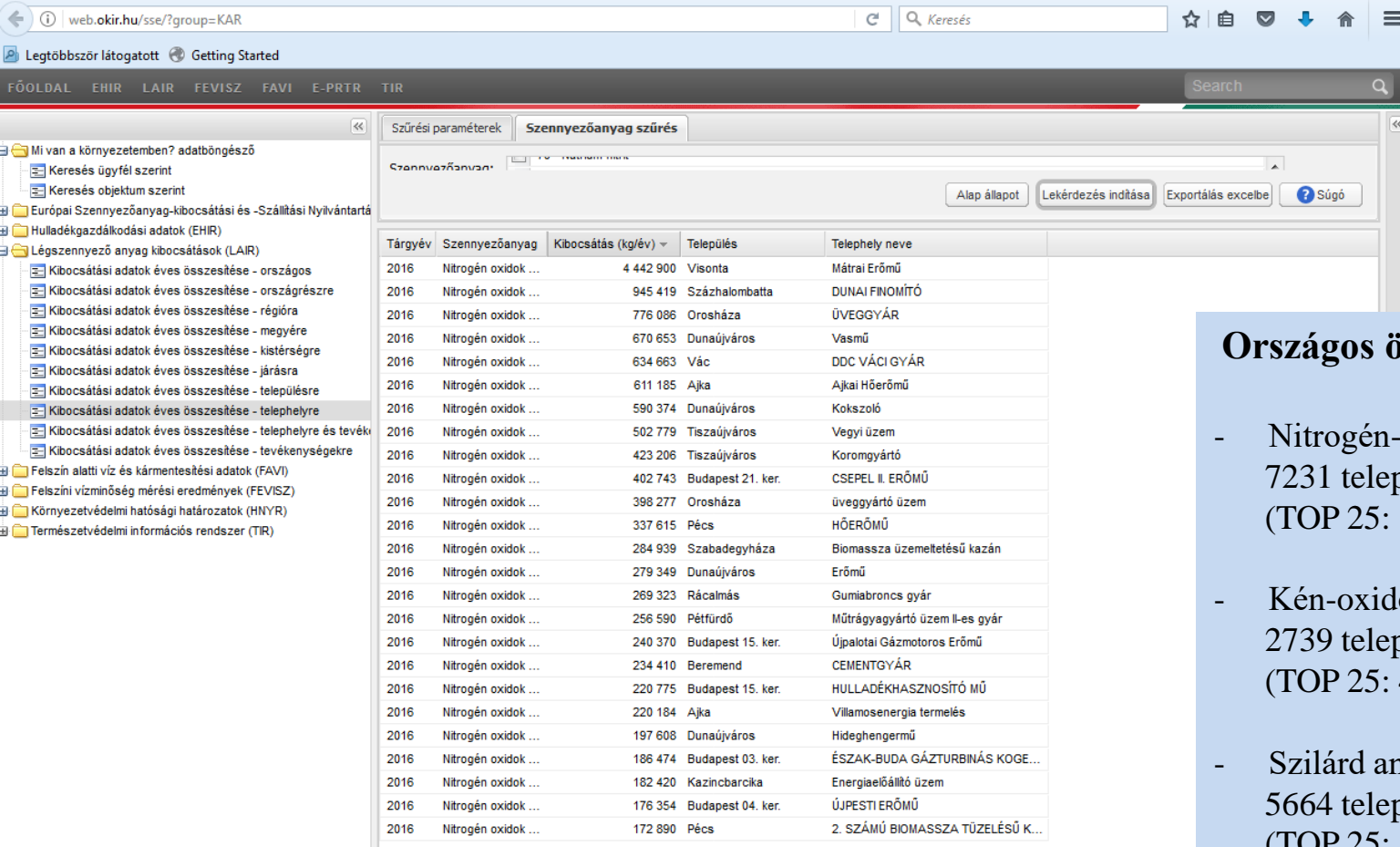
2014

(Kötelező elektronikus adatszolgáltatás első tárgyéve)



**LM adatszolgáltatást nem teljesítő telephelyek, tárgyévenként**

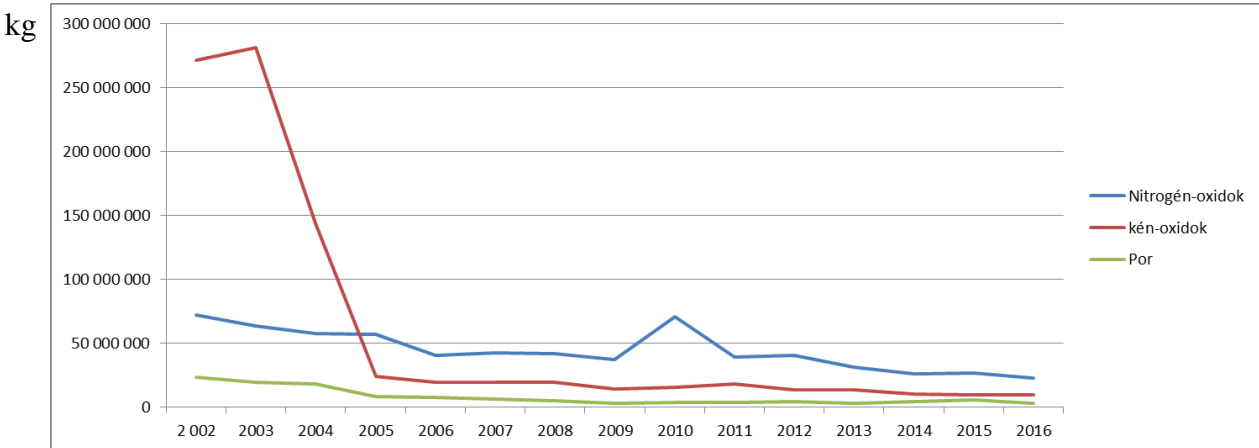




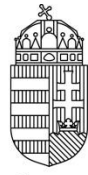
# 2016. évi LM adatok

**Országos összes kibocsátás, 2016:**

- Nitrogén-oxidok: 22 690 t  
7231 telephely  
(TOP 25: 13,65 kt)
- Kén-oxidok: 9 616 t  
2739 telephely  
(TOP 25: 4,5 kt)
- Szilárd anyag: 3 218 t  
5664 telephely  
(TOP 25: 1514 t)



## Bevallásköteles telephelyek légszennyező anyag kibocsátása, 2002-2016



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



**Köszönöm a megtisztelő  
figyelmet!**

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

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