



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# *A levegővédelmi szabályozás változásai 2017*

Bibók Zsuzsanna

HOI

2017. március 28.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## Tartalom



- A szabályozás igénye;
- A levegőtisztaság-védelmi előírások hatályba lépett és várható változásai;
  - a határértékes rendelet módosítása (2);
  - méréses jogszabály módosítása;
  - a VOC rendelet módosítása;
  - az IED pilot miatti módosítások; .



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## Szmoghhelyzet 2016-2017



országos szennyezettség:  
2017.01.19-2017.02.04

legmagasabb PM10  
napi átlag: 358  
 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Miskolc-  
Alföldi u.)

Lehetséges okok:

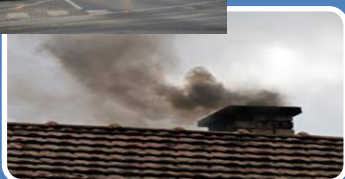
- extrém hideg ( $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  alatt)
- kis keveredési rétegvastagság (20-50 m)
- lakossági (szilárd/hulladék) fűtés.





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# A levegőminőség meghatározói



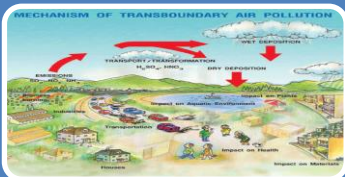
szennyezőanyagok kibocsátása;



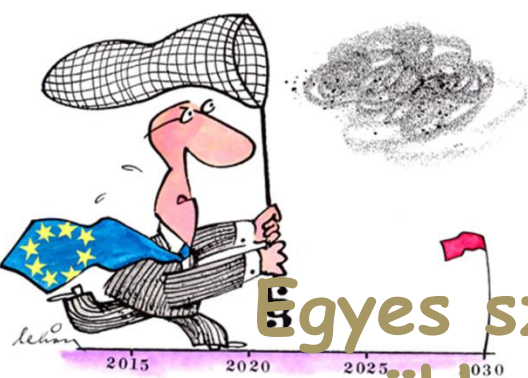
légkör meteorológiai állapota (légmozgás, hőmérséklet, nyomás, inverzió, nedvesség)



domborzati viszonyok és beépítettség;



nagy távolságról érkező szennyezés.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## Egyes szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentéséről szóló irányelv (NECD)

### 2016/2284. irányelv

hatályba  
lépés:  
**2016.  
december  
31.**

átültetési  
határidő:  
**2018.  
július 1.**

ökológiai  
hatások  
megfigyelési  
helyeinek  
kijelölése:  
**2018.  
július 1.**

intézkedési  
terv  
határideje:  
**2019.  
április 1.**



## Kibocsátás csökkentési kötelezettség

Vonatkoztatási év: 2005	2020		2030		2014
	kt	%	kt	%	kt
Kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )	22	46	11	73	27
Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> )	110	34	57	66	120
nem metán VOC (NMVOC)	102	30	61	58	116
ammónia (NH <sub>3</sub> )	80	10	61	32	84
finom részecske (PM <sub>2,5</sub> )	24	13	12	55	26

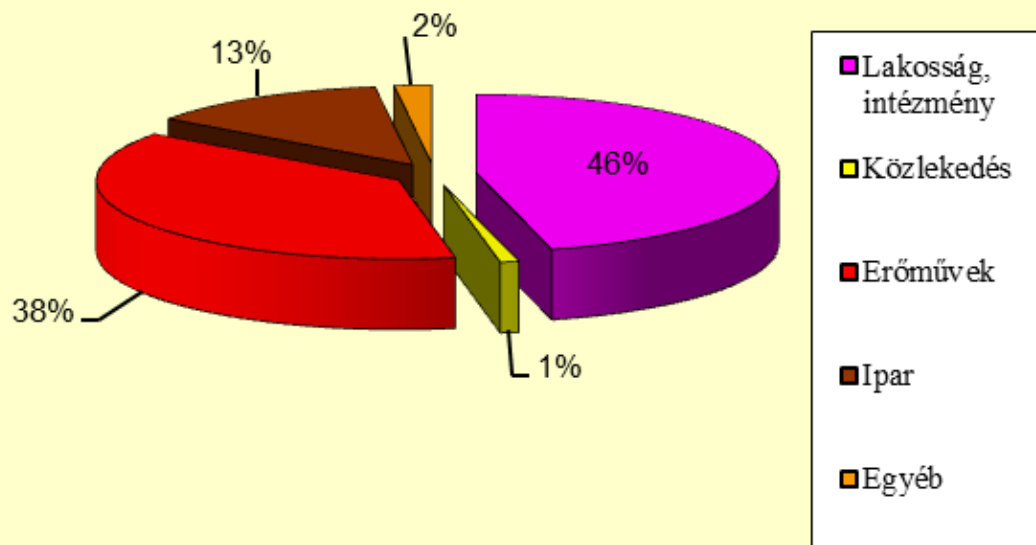




FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Egyes szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentéséről szóló irányelv (NECD)

## Kén-dioxid kibocsátás 2014

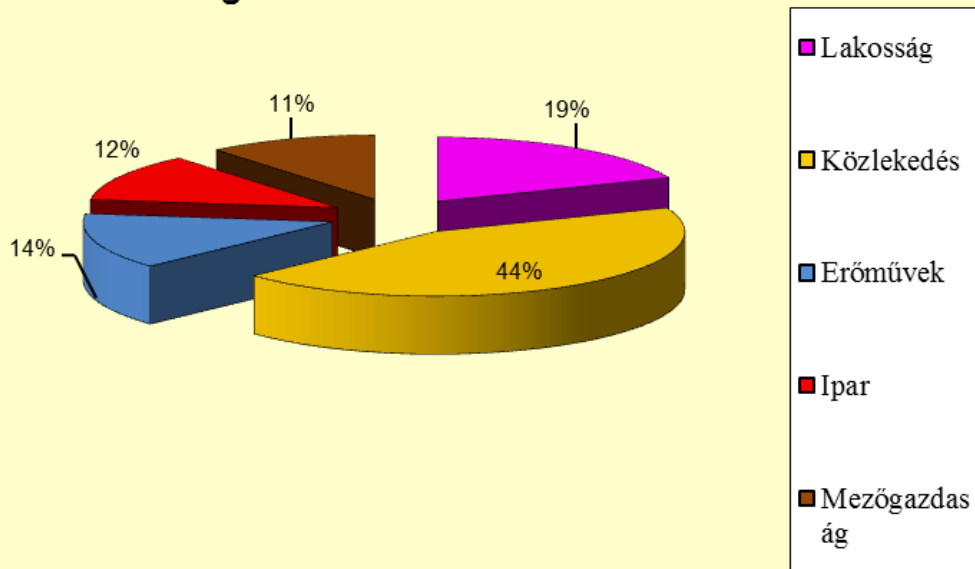




FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Egyes szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentéséről szóló irányelv (NECD)

Nitrogén-oxidok kibocsátása 2014



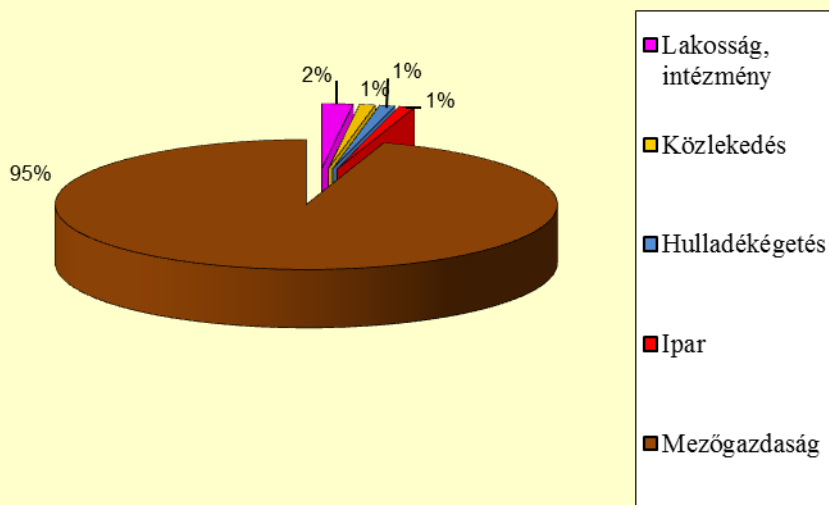




FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Egyes szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentéséről szóló irányelv (NECD)

Ammónia ( $\text{NH}_3$ ) kibocsátása 2014

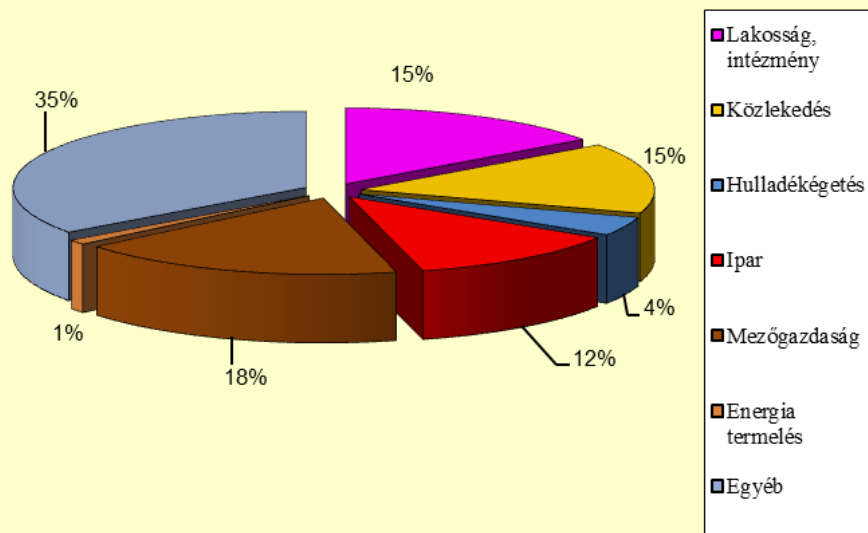




FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Egyes szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentéséről szóló irányelv (NECD)

**NMVOC kibocsátás 2014**

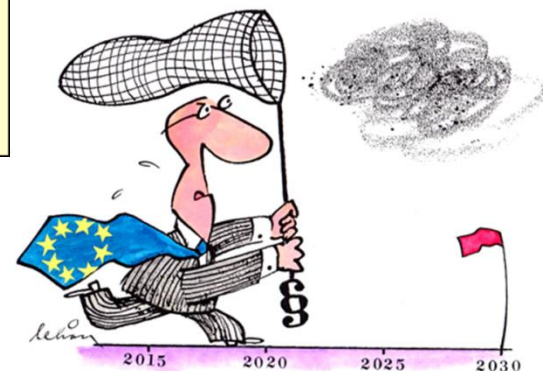
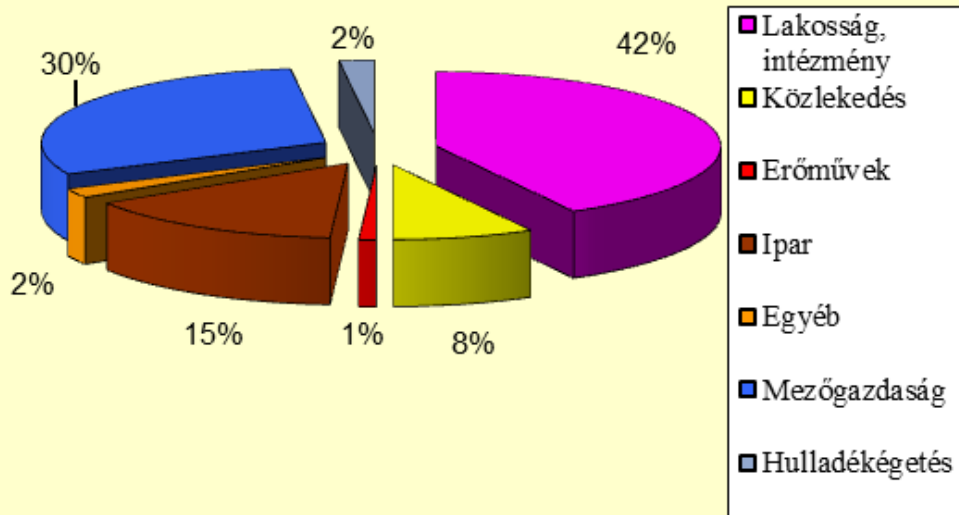




FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Egyes szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentéséről szóló irányelv (NECD)

PM<sub>10</sub> kibocsátás 2014

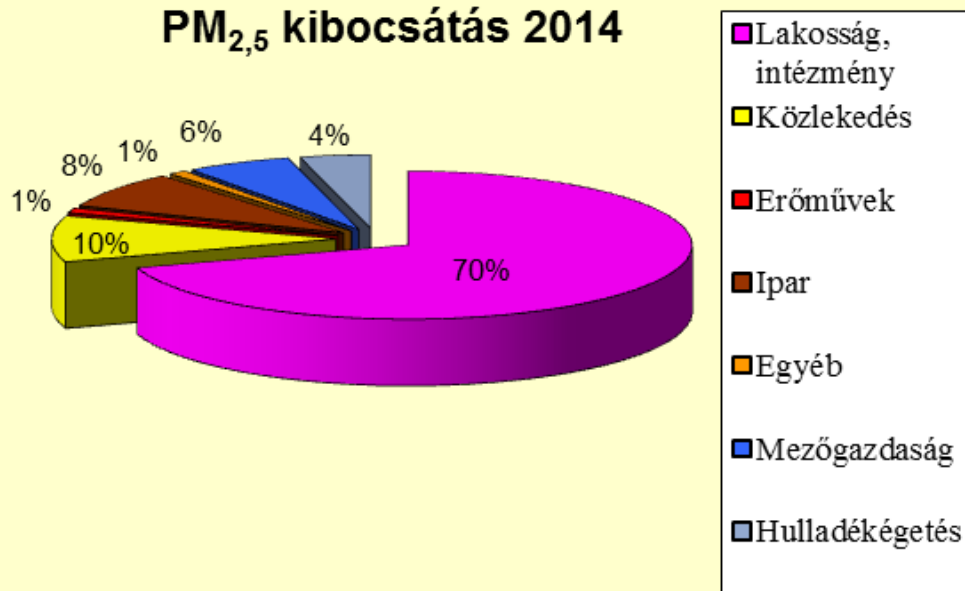




FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Egyes szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentéséről szóló irányelv (NECD)

PM<sub>2,5</sub> kibocsátás 2014





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Hatályba lépett jogszabály módosítás





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## A H.É. rendelet módosítása



**Az immissziós és emissziós határértékekről szóló  
4/2011.(I.14.) VM rendelet módosítása [12/2016. (II.  
29.) FM rendelet]**

- BATC alkalmazásához szükséges módosítások;
- egy eljárás-specifikus technológiai kibocsátási határérték beépítése.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## A H.É. rendelet módosítása



**Az immissziós és emissziós határértékekről szóló  
4/2011.(I.14.) VM rendelet módosítása [84/2016.  
(XII.16.) FM rendelet]**

- a  $PM_{10}$  és  $PM_{2,5}$  határértékek referenciafeltételei : a mérés időpontja szerinti környezeti feltételek;
- tömegáram küszöb alatti tevékenységek:
  - LAL + évente nyilatkozat az LM borítón;
  - ahol a mért kibocsátási koncentráció > mint a HÉ. bár a tömegáram a küszöb alatt van évente LM lapot is be kell nyújtani.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## A méréses jogszabály módosításai

---

Az ***immisszió és emisszió mérésével*** kapcsolatos szabályokról szóló 6(2011.(I.14.)VM ***rendelet módosítása*** [84/2016. (XII.16.) FM rendelet]

- alkalmazás során felmerült pontosítási igények érvényesítése;
- jogszabályok összhangjának megteremtése;
- a Bizottság (EU) 2015/1480 irányelvében foglalt módosítások átvezetése, ***hi. 2016.12.31.*** (a környezeti levegő minőségéről szóló és a környezeti levegőben található As, Cd, Hg, Ni és PAH-ról szóló irányelvek mellékletei módosultak).





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Hatály

---

- Megjelenik a bűz fogalom a hatályban (hiányzott);
- a hulladékégetésre, nagy tüzelőberendezésekre, kis tüzelőberendezésekre és a VOC-os tevékenységekre akkor kell alkalmazni, ha az adott miniszteri rendelet eltérően nem rendelkezik.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Definíciók

---

Kiegészítés:

***harmonizált szabvány:*** a termékek forgalmazása tekintetében az akkreditálás és piacfelügyelet előírásainak megállapításáról és a 339/93/EGK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. július 9-i 765/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 2. cikk 9. pontja szerinti harmonizált szabvány



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Mérőeszközök ellenőrző kalibrálása

---

Pontosítás:

A beépített folyamatos kibocsátásmérő rendszerek esetében legalább évente egy alkalommal az adott komponensre használt mérési módszer követelményeire akkreditált **mérőszervezettel** összehasonlító kibocsátásmérést kell végezni.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Ellenőrző mérések hatósági kötelezés alapján

---

Amennyiben a kötelezésre azért került sor, mert a környezetvédelmi hatóság az ellenőrző mérés során határérték túllépést tapasztalt, a légszennyezés megszűnésének igazolására szolgáló méréses ellenőrzés végrehajtásának idejét a környezetvédelmi hatóság részére a mérés előtt legalább 8 nappal be kell jelenteni.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## Folyamatos mérés, hordozógázra vonatkozó mérési követelmény

---

A hordozógázban mérni kell a légszennyező anyagok, ***oxigénelvonással járó technológiák esetén*** az oxigén koncentrációját, valamint a hordozógáz térfogatáramát és hőmérsékletét.





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## Egyforma pontforrások kibocsátásának mérése

---

A környezetvédelmi hatóság egy telephelyen több egyforma .... paraméterekkel működő berendezés esetén, az emissziómérés alól **kérelemre** felmentést adhat, **amennyiben a kérelmező igazolja, hogy a műszaki és üzemeltetési feltételek hasonlósága miatt** egy berendezés mérésével a többi berendezés légszennyező anyag kibocsátása is meghatározható.





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## Üzemnapló tartalma kiegészül

---

Fel kell tüntetni a légszennyezőforrás üzemeltetési engedélyében előírt kibocsátási határértékeknek, valamint üzemeltetési paramétereknek való megfelelést is.





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## Mérési jegyzőkönyvek beküldése

---

Az üzemeltetőnek az időszakos mérésekről készült vizsgálati jegyzőkönyvet a működési vagy egységes környezethasználati **engedélyben a hatóság által előírt határidőig** a környezetvédelmi hatósághoz be kell nyújtani. (március 31 helyett)







## A levegőterheltségi szint referencia-módszerei

---

A teljes melléklet módosult.

- referencia módszerek (új szabványok);
- az egyenértékűség kimutatása;
- Egységesítés

referenciafeltételek hőm: 293 K 101,3 kPa kivéve  
PM, itt a mérés időpontja szerinti hőm. és nyom.;

- Az adatok kölcsönös elismerése



## Az immissziós mérőpontok elhelyezése

---

A melléklet részben módosult

- a mintavételi pontok kisléptékű helyzete (új irányelvi pontosított szöveg);
- a zónák és agglomerációk levegőminőségi vizsgálatait célzó mérési helyszínek kiválasztásának dokumentálásának tartalma részletesen meghatározásra került.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Immissziós adatminőségi követelmények és a dokumentálás szempontjai

---

A melléklet részben módosult

- a  $PM_{10}$  határértékre vonatkozó értékelés pontosítva lett;
- A környezeti levegőminőség vizsgálatának minőségbiztosítása, adathitelesítés (teljesen új szöveg, az LRK és referencialaboratórium feladatai az irányelv szerint).



## PM<sub>10</sub> As, Cd, Ni, PAH tartalom mérés adatminőségi követelmények

---

- PM<sub>10</sub> referenciafeltételek módosítása;
- PM<sub>10</sub> szűrőkből fémtartalom mérés esetén részmintavétel lehetséges, amennyiben a reprezentativitási és adatminőségi célok teljesülnek; napi mintavétel helyett heti mintavétel is alkalmazható, ha az adatgyűjtési jellemzők tarthatóak;
- indikatív mérés: csökkentett rendszerességgel elvégzett mérés, amely a többi adatminőségi követelménynek megfelel.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Időszakos emissziómérés gyakorisága

---

- A légszennyező kérelme alapján, az alkalmazott technológia **egyenletes működésére vagy nem jelentős környezeti hatására** való hivatkozással, a környezetvédelmi hatóság a kétévenként és az ötévenként javasolt időszakos mérés helyett ennél hosszabb időszakot is megállapíthat;
- helyhez kötött gázüzemű motorok működésének ellenőrzése legalább évente ( a hatályos miniszteri rendelettel összhangban).



## Időszakos emissziómérés szükséges időtartama

---

- **Ciklikusan változó kibocsátású technológiák** esetén az időszakos mérések szükséges időtartamát, a mintavételek számát – a ciklusok időtartamától függően – úgy kell megválasztani, hogy a mérési eredmények reprezentatívak legyenek. Amennyiben egy ciklus időtartama a 16 órát nem haladja meg három, amennyiben egy ciklus időtartama 16 és 24 óra közé esik kettő, amennyiben 24 óránál hosszabb, egy ciklus kibocsátása kerüljön meghatározásra. (korábban „lehetőleg három ciklus” szerepelt)



## Időszakos emissziómérés eredményeinek értékelése

---

- Folyamatosan mért gázkomponenseknél a mérés értékelhető időtartamát félórás határértékek esetén 30 perces, egyéb esetben legalább 15 perces, a teljes mérési időszak lefedését biztosító egyenlő átlagolási szakaszokra kell felosztani. Az átlagolási szakaszok eredményeiből középértékeket kell képezni, majd a vonatkoztatási jellemzőkre kell átszámítani. Az értékelhető időszak nem tartalmaz indulási-leállási szakaszokat. A mérés teljes értékelhető időtartamára vonatkoztatott átlagérték adja a mérés eredményét, kivéve a félórás kibocsátási határértékkel rendelkező szennyezőanyagokat.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## VOC rendelet módosítása

---

***Az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról*** szóló

***26(2014.(III.25.)VM rendelet módosítása [84/2016.(XII.16.) FM rendelet]***

- a méréses rendelettel való teljes összhang megteremtése érdekében a helyhez kötött légszennyező pontforrások VOC véggázkibocsátásának ellenőrzése fejezet átfogalmazásra került, tartalmi változás nincs.



# BAT conclusions



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Elfogadott BAT következtetések

- **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.**

## BAT conclusions



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## BAT következtetések, előkészítés alatt

---

### Végső tervezet van:

- Nagytüzelő berendezések (LCP) [75. cikk Bizottság 2017.02.28.];
- Nagy mennyiségben előállított szerves vegyületek (LVOC) [13. cikk Fórum 2017.04.05.];
- IED létesítmények kibocsátásának monitoringja (ROM)

### TWG még tárgyalja:

- Hulladékkezelés (WT);
- Hulladékégetés (WI);
- Élelmiszer, ital és tej (FDM);
- Felületkezelés szerves oldószerekkel (STS) beleértve a fakonzerválást (WPC).



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Tervezett módosítások





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



# Kis- és közepes tüzelőberendezések

## A közepes tüzelőberendezések kibocsátásának korlátozásáról szóló 2015/2193 irányelv előírásainak átültetése

- új kis tüzelőberendezésekre vonatkozó miniszteri rendelet megalkotása ( $140 \text{ kW}_{\text{th}}$ - $50 \text{ MW}_{\text{th}}$  bemenő hőteljesítményű berendezések) a jelenleg hatályos 23/2001.(XI.13.)KöM rendelet helyett;
- jogharmonizációs hi.: 2017. december 31;
- a jogszabály műszaki notifikáció köteleles.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Jogszabály módosítások IED Pilot miatt

---

314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet:

- jelentős változás fogalma (kiegészül a küszöbérték feletti tevékenységekkel);
- környezetvédelmi ellenőrzés fogalma – kis pontosítás;
- baromfi definíciója;
- mikor kell konzultáció alapján meghatározni a BAT követelményeket;
- egy EKHE több létesítményre, a feltételeknek létesítményenként kell teljesülni;



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Jogszabály módosítások IED Pilot miatt

---

314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet (2):

- a hátrahagyott környezeti károk felszámolásával kapcsolatos intézkedéseket is nyilvánosságra kell hozni;
- az engedélytől való eltérés esetén haladéktalanul kötelező tájékoztatni a hatóságot;



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Jogszabály módosítások IED Pilot miatt

---

306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet:

- az anyag fogalmának pontosítása;
- radioaktív anyag, géntechnológiával módosított mikroorganizmus, géntechnológiával módosított szervezet fogalmainak beépítése az értelmező rendelkezések közé;



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Jogszabály módosítások IED Pilot miatt

---

110/2013. (XII.4.) VM rendelet:

- az irányelv magyar fordításában hibásan szereplő hatályba lépés dátumához kötött időpontok javítása javítása január 13-ról január 7-re;
- az ÁNT-re vonatkozó szabály: amennyiben valamely létesítmény kikerül az ÁNT-ből, az országos összkibocsátási mennyiséget arányosan csökkenteni kell;
- a környezetvédelmi hatóság kizárólag akkor adhat felmentést a füstgáz nedvességtartalmának folyamatos mérése alól, ha szárítják azt.





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Jogszabály módosítások IED Pilot miatt

---

29/2014. (XI.28.) FM rendelet:

- égetőegységek és a hulladékgyüttégetőmű fogalmának pontosítása;
- a kémény fogalomra történő utalás beépítése;
- a hulladékégetőben keletkező hő a „gyakorlati szempontból legnagyobb mértékben” kell hasznosítani;
- a veszélyes hulladék együttégetésére vonatkozó határértékek, ha 40 %-nál több hő keletkezik a veszélyes hulladékból.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## Jogszabály módosítások IED Pilot miatt

---

26/2014. (III.25.) FM rendelet (VOC):

- indítási és leállási művelet fogalmának pontosítása;
- véggáz kibocsátás fogalmának beépítése;
- indítási és leállási műveletek során a VOC kibocsátást minimalizálni kell.
- rotációs mélynyomás és rotációs szitanyomás meghatározásának pontosítása a mellékletben.



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



**Köszönöm a  
megtisztelő  
figyelmet!**