



A levegőtisztaság-védelem aktuális kérdései

2020

Bibók Zsuzsanna
kéménykonferencia
2020. augusztus 27.



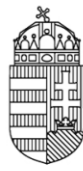
AGRÁRMINISZTÉRIUM

Tartalom



-
- a jelenlegi helyzet rövid áttekintése;
 - az Országos Levegőterhelés-csökkentési Program;
 - tájékoztatás, nyilvánosság.

„Aerem corrumpere non licet”
Római szenátus, ~2000 évvel ezelőtt



AGRÁRMINISZTERIUM





AGRÁRMINISZTERIUM

A levegőminőség meghatározói



szennyezőanyagok kibocsátása;



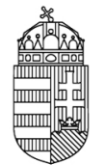
légkör meteorológiai állapota (légmozgás, hőmérséklet, nyomás, inverzió, nedvesség)



domborzati viszonyok és beépítettség;

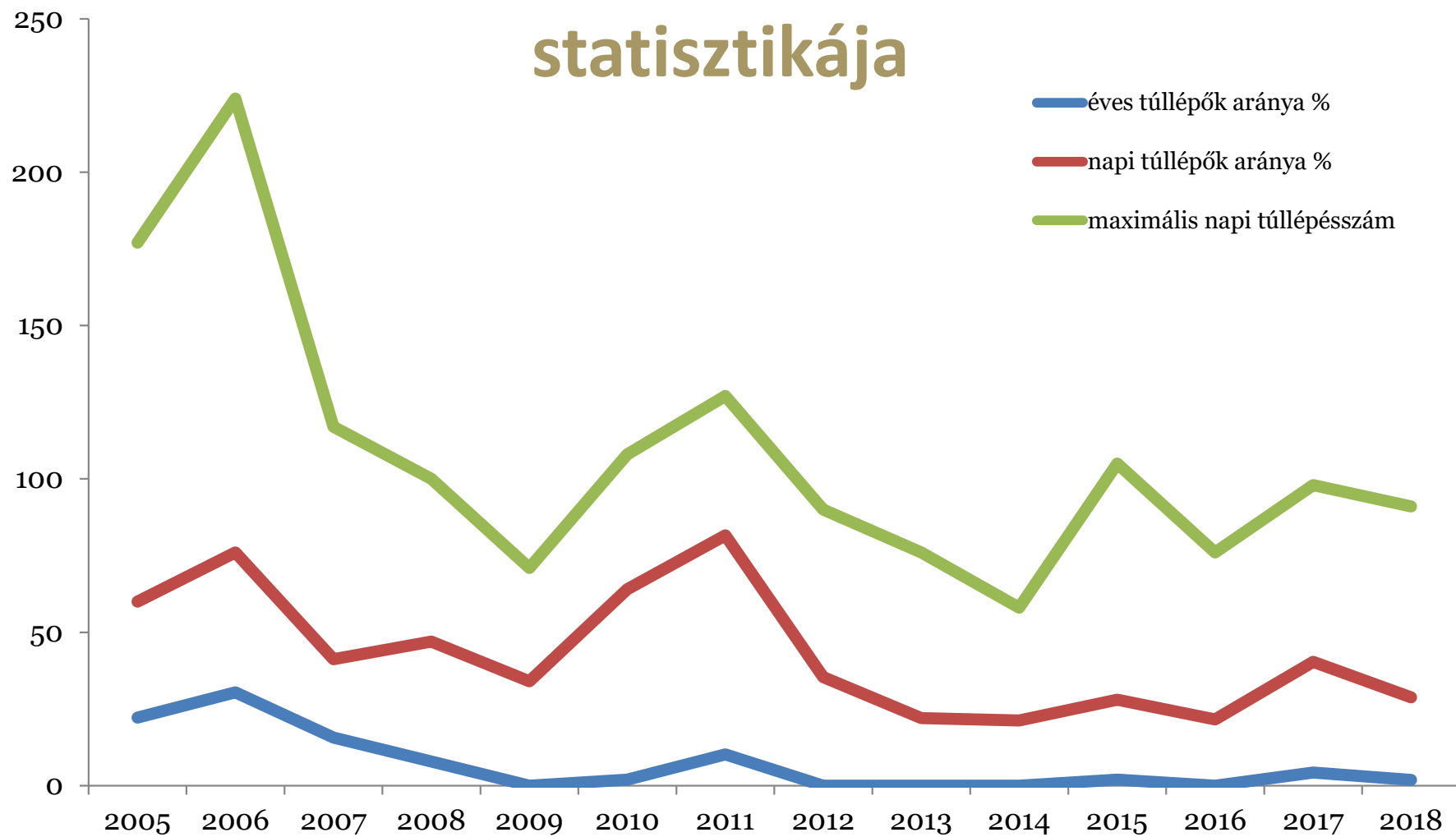


nagy távolságról érkező szennyezés.



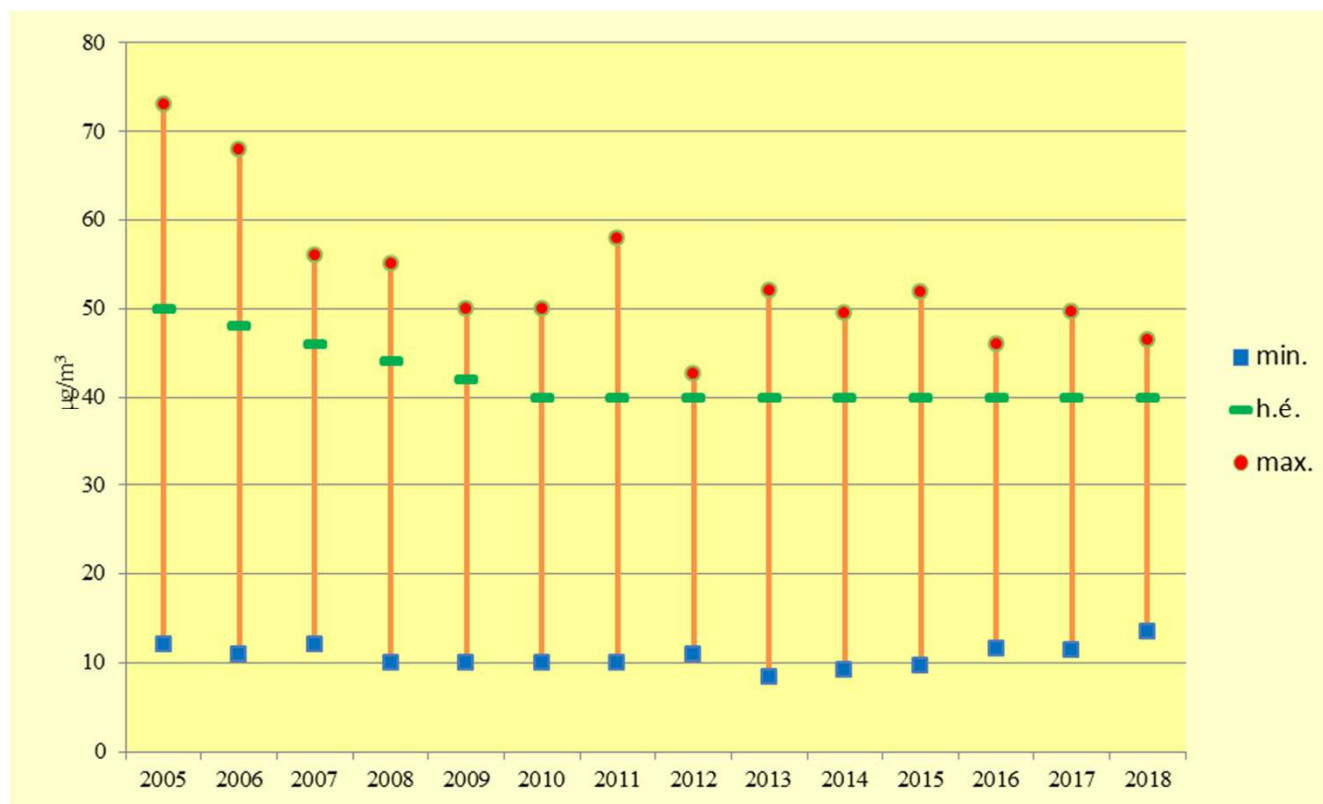
AGRÁRMINISZTÉRIUM

PM₁₀ határértékeket túllépő állomások statisztikája



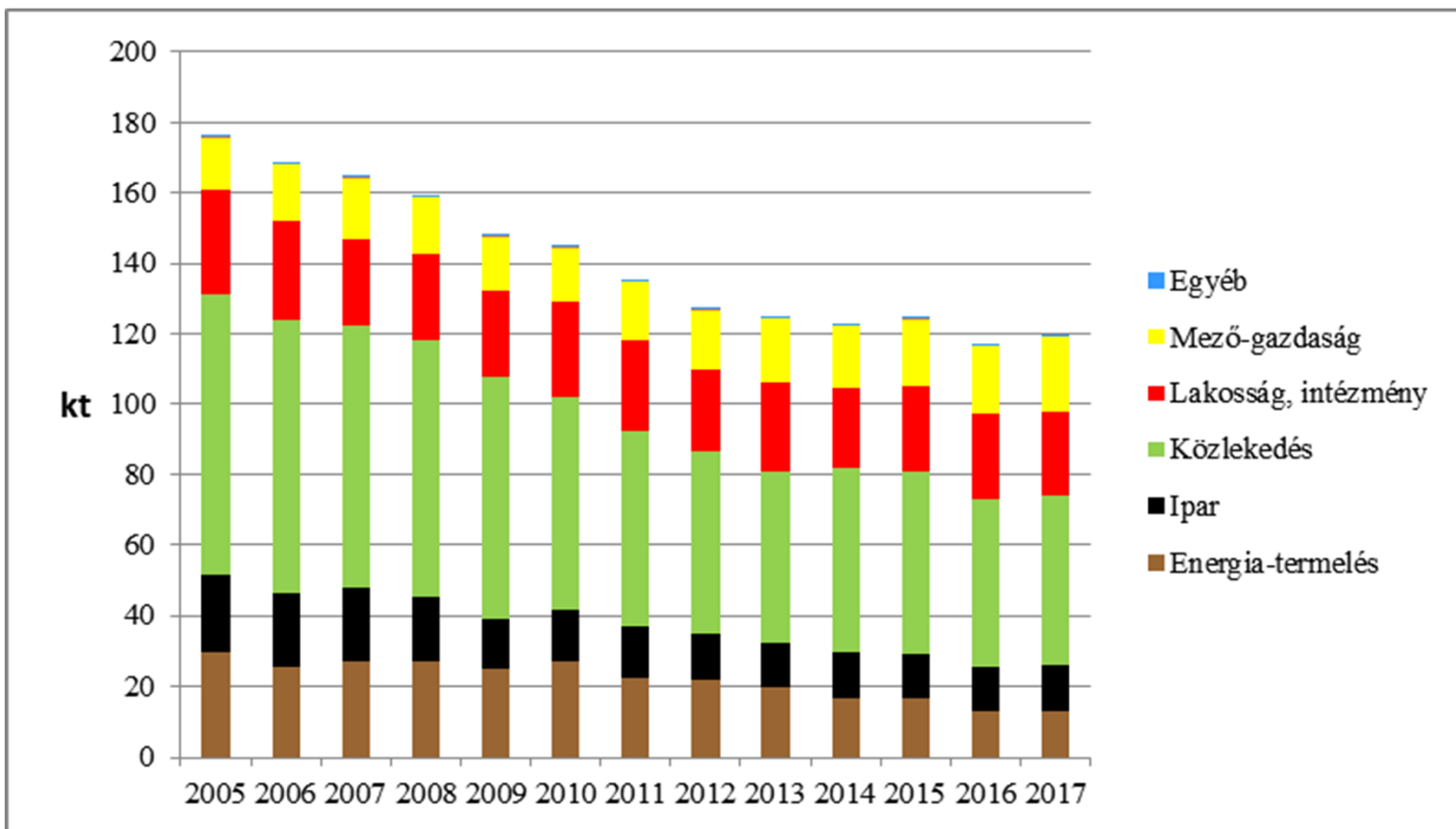


NO₂ levegőterheltségi szintek



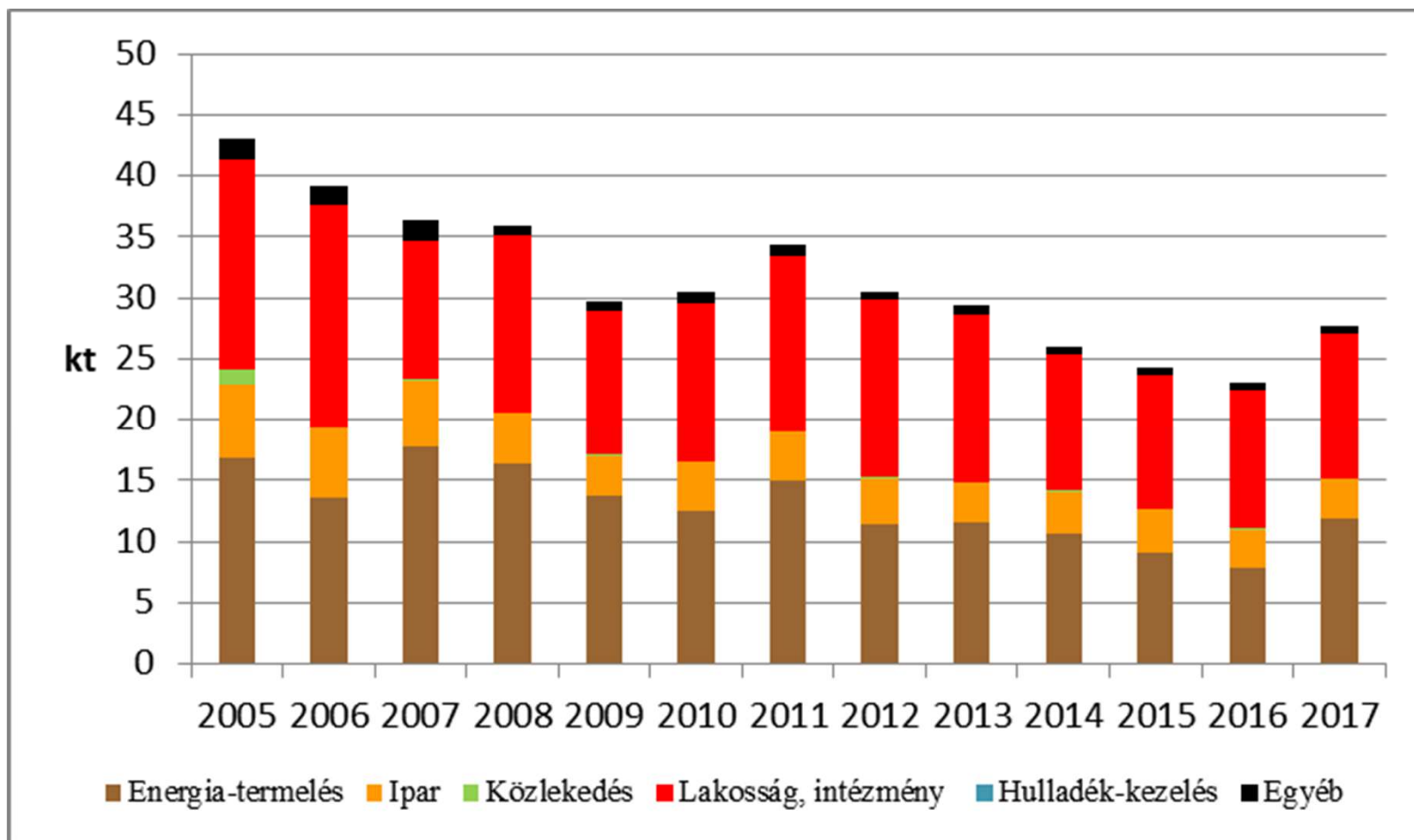


NO_x kibocsátás szerkezete



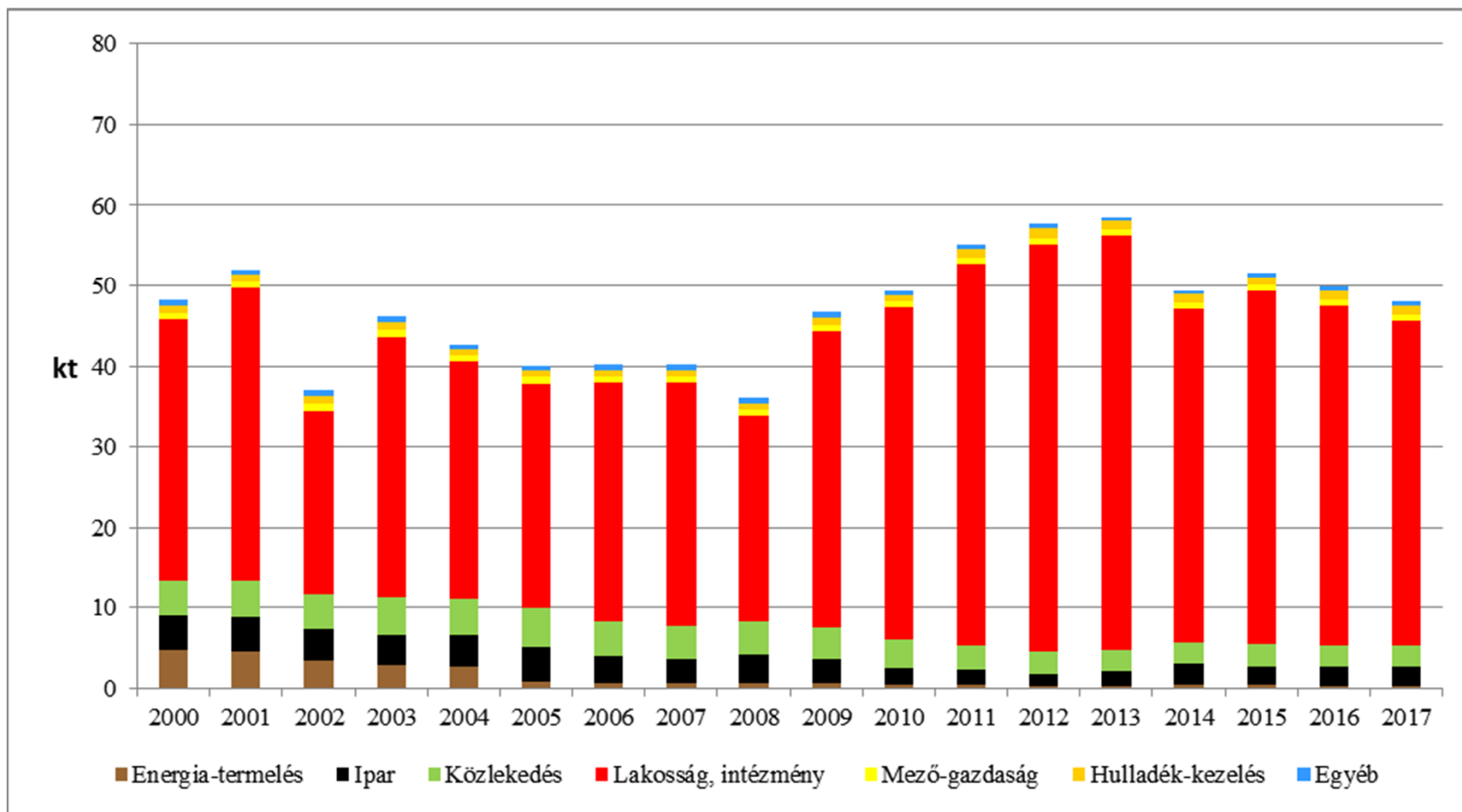


SO₂ kibocsátás szerkezete



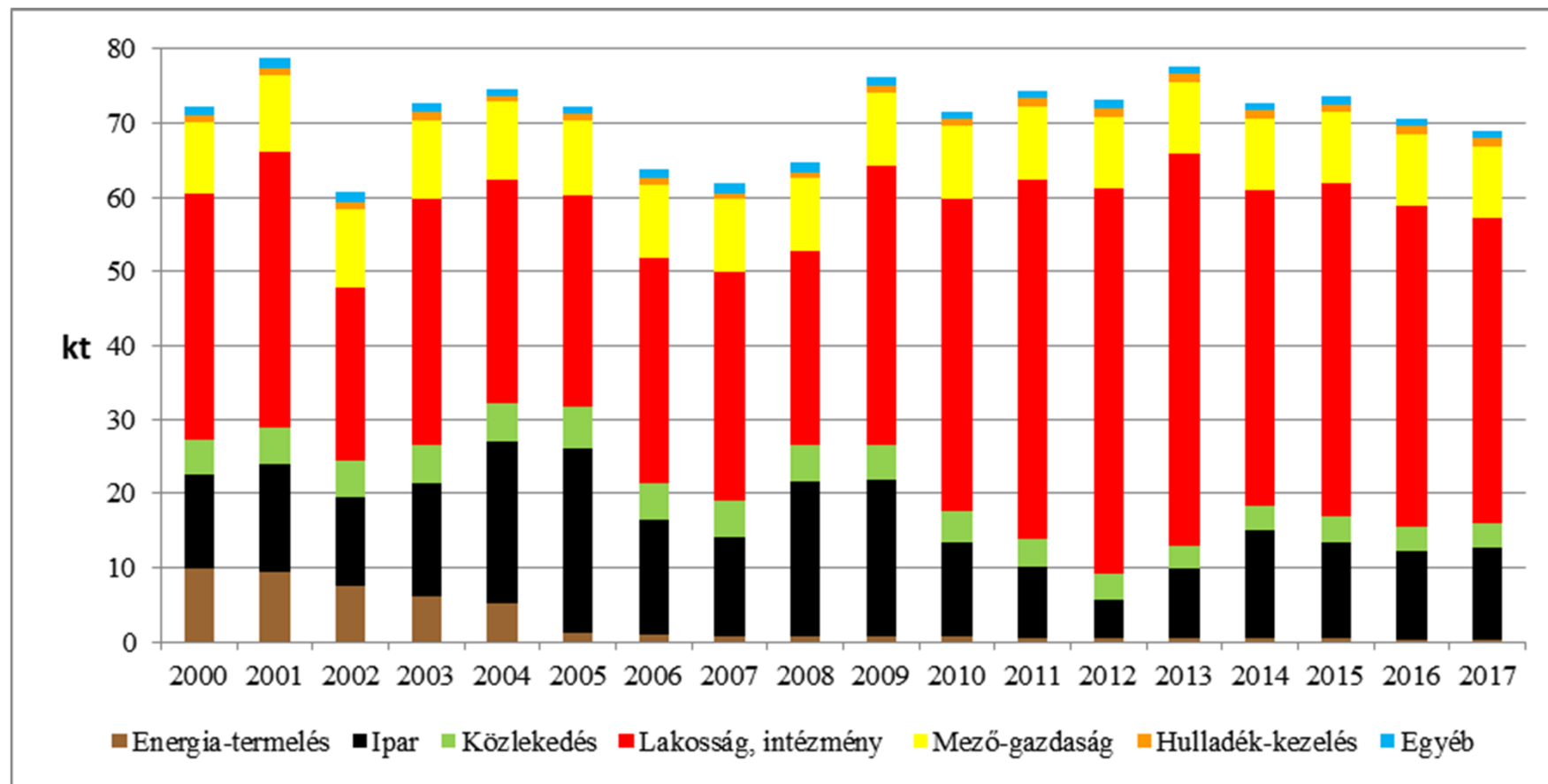


PM_{2,5} kibocsátás szerkezete



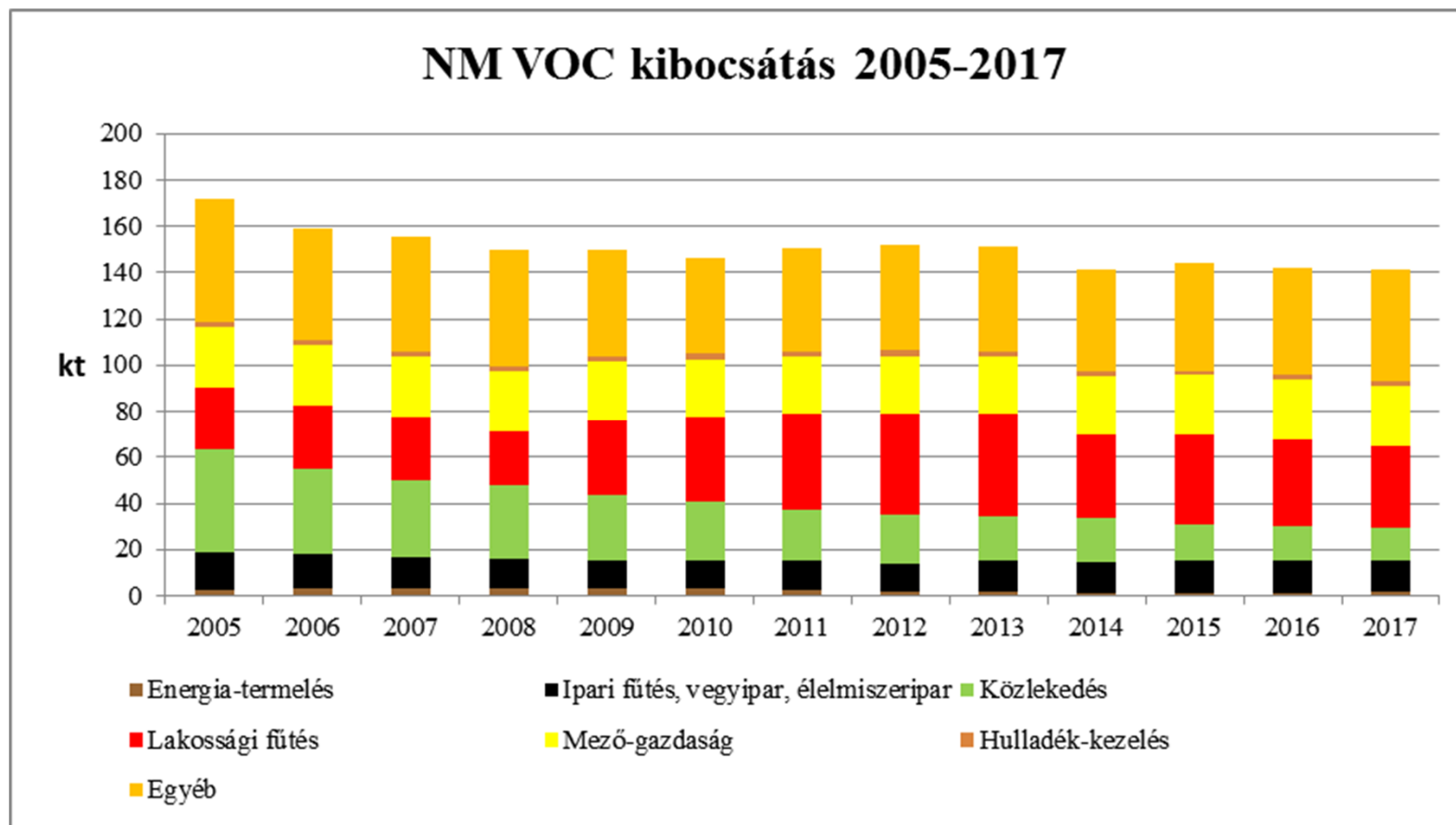


PM₁₀ kibocsátás szerkezete





NMVOC kibocsátás szerkezete





AGRÁRMINISZTERIUM

Jogszabályi háttér





AGRÁRMINISZTERIUM



A levegővédelmi szabályozás alapelvei



elővigyázatosság; megelőzés és helyreállítás;
felelősség; együttműködés; tájékozódás,
tájékoztatás, nyilvánosság.



a kibocsátási határértékek a BAT-on alapulnak, a terület levegőminőségi állapotának figyelembevétele mellett;



A diffúz forrásokra vonatkozó műszaki követelmények a BAT-on alapulnak;



Tevékenység nem működhet, ha nem felel meg a levegővédelmi követelményeknek.



AGRÁRMINISZTÉRIUM



A levegővédelmi szabályozás eszközei

- levegőminőségi határértékek, célértékek és küszöbértékek
- kibocsátási határértékek
- engedélyezési eljárás
- adatszolgáltatás, ellenőrzés
- bírság, terhelési díj (SO₂, NO_x, por)
- levegőminőségi monitoring (visszacsatolás)



AGRÁRMINISZTÉRIUM

A levegővédelmi szabályozás szerkezete

Törvényi szint: főbb szabályok és felelősségi körök

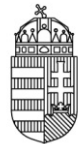
- a környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény [1995. évi LIII. tv.] a környezetterhelési díjról szóló törvény (2003.évi LXXXIX.tv.)

Kormányrendeleti szint: a levegővédelem általános szabályai, eljáró hatóságok kijelölése, szankciók.

- a levegő védelméről szóló kormányrendelet [306/2010.(XII.23. Korm. rendelet

Miniszteri rendeleti szint: végrehajtási szabályok

- határértékek, mérések követelményei, levegőminőségi zónák kijelölése, ipari kibocsátások stb.



AGRÁRMINISZTERIUM

Égetés, fűtés

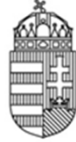
- Nagy tüzelőberendezések $P_{th} > 50 \text{ MW}_{th}$;
- Közepes tüzelőberendezések $50 \text{ MW}_{th} > P_{th} > 140 \text{ kW}_{th}$;
- Kis tüzelőberendezések $P_{th} < 140 \text{ kW}_{th}$;
- Hulladékégetés
 - hulladék égetőkben, együttégetőkben,
 - nyílt téri égetés (avar és kerti hulladék, egyéb hulladék)
 - illegális égetés



AGRÁRMINISZTERIUM

Országos Levegőterhelés-csökkentési Program

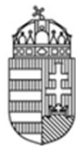




AGRÁRMINISZTERIUM

Az Országos Levegőterhelés-csökkentési Program (OLP)

- cél: a levegőminőség javítása, a levegőterhelés emberi egészségre és környezetre gyakorolt kedvezőtlen hatásainak mérséklése;
- a program az egyes légszennyezőanyagokra meghatározott, 2020-ra és 2030-ra vonatkozó kibocsátás csökkentési kötelezettségek teljesítéséhez szükséges intézkedéseket határozza meg.



AGRÁRMINISZTERIUM



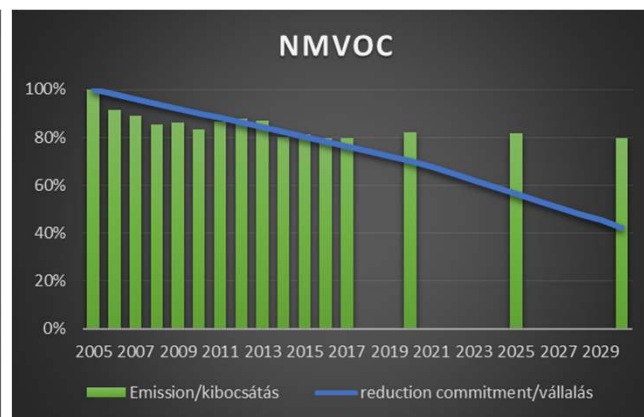
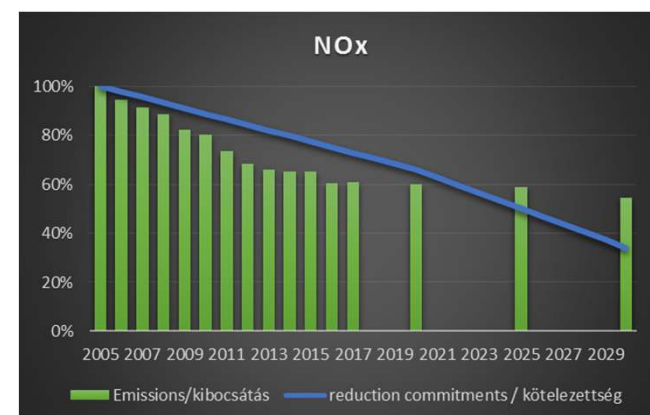
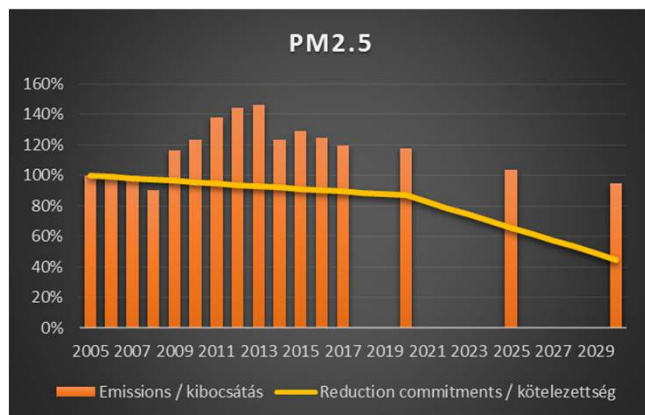
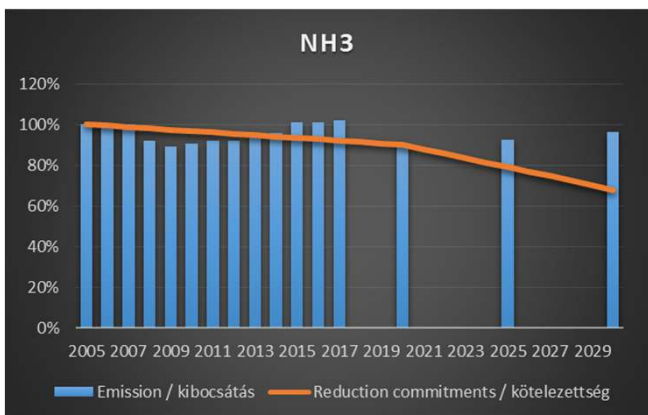
Kibocsátás csökkentési kötelezettségek

Vonatkoztatási év: 2005	2020 cél		2030 cél	
	%	<i>kt</i> (2019)	%	<i>kt</i> (2019)
Kén-dioxid (SO ₂)	46	23	73	12
Nitrogén-oxidok (NO _x)	34	116	66	60
Nem metán VOC (NMVOC)	30	120	58	72
Ammónia (NH ₃)	10	78	32	59
Finom részecske (PM _{2,5})	13	35	55	18



AGRÁRMINISZTERIUM

Hol tartunk most?



Forrás: OMSZ



AGRÁRMINISZTERIUM



Meghatározó kibocsátó források

SO_2

- **Lakosság, energiatermelés**

NO_x

- **Közlekedés**

NMVOC

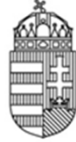
- **Minden szektor**

NH_3

- **Mezőgazdaság**

$\text{PM}_{2,5}$

- **Lakosság**



AGRÁRMINISZTERIUM

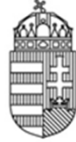
Intézkedések: közlekedés és ipar

- **Közlekedés:**

- közösségi közlekedés fejlesztése;
- alternatív üzemanyagok, töltő infrastruktúra;
- útdíj bővítése;
- információs kampányok;
- használt gépjárműimport szabályozása;

- **Ipar:**

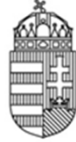
- távhő rendszerek fejlesztése;
- elérhető legjobb technika előírásainak szigorú megkövetelése; az újkeletű technikák alkalmazásának támogatása;
- közepes tüzelőberendezéseknél a nem megfelelő levegőminőségű területeken a jelenleginél szigorúbb kibocsátási határértékek alkalmazása



AGRÁRMINISZTERIUM

Intézkedések: lakosság

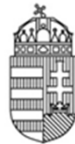
- **tüzelőberendezések** működésére vonatkozó szabályozás;
- alacsony kibocsátást okozó fűtési módok lakossági alkalmazásának támogatása;
- szemléletformálás.



AGRÁRMINISZTERIUM

Intézkedések: mezőgazdaság

- **Takarmányozás**, (szarvasmarha, sertés, baromfi) a takarmány mennyisége és összetétele;
- **Istállóban eltöltött idő csökkentése**, (legeltetés aránya, ideje, kifutóban, karámban eltöltött idő), istállóban NH_3 -csökkentési technológiák alkalmazása;
- **Trágyatárolók fedése**, trágyatárolás ideje a kijuttatás előtt (azonnali kijuttatás);
- **Trágyakijuttatási technológiák** (bedolgozás ideje, azonnali bedolgozás, kijuttatás módja pl. injektálás);
- **A karbamid műtrágya használat korlátozása**, kijuttatást követően öntözés;



AGRÁRMINISZTERIUM

Kibocsátás csökkentő intézkedések



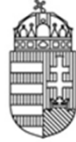
Közvetlen intézkedések, jogi szabályozás, a szabályozás érvényesítése;



Támogatási rendszerek kidolgozása és működtetése;



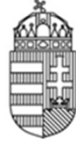
Környezeti tudatosság fejlesztése, tájékoztatás, ismeret terjesztés.



AGRÁRMINISZTERIUM

Az OLP hatásai

- 2030-ra 5,4 hónappal **nő a várható élettartam**, és 43 %-kal kevesebb lesz a levegőszennyezéshez köthető idő előtti halálozások száma;
- 32 %-kal csökken az eutrofizációt elősegítő kritikus nitrogén terhelés feletti területek aránya;
- tovább **mérséklődik** az erdei ökoszisztémáknál a légköri kiülepedés okozta **savasodás kockázata**;
- **csökkennek az egészségügyi költségek**;
- **gazdasági hatásként csökken a kieső munkaórák száma, csökkennek a mezőgazdasági károk, nőhetnek a termésátlagok.**



AGRÁRMINISZTERIUM

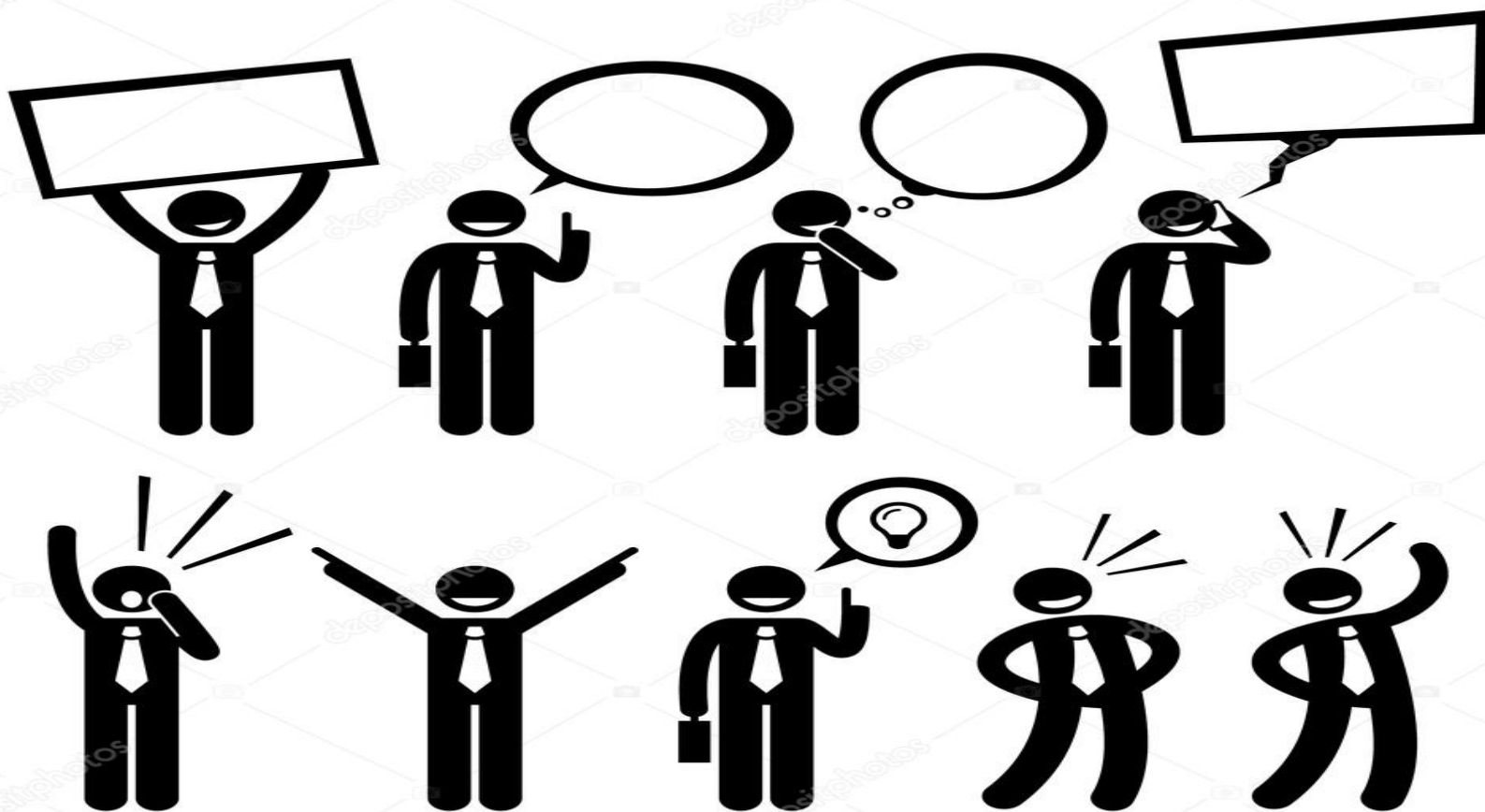
Az OLP elfogadása

- Kihirdetés: Magyar Közlöny 110. szám , 2020. május 15.;
- Elérhető:
<https://www.kormany.hu/hu/foldmuvelesugyi-miniszterium/kornyezetugyert-felelos-allamtitkarsag>



AGRÁRMINISZTERIUM

Tájékoztatás, nyilvánosság

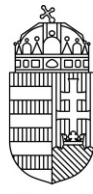




AGRÁRMINISZTERIUM

Tájékoztatás, kommunikáció

- **jogszabályok módosítása, új jogszabályok:** *honlap* (kormany.hu), *konzultációk, konferenciák*;
- **BAT referencia dokumentumok, következtetések:** *honlap* (ippc.kormany.hu; <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>), *útmutatók, konzultációk*;
- **levegőminőségi adatok:** *OLM honlap* (levegominoseg.hu);
- **kibocsátási adatok:** (web.okir.hu);



FÖLDMŰVELÉSÜGYI
MINISZTERIUM



**Köszönöm a
megtisztelő
figyelmet!**