



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

**Lakossági szilárd tüzelés hatósági ellenőrzési gyakorlata**  
HOI Konferencia Központ - Budapest, 2017. november 29.

**A szakmai nap aktualitása,  
a PM<sub>10</sub> Program és  
a „Fűts okosan!” kampány**

**Dr. Dobi Bálint**  
főosztályvezető  
FM - Környezetmegőrzési Főosztály



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# PM<sub>10</sub> - kisméretű részecske szennyezés





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## 1952. december – nagy londoni szmog





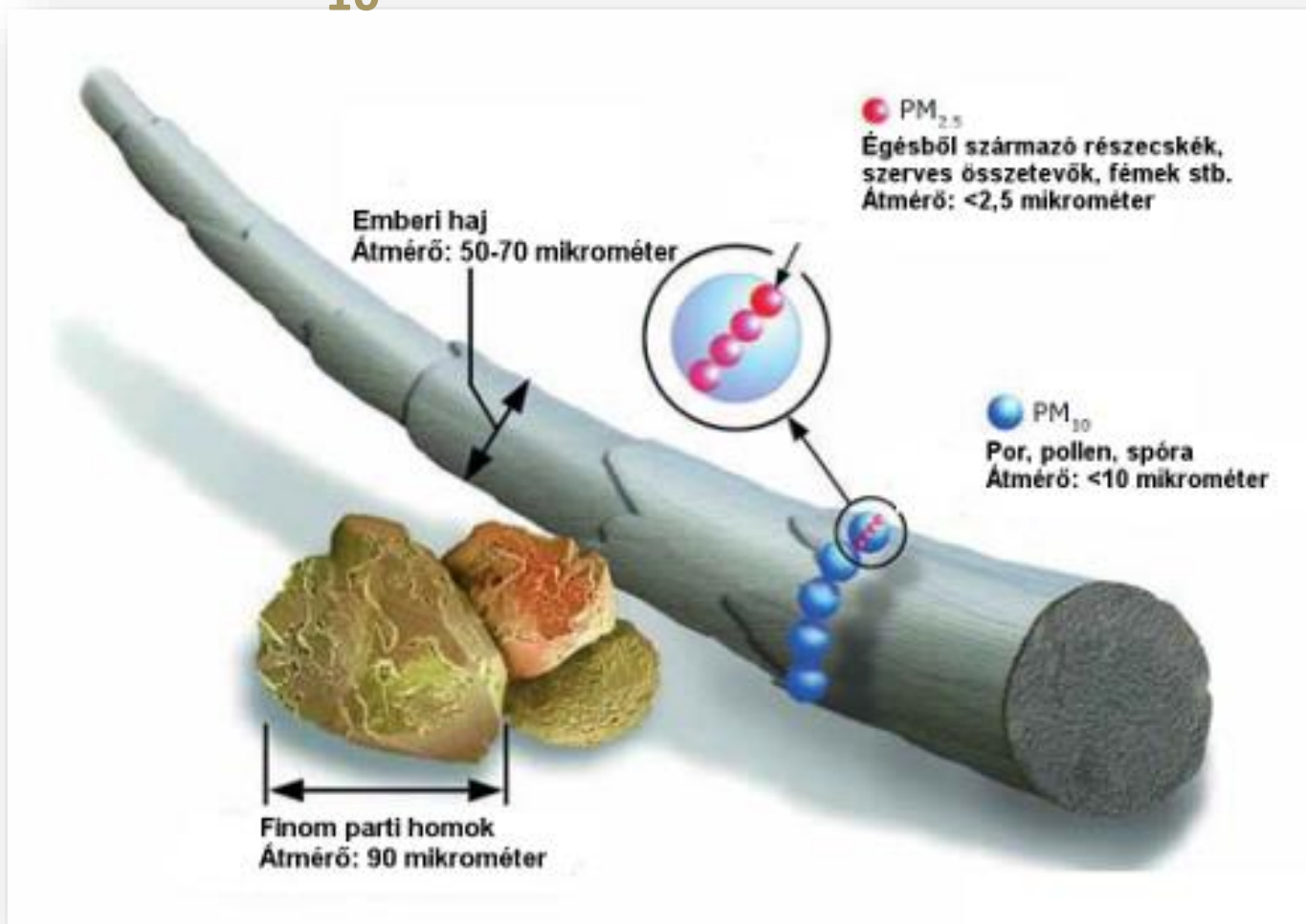
FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Szmog Párizsban



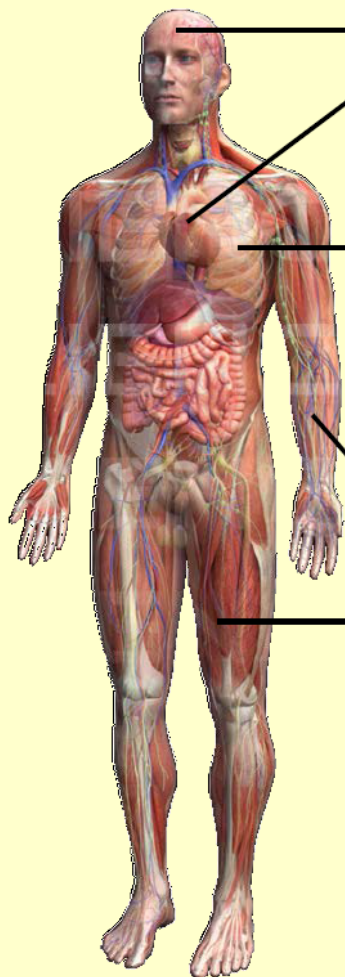


## PM<sub>10</sub> - kisméretű részecske





## A kisméretű szállópor egészségi hatásai



Romlik az agy és a szív oxigén ellátása, ritmuszavar léphet fel.

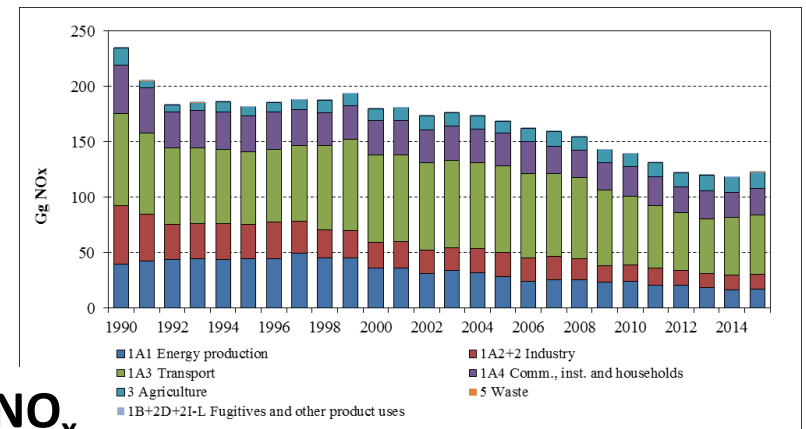
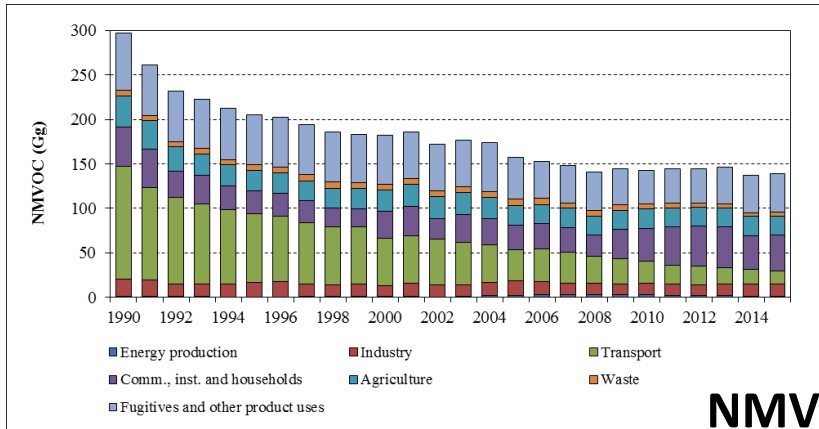
A tüdő gyulladós reakciója, oxidatív stressz, a krónikus aspecifikus légzőszervi betegségek fellángolása, csökkent tüdőfunkció.

Fokozódik a vér alvadékonysága, perifériás thrombozisz keletkezhet.

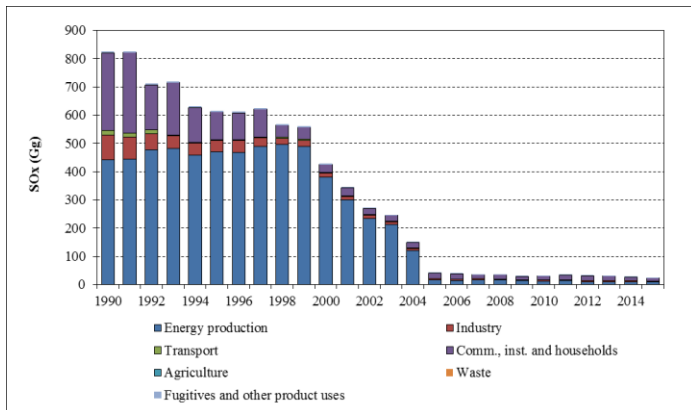
Emellett szisztémás gyulladós és oxidatív stressz tünetek is kialakulnak.



# Kibocsátási trendek

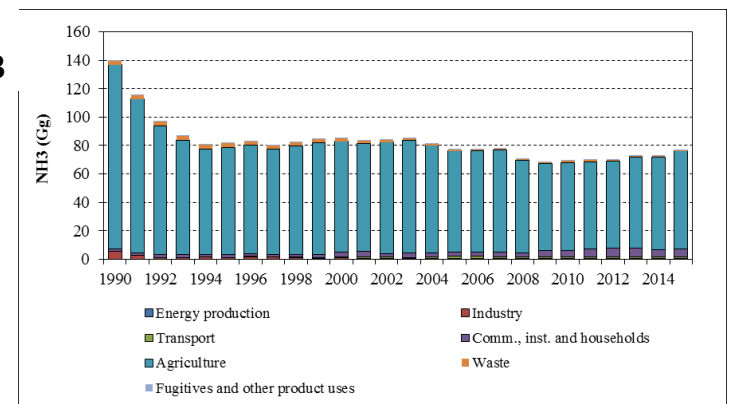


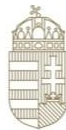
NMVOC NO<sub>x</sub>



SO<sub>2</sub>

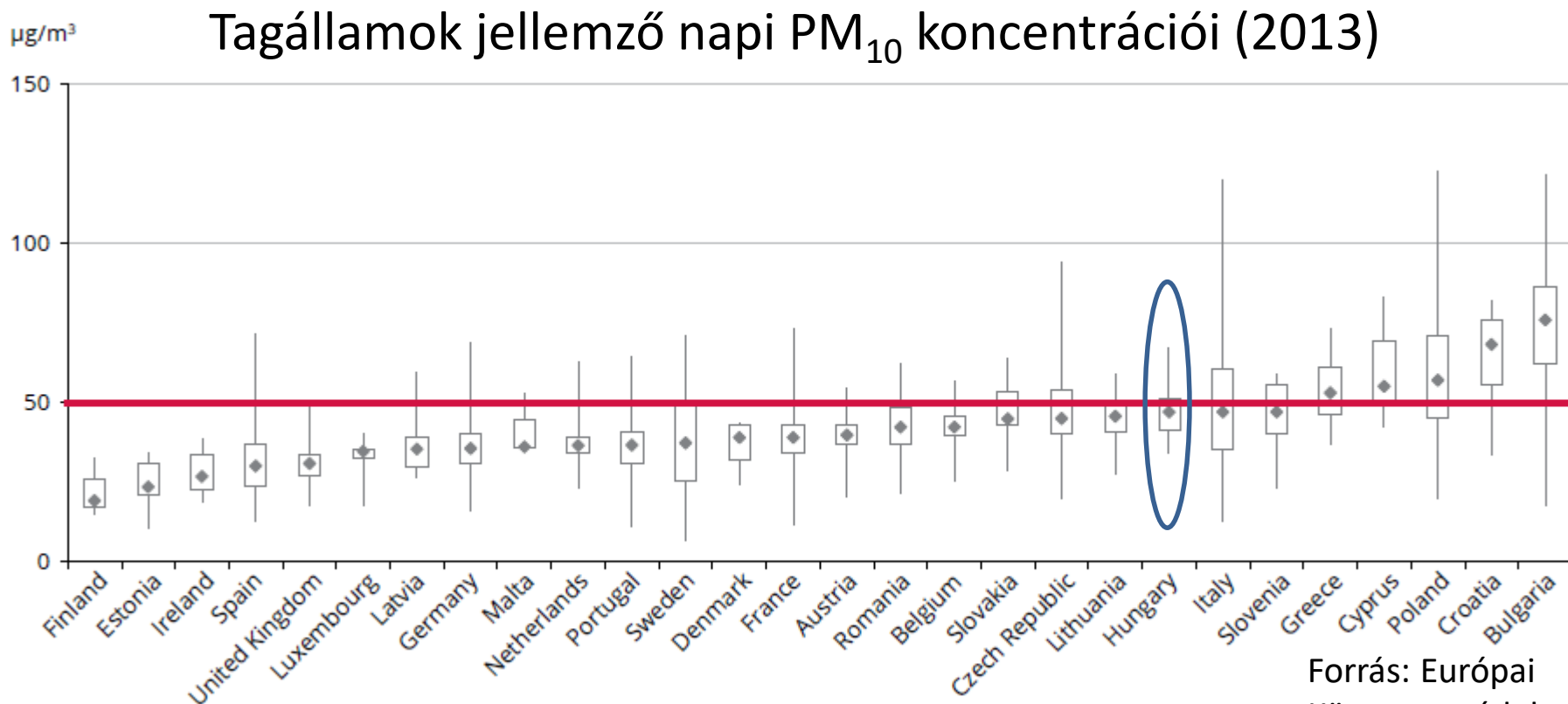
NH<sub>3</sub>





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# A TISZTA LEVEGŐ a jó környezetállapot alapeleme



Forrás: Európai  
Környezetvédelmi  
Ügynökség, 2015. évi  
jelentése





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# PM<sub>10</sub> CSÖKKENTÉSI PROGRAM



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



## PM<sub>10</sub> csökkentési program

A Kormány 1330/2011. (X.12.) határozatával elfogadta a „kisméretű szálló por (PM<sub>10</sub>) csökkentés ágazatközi intézkedési programját”, melyben konkrét intézkedések fogalmazódtak meg több területen:

- Közlekedés
- Ipar
- Mezőgazdaság
- Lakossági szektor
- Horizontális intézkedések



## PM<sub>10</sub> csökkentési program

- Az intézkedési program végrehajtására eddig a kormányzat több, mint **160 milliárd Ft**-ot fordított
- A legnagyobb ráfordítás a **közlekedési** intézkedések területén történt (kb. 126 milliárd Ft – NFM és NGM),
- A második legnagyobb mértékű ráfordítás az **energiahatékonyság** területén volt (kb. 30 milliárd Ft - NFM).
- Kapcsolódó beruházás: közel 3 milliárd Ft-ból került fejlesztésre az **Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat** (KEOP és a Svájci-Magyar Együttműködési Program keretében)









## A PM<sub>10</sub> csökkentési program intézkedései

### ipar:

- Az ipari források vizsgálata
- Eredmény: a jelenleg is alkalmazott szigorú szabályozáson túl **nem található lényeges potenciál a porkibocsátások további csökkentésére.**
- A bányászat PM<sub>10</sub> szennyezésének vizsgálata

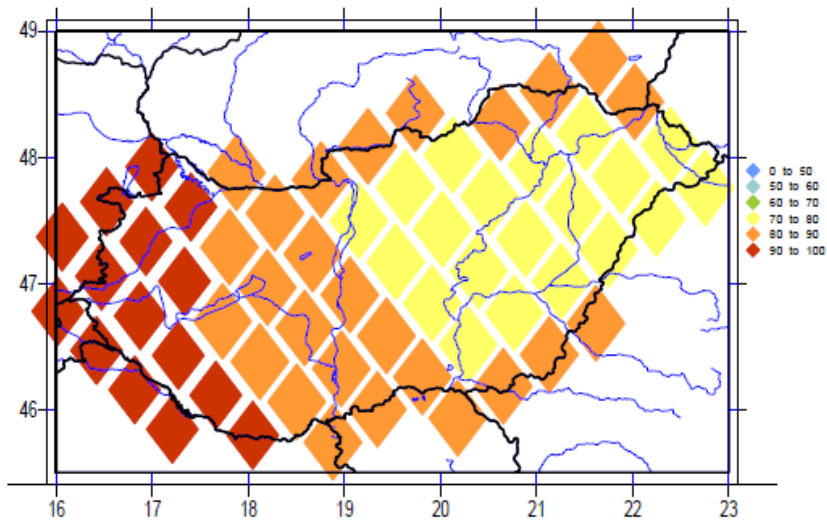
### mezőgazdaság:

- A mezőgazdaság PM<sub>10</sub> kibocsátásának csökkentési potenciáljának vizsgálata

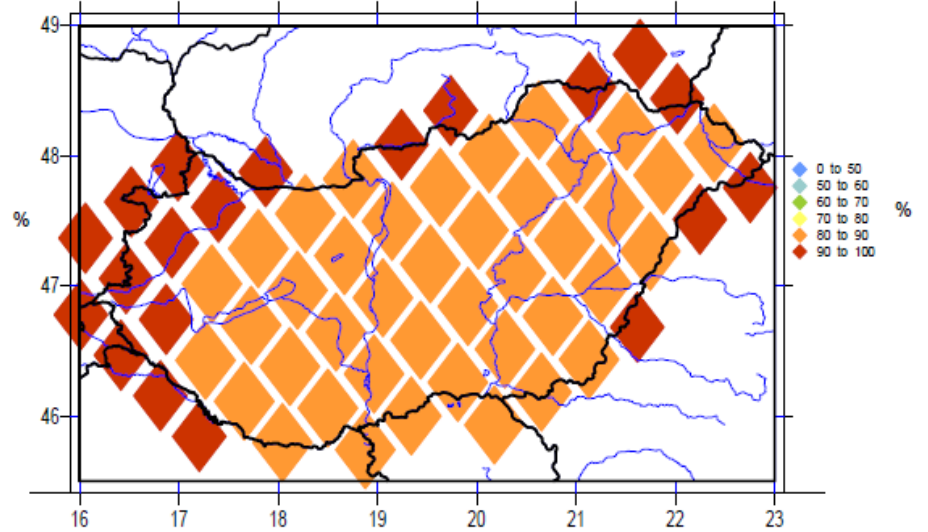
### horizontális intézkedések:

- Az országhatáron átterjedő levegőszennyezés modellezése (K+F)

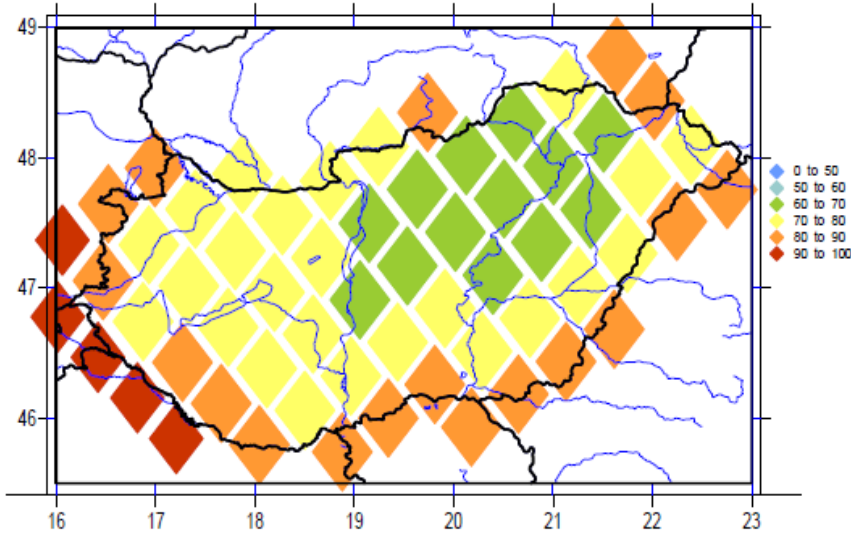
**2000**



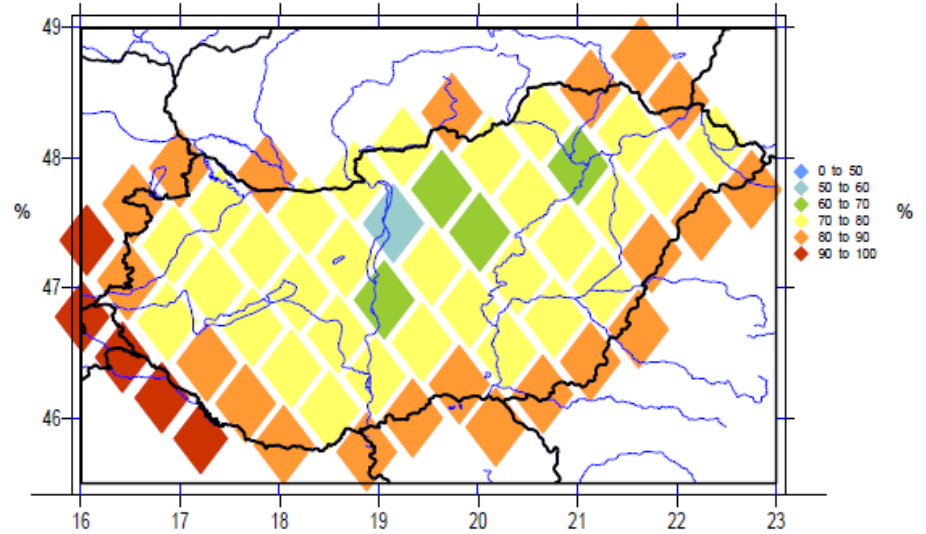
**2003**



**2011**



**2013**







# A PM<sub>10</sub> csökkentési program intézkedései

## Lakossági szektor:

- Lakossági tüzelés által okozott PM<sub>10</sub> kibocsátás meghatározó mértékű hozzájárulása az ország PM<sub>10</sub> kibocsátásához (több, mint 65 %)
- Komplex megközelítés szükséges:
  - Energiahatékonyságot ösztönző pályázati programok
  - Zöld hulladék hasznosítására vonatkozó támogatások
  - Lehetőségek keresése: felmérés készítése a kerti hulladék égetésének tiltása, a komposztálás rendszerének támogatása témában
  - A dohányzás visszaszorításának eredményei
  - Lakossági fórumok szervezése
  - Hatóságok szakmai támogatása (járási hivatalok részére továbbképzés)
  - Szemléletformálás fontossága – Fűts okosan! médiakampány



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# NEC kibocsátás csökkentési célok – Komplex Légszennyezés-csökkentési Program 2019-re

## *NEC emission reduction targets*

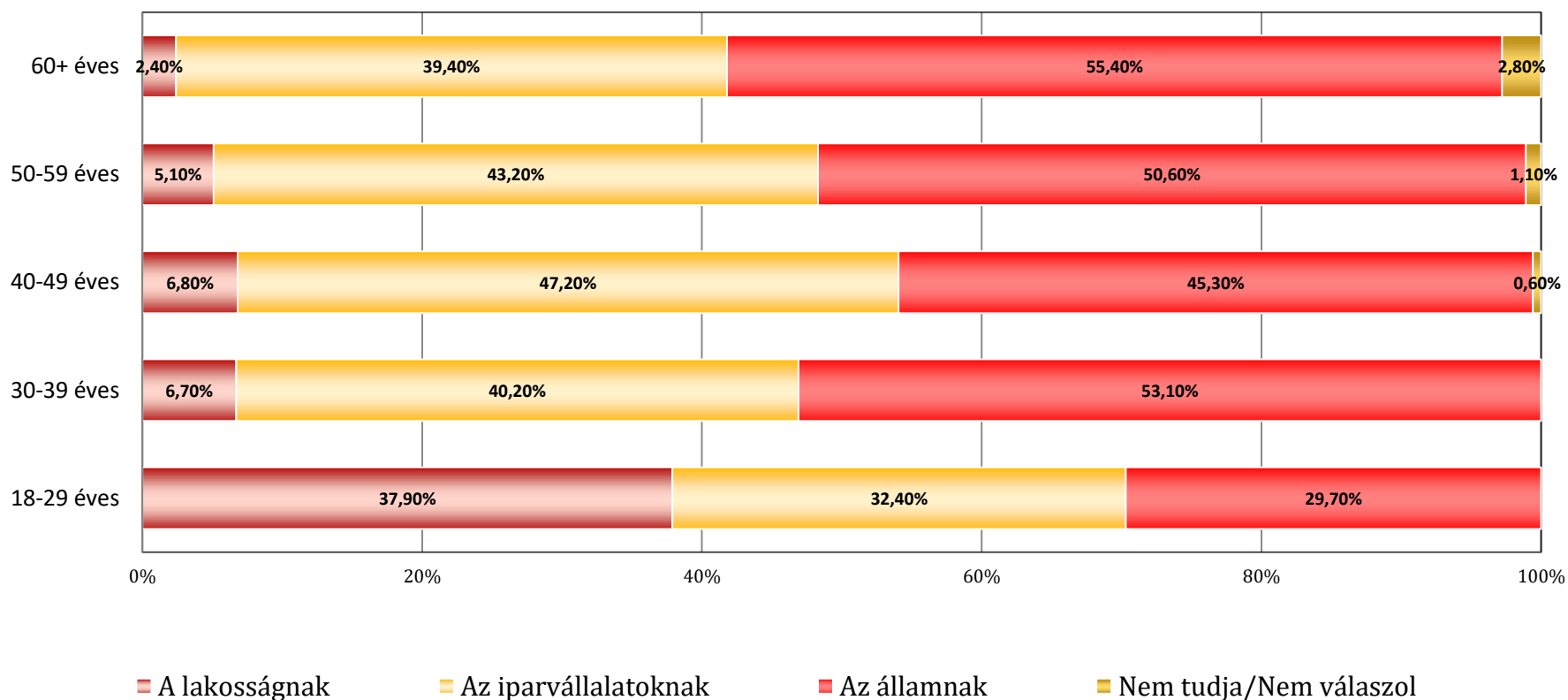
| Vonatkoztatási év: 2005<br><i>Reference year</i> | 2020      |                            | 2030      |                            | 2015       |
|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------------|------------|
|                                                  | %         | <i>kt</i><br><i>(2017)</i> | %         | <i>kt</i><br><i>(2017)</i> | <i>kt</i>  |
| kén-dioxid (SO <sub>2</sub> )                    | <b>46</b> | <b>23</b>                  | <b>73</b> | <b>11</b>                  | <b>24</b>  |
| nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> )               | <b>34</b> | <b>112</b>                 | <b>66</b> | <b>58</b>                  | <b>123</b> |
| nem metán VOC (NMVOC)                            | <b>30</b> | <b>110</b>                 | <b>58</b> | <b>66</b>                  | <b>139</b> |
| ammónia (NH <sub>3</sub> )                       | <b>10</b> | <b>69</b>                  | <b>32</b> | <b>44</b>                  | <b>76</b>  |
| kisméretű részecske (PM <sub>2,5</sub> )         | <b>13</b> | <b>33</b>                  | <b>55</b> | <b>14</b>                  | <b>54</b>  |





## Kiemelt társadalmi érdek: a levegő minőségének javítása Szemléletformálás szükségessége

„Véleménye szerint az alábbiak közül kinek kellene a legnagyobb szerepet vállalnia a klímaváltozás elleni küzdelemben?” (Századvég, 2016)





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

## Fűts okosan! kampány



**FŰTS OKOSAN!**  
A tisztább levegőért



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



**FŰTS OKOSAN!**  
A tisztább levegőért

## Fűts okosan! kampány - okok





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



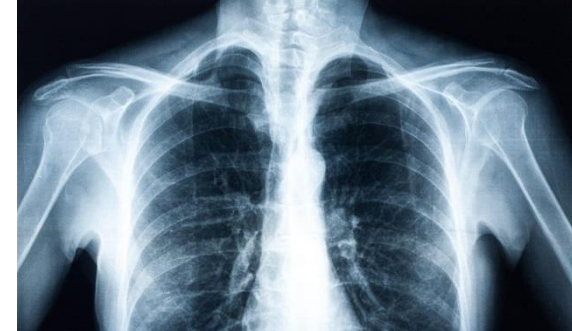
**FŰTS OKOSAN!**  
A tisztább levegőért

## Fűts okosan! kampány - okok



## Fűts okosan! kampány - okok

- **Nincs benne a köztudatban, hogy milyen veszélyekkel jár a légszennyezés**
- A légszennyezés a világon több, mint 3 millió; Európában kb. 400.000, Magyarországon kb. **6- 8.000 ember** idő előtti haláláért felelős
- Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) igazolta, hogy a légszennyezettség **rákkeltő**
- **8 halálesetből 1-et** a légszennyezés okoz
- A Föld lakóinak **92 %-a él** az Egészségügyi Világszervezet által ajánlott  $PM_{2,5}$  légszennyezettség határérték feletti, szennyezett területeken él.



## A kampány létrehozásának okai

A légszennyezettség jelentős környezetvédelmi és egészség-kockázatot jelent.

Ebben nagy szerepet játszik a lakosság:

- a háztartási tüzelőberendezésekben **NEM MEGFELELŐ MÓDON** és
- **NEM MEGFELELŐ TÜZELŐANYAGOK** elégetésekor keletkező károsanyag kibocsátása.

**ISMEREHIÁNY!!!**

Még mindig nincsenek megfelelő mértékben a köztudatban az ismeretek.

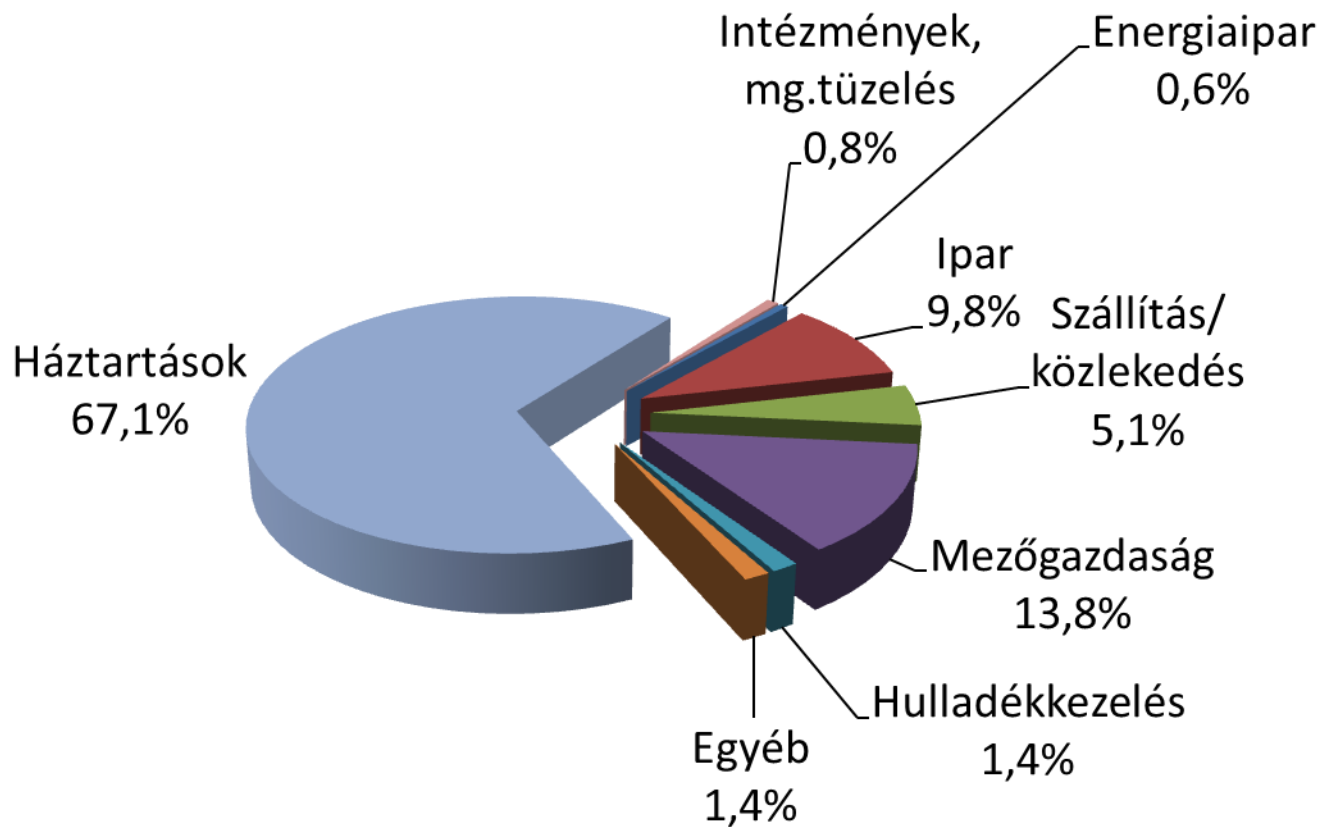






FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

# Országos PM<sub>10</sub> kibocsátás forrásmegoszlása (2015)



## Célcsoport

A kampány során elsősorban a zöld környezetben (nagyvárosok külvárosi részeiben) illetve vidéken élő családokat szólítjuk meg, ezen belül két szegmenst különítünk el.

- **30-45 év közötti felnőttek:** ebben a korcsoportban a kommunikáció során a személyes felelősséget szeretnénk nyomtatékosítani
- **45-65 év közötti felnőttek:** ebben a korosztályban a hangsúly a jövő nemzedéke iránt érzett felelősségen van
- **Sajtó képviselői, civil szervezetek:** kiemelkedő szerepük van a probléma és a megoldások tájékoztatásban



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



**FŰTS OKOSAN!**  
A tisztább levegőért

## Kommunikációs célok

Felhívni a lakosság figyelmét a **hulladékok** égetésének káros egészségügyi és környezeti hatásaira

**KÖZÖS ÉRDEKÜNK!**

Ismertetni a **rossz minőségű, vagy tiltott tüzelőanyagok** (hulladék) használatának jogi, egészségügyi és környezeti következményeit

Tájékoztatni a lakosságot a **helyes fűtési technikákra** és a környezetvédelem fontosságára

**Tanácsokkal, tippekkel** segíteni az embereket a tüzelőanyag környezetkímélő felhasználására, felhívni a figyelmet az okos fűtésre

**PÉNZT SPÓROLHAT!**

A kampány ismertségének **további fejlesztés**, üzeneteinek terjesztése

## Változatos kommunikációs eszközök

- **4 kisfilm** (2017/2018. szezonban: 2017. nov. 9. – nov. 30., dec. 1. – dec. 9., 2018. február)
- **Rádiószpot** (2017/2018. szezonban: 25 helyi rádióban 1044 db spot)
- **Honlap:** [www.futsokosankampany.hu](http://www.futsokosankampany.hu)
- **Elektronikus és nyomtatott sajtó** (országos, helyi lapokban)
- **Hirdetési** kampány (2017. nov., dec. : 51 megjelenés jellemzően helyi lapokban)
- **Televíziós, rádiós riportok (2017. nov. 9. reggeli műsorban – kampány nyitó beszélgetés)**





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



**FŰTS OKOSAN!**  
A tisztább levegőért

# Változatos kommunikációs eszközök





FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM



**FÜTS OKOSAN!**  
A tisztább levegőért

# Változatos kommunikációs eszközök Kiadványaink



## OPSZ – FM együttműködési lehetőségek

- Az OPSZ - FM között **fennálló stratégiai partnerségi együttműködés újabb állomása**
- **Államtitkári levél - szándéknyilatkozat**
- **Cél: a lakosság még szélesebb körének közvetlen elérése az OPSZ-nek a lakosság elérése terén szerzett PR és gyakorlati tapasztalataira építve**
  - Lakossági fórumok támogatása
  - Plakátok, szóróanyagok terjesztése, közösségi / közvetlen lakossági
  - kölcsönös PR támogatás
  - Polgárőr magazinban szakmai cikk
  - polgárőrök figyelemfelhívó tevékenysége mindennapos tevékenységük részeként.



V. NÉMETH ZSOLT

Minister of Agriculture, Horticulture and Rural Development

Iktatószám: KmF/32.9/2017.

Ügyműködés: Cseresznyák-Bognár Szilvia  
Telefonszám: 06-1-496-1001  
E-mail: szilvia.cseresznyak-bognar@fm.gov.hu  
Hivatkozási szám: -

Dr. Túrós András  
Elnök Úr részére

Országos Polgárőr Szövetség  
Budapest  
Király u. 71.  
1077

e-mail: kozpontiroda@opsz.hu; greenopsz@greenopsz.hu

Tárgy: együttműködési szándék megerősítése a „Füts okosan!” médiakampanyóhoz kapcsolódóan

*Tisztelt Elnök Úr!*

Nagy öröm számunkra, hogy az Országos Polgárőr Szövetség és a Földművelésügyi Minisztérium között fennálló stratégiai partnerségi együttműködés egy újabb állomásához érkezett: a két szervezet közötti kapcsolat a Földművelésügyi Minisztérium „Füts okosan!” kampányának keretein belül erősödik tovább.

Tárcaink rendkívül nagyra értékeli a polgárőrök környezet- és természetvédelem területén kifejtett tevékenységét, ezért örömteli lehetőség számunkra, hogy egyik kiemelt kampányunkban: a „Füts okosan!” kampányban együtt dolgozzunk Önökkel.

Fontos számunkra, hogy a „Füts okosan!” kampányunk üzenetei a lakosság minél szélesebb körét elérjék. Köszönjük, hogy ebben a munkában támaszkodhatunk Erdős Viktória Alelnök Asszony által ezzel kapcsolatban – október 16-án megtartott egyeztető megbeszélésen - felajánlott támogatására, mely az Országos Polgárőr Szövetségnek a lakosság elérése terén szerzett PR és gyakorlati tapasztalataira épít.

1055 Budapest, Kossuth Lajos tér 11. Telefon: (06-1) 795 3307 Fax: (06-1) 795 0044 Email: zsol.nemeth@fm.gov.hu

Biztos vagyok benne, hogy kölcsönös együttműködéssel közelebb kerülünk a lakosságot érintő egyik közös célunkhoz: a légszennyezés visszaszorításához és az abból fakadó egészségi állapot javításához.

Budapest, 2017. .. /0. " " 50 " "

Üdvözléssel,  
  
V. Nemeth Zsolt



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM

**Köszönöm megtisztelő figyelmüket!**



**FŰTS OKOSAN!**  
A tisztább levegőért



FÖLDMŰVELÉSÜGYI  
MINISZTERIUM





