

A kisméretű szálló por (PM_{10}) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

Dr. Béres András főigazgató-helyettes
Herman Ottó Intézet

Kéményjobbítók Országos Szövetsége
IX. Országos Kéménykonferencia

Kecskemét, 2016. március 17-18.





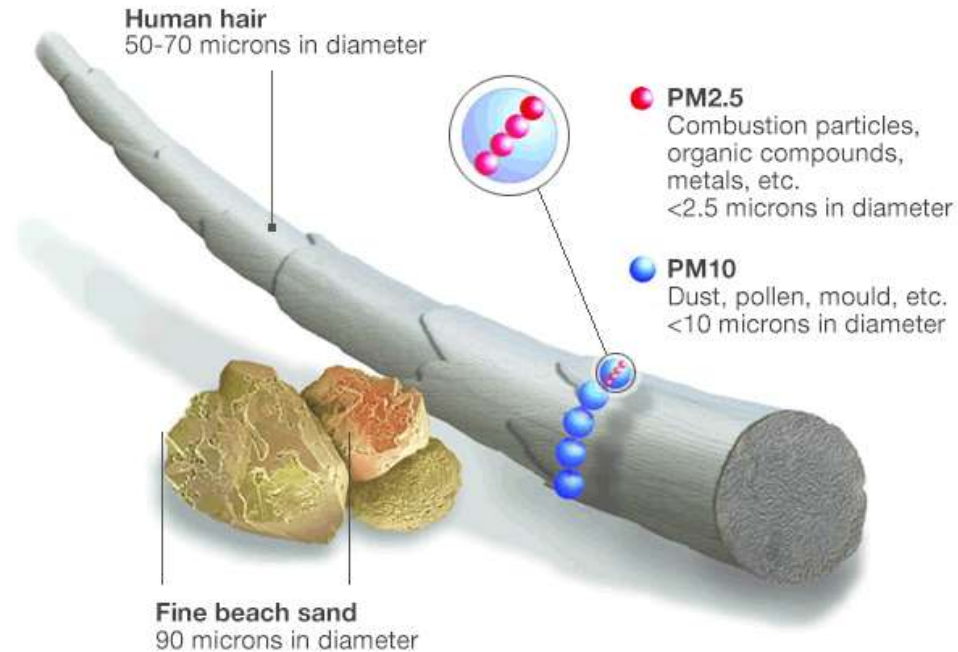
Herman Ottó Intézet

- Alapítva: 2015. július 1.
- Szakpolitikai döntések szakmai, tudományos megalapozása.
- Stratégiai tervezés, szabályozás előkészítése, értékelése, adatgyűjtés és feldolgozás, háttérkutatás.
- Hazai és nemzetközi szervezetekben való részvétel, képviselet (pl. MSZT, EEA, EPA Network, BAT WG).
- Környezetügyi feladatok, természetmegőrzés, tájfenntartás és közösségi fejlesztések.
- Pályázatkezelés, lebonyolítás, monitoring.
- Szak- és felnőttképzés, tankönyvek készítése és kiadása, vizsgaszervezés.
- Szaklapok, kiadványok gondozása, kiadása.



A kisméretű szálló por (PM10) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

Dr. Béres András



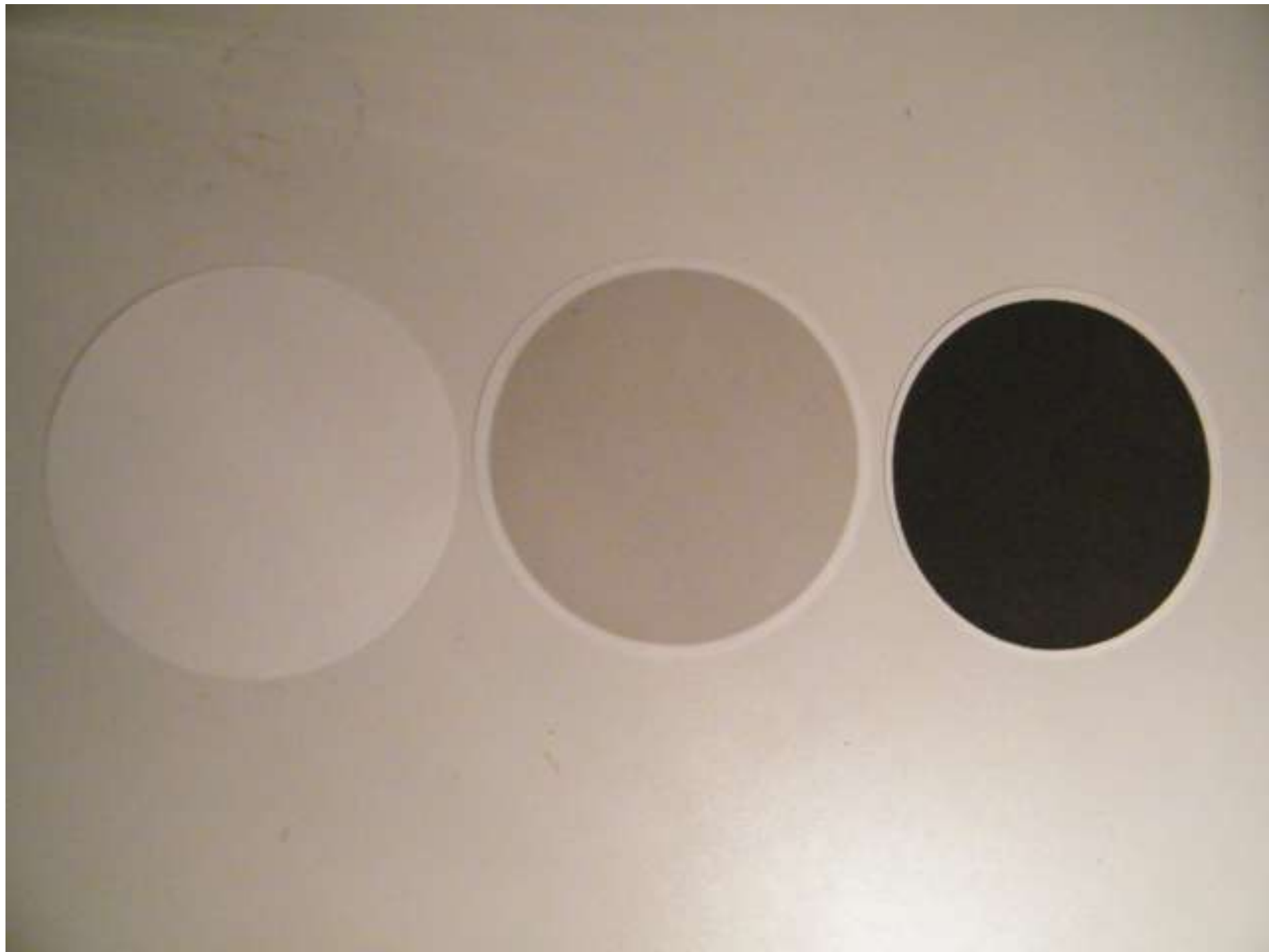
Source: US EPA

„Egy nemzetközi vizsgálat eredményei szerint az antropogén forrásból származó kisméretű szálló pornak való kitettség Európában átlagosan 8,6 hónappal rövidíti meg egy ember életét. Ez az érték országonként eltérő, Finnországban három, Belgiumban tizenhárom hónap.”



IX. Országos Kéménykonferencia
Kecskemét, 2016. március 17-18.





A Kormány 1330/2011. (X. 12.) Korm. határozata a kisméretű szálló por (PM₁₀) csökkentés ágazatközi intézkedési programjáról

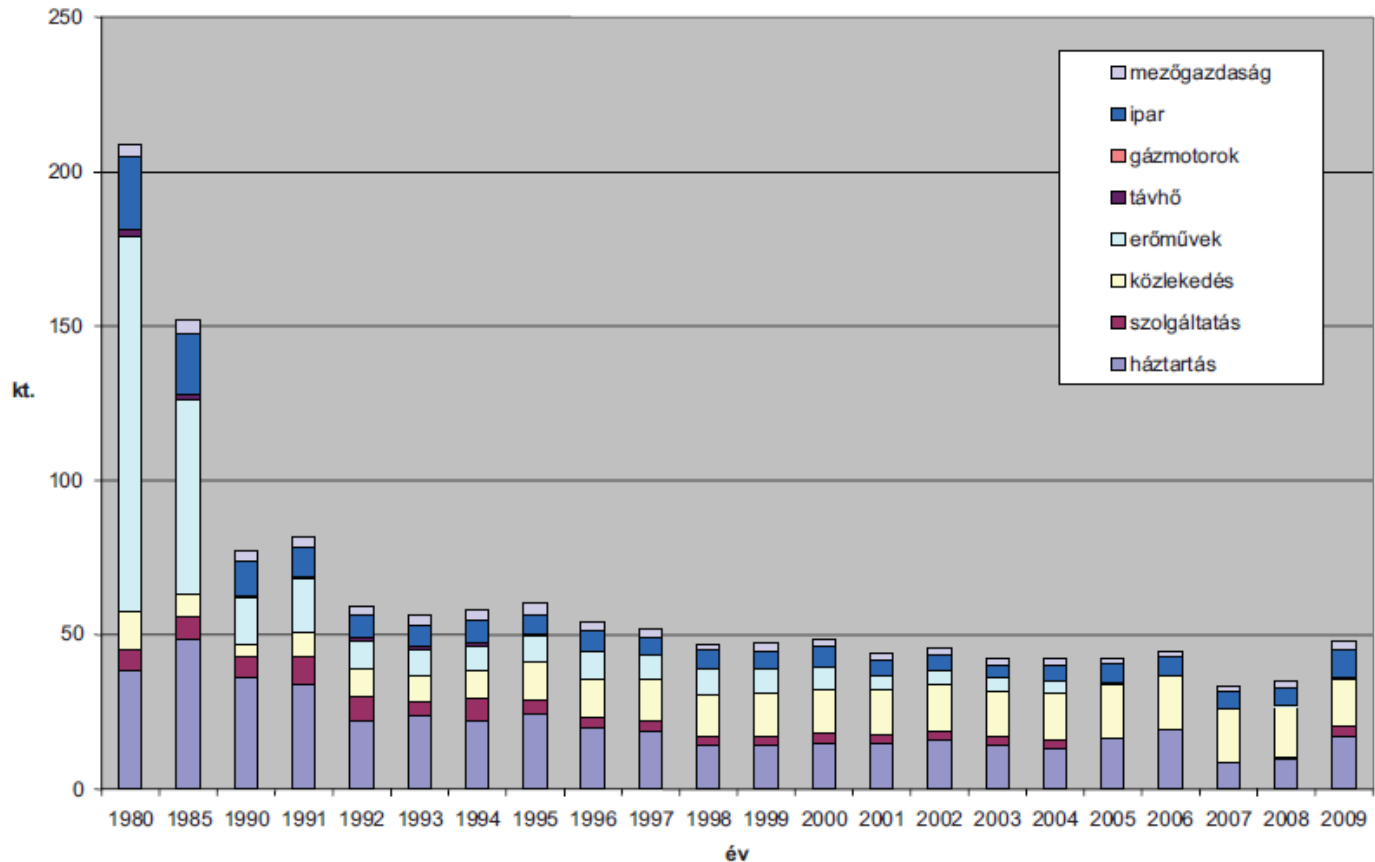
- *A környezeti levegő minőségének fenntartása ott, ahol az jó, és annak javítása más esetekben.*
- Magyarország egész területén el kell érni a *kisméretű szálló porra (PM₁₀) előírt levegőterheltségi határértékek betartását.*
- *Pályázati rendszerekben, a kiemelt beruházások és fejlesztések tervezése során a kisméretű szálló por (PM₁₀) kibocsátás csökkentését szolgáló megoldások előnyben részesítése.*
- Ágazatközi
 - környezetvédelemért, gazdaságpolitikáért, fejlesztéspolitikáért, közlekedésért felelős miniszter, PM₁₀ Tárcaközi Bizottság



A kisméretű szálló por (PM₁₀) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

Dr. Béres András

Alaphelyzet, a fosszilis tüzelőanyag felhasználásból származó PM₁₀ kibocsátás alakulása Magyarországon, szektoronként



IX. Országos Kéménykonferencia

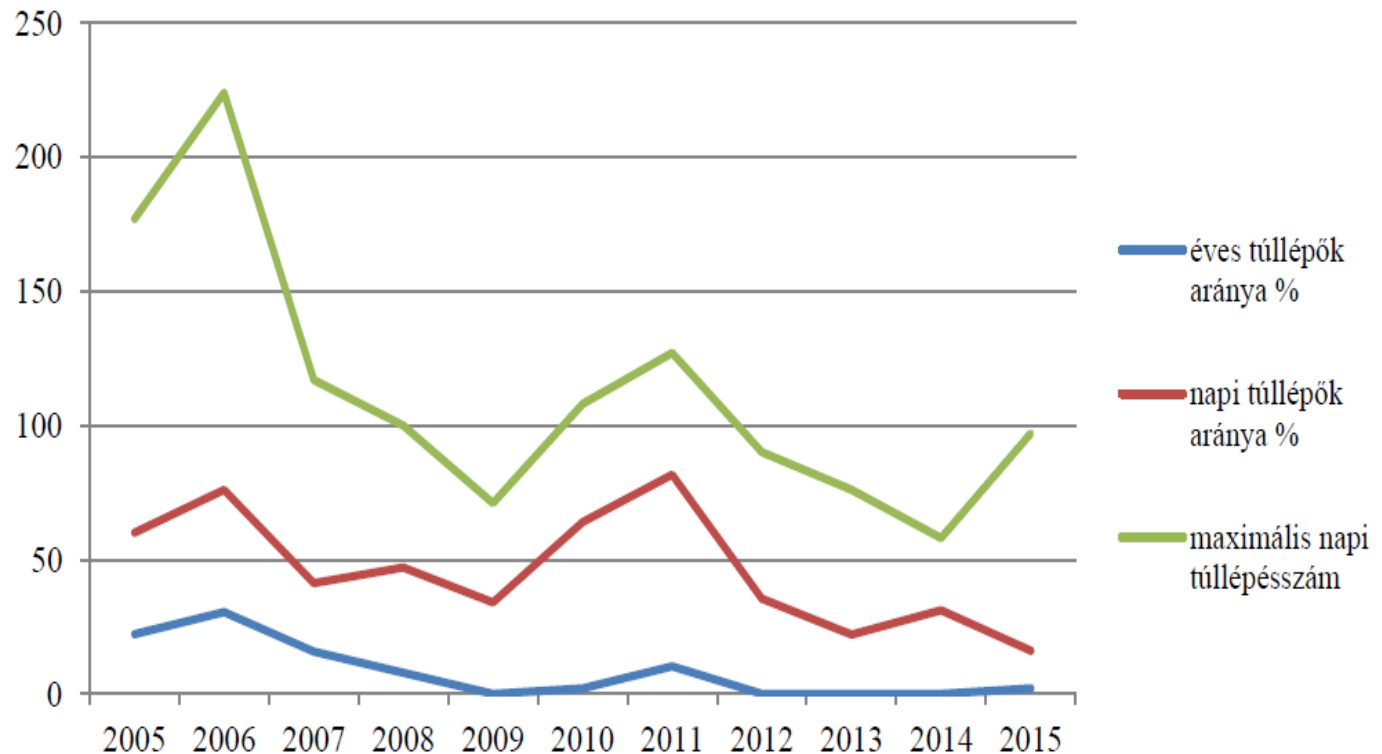
Kecskemét, 2016. március 17-18.



A kisméretű szálló por (PM₁₀) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

Dr. Béres András

A PM₁₀ határérték túllépések a mérőpontok %-ában (Forrás: Beszámoló jelentés, 2015)



IX. Országos Kéménykonferencia

Kecskemét, 2016. március 17-18.



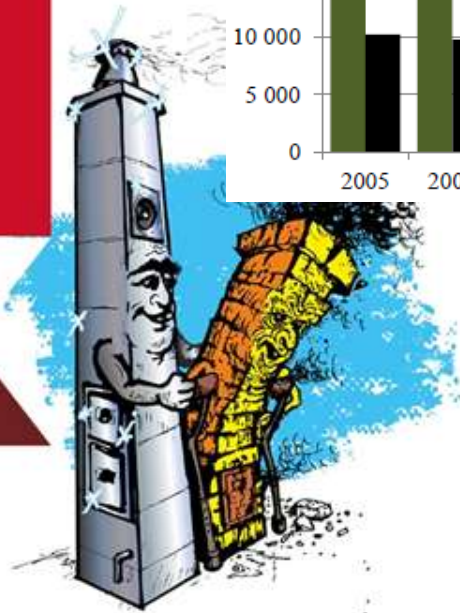
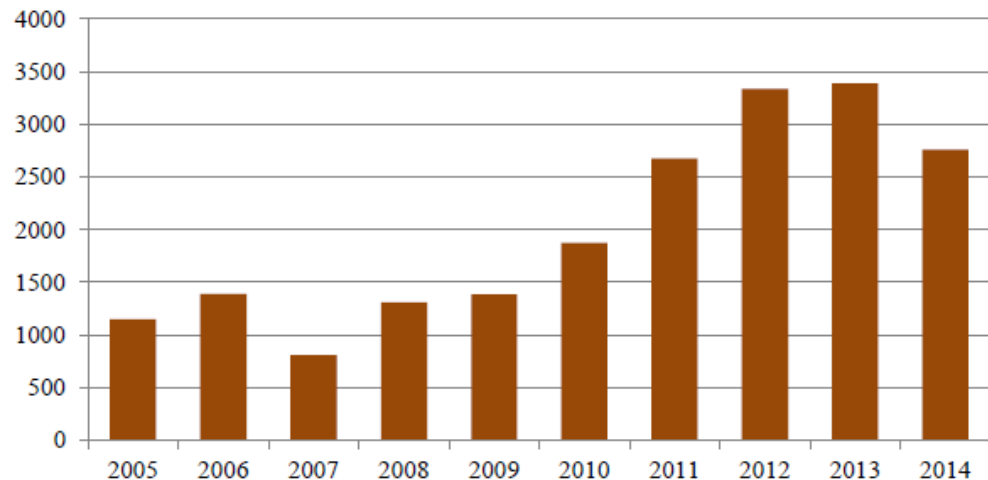
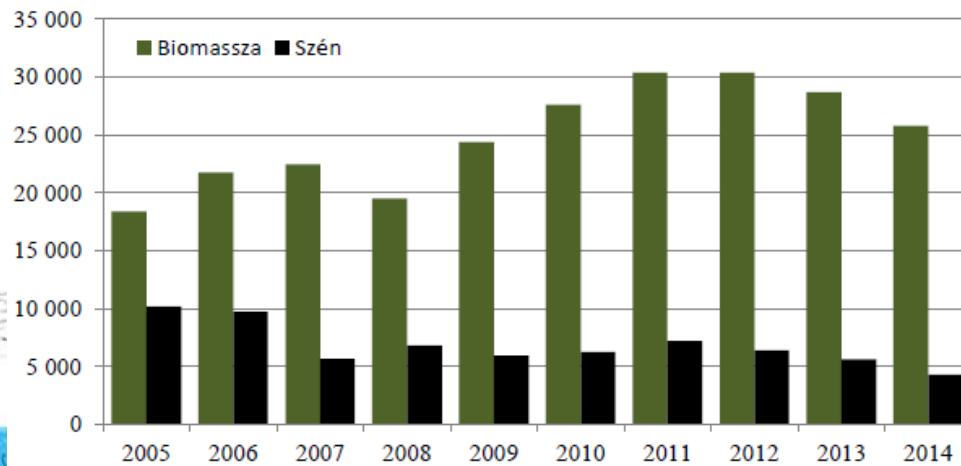
Mérőállomás



A kisméretű szálló por (PM10) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

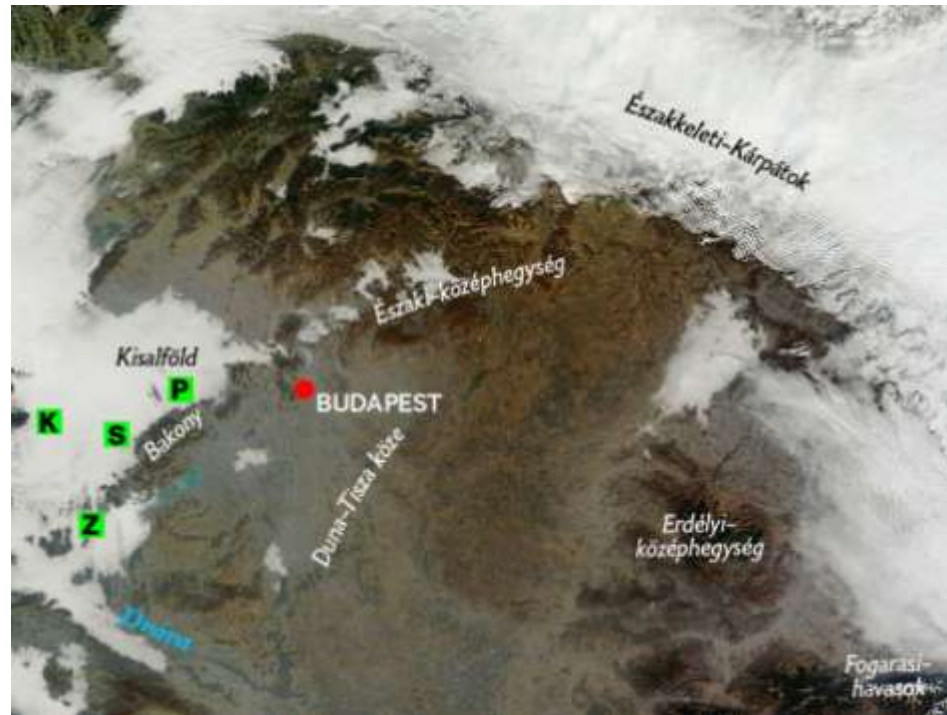
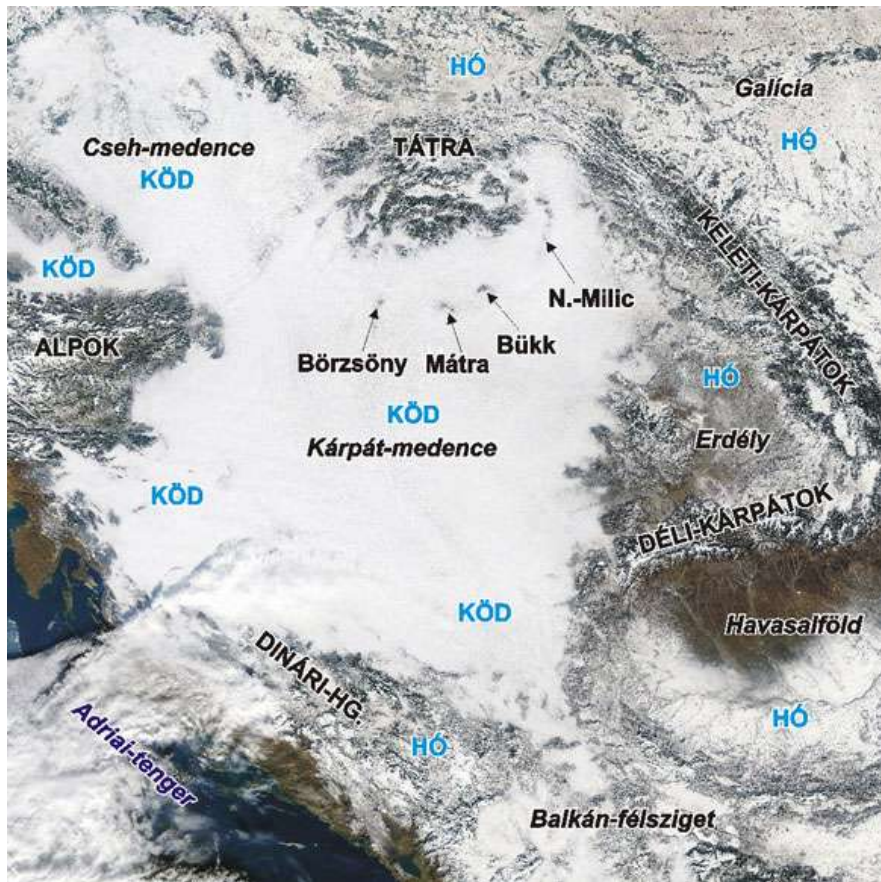
Dr. Béres András

Szilárd biomassza, szén- és lignitfelhasználás a lakossági szektorban 2005-2014 (TJ, forrás: OMSZ)



IX. Országos Kéménykonferencia
Kecskemét, 2016. március 17-18.





Ágazatközi feladatok

- **Közlekedési szektor**
 - egyes járművek kibocsátása
 - forgalomszervezés
 - közösségi közlekedés, alternatív közlekedési módok
- **Ipari szektor**
- **Mezőgazdasági szektor**
- **Lakossági (háztartási) szektor**
 - kerti hulladékok égetése
 - lakossági fűtés
 - épületek energiahatékonysága
- **Horizontális feladatok**
 - az országhatáron átterjedő légszennyezés
 - szmogrendeletek



Herman Ottó Intézet (NEKI)

- A 140 kW bemenő hőteljesítmény alatti tüzelőberendezések kibocsátásának csökkentése – nemzetközi gyakorlat bemutatása.
- Nem engedélyköteles tüzelőberendezésekben használható tüzelőanyagok minőségi követelményei, forgalmazás jogi szabályozása – szakmai háttéranyag.
- Ipari porleválasztási technológiák áttekintése, értékelése.
 - A mg-i tevékenységek porkibocsátásának csökkentése.
 - A füstködriadó-terv készítéséhez mintaprojekt megvalósítása.
 - Kerti hulladék égetés betiltása – háttér tanulmány.
 - Nyílttéri égetésre lehetőséget adó jogszabályok áttekintése – háttér tanulmány.
 - Munkahelyi közlekedési terv – mintaprojekt.
 - *A kisméretű szálló por (PM_{10}) csökkentés ágazatközi intézkedési program eredményeinek értékelése, felülvizsgálata, új célkitűzések megfogalmazása.*



PM₁₀ CSÖKKENTÉSI PROGRAM



FÖLDMŰVELÉSÜGYI
MINISZTERIUM

Nyitólap

NYITÓLAP

HÍREK, AKTUALITÁSOK

A PM₁₀

Források és frakciók

Egészségügyi kockázatok

A PM₁₀ PROGRAM

2012. évi beszámoló jelentés

2013. évi beszámoló jelentés

2014. évi beszámoló jelentés

2015. évi beszámoló jelentés

HASZNOS LINKEK

DOKUMENTUMOK

2005-ben hatályossá váltak az Európai Unió 2008/50/EK levegőminőségi irányelvében található, kisméretű szálló porra (részecskére, PM₁₀-re) vonatkozó levegőminőségi határértékek. Ezeknél a határértékeknél hazánk egyes területein még ma is magasabb a szennyezettség, és emiatt kötelezettségsszegési eljárás indult Magyarország ellen.

A környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőségek az EU szabályozás szerint készítettek levegőtisztaság-védelmi intézkedési programokat, azonban ezek ütemezett végrehajtásával sem csökkent kellő mértékben a levegő PM₁₀ szennyezettsége, ezért a Kormány 1330/2011. (X.12.) határozatával a kisméretű szálló por (PM₁₀) csökkentés érdekében ágazatközi intézkedési programot fogadott el.

A Program 2030-ig történő megvalósításához megközelítően 700 milliárd forint felhasználása szükséges. Számítások szerint az intézkedések hatására a PM₁₀ kibocsátás 10-15%-kal csökkenthető, melynek eredményeképpen - nemzetközi tanulmányokat figyelembe véve - átlagosan



FÖLDMŰVELÉSÜGYI
MINISZTERIUM

→ *Földművelésügyi Minisztérium*



NEMZETI FEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM

→ *Nemzeti Fejlesztési
Minisztérium*

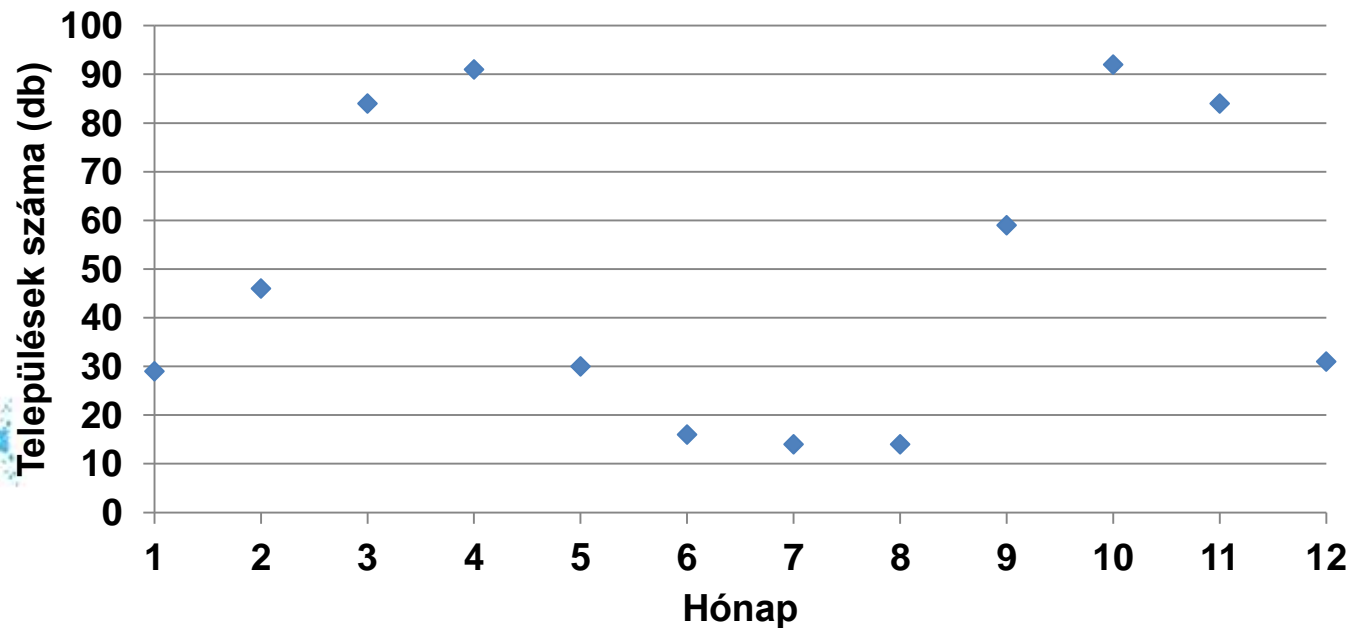
<http://pm10.kormany.hu>

A kisméretű szálló por (PM10) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

Dr. Béres András

A kerti hulladék égetésének engedélyezett időintervallumai havi bontásban, Győri, Bajai, Budapesti Kirendeltség, 242 db település (NEKI, 2014)

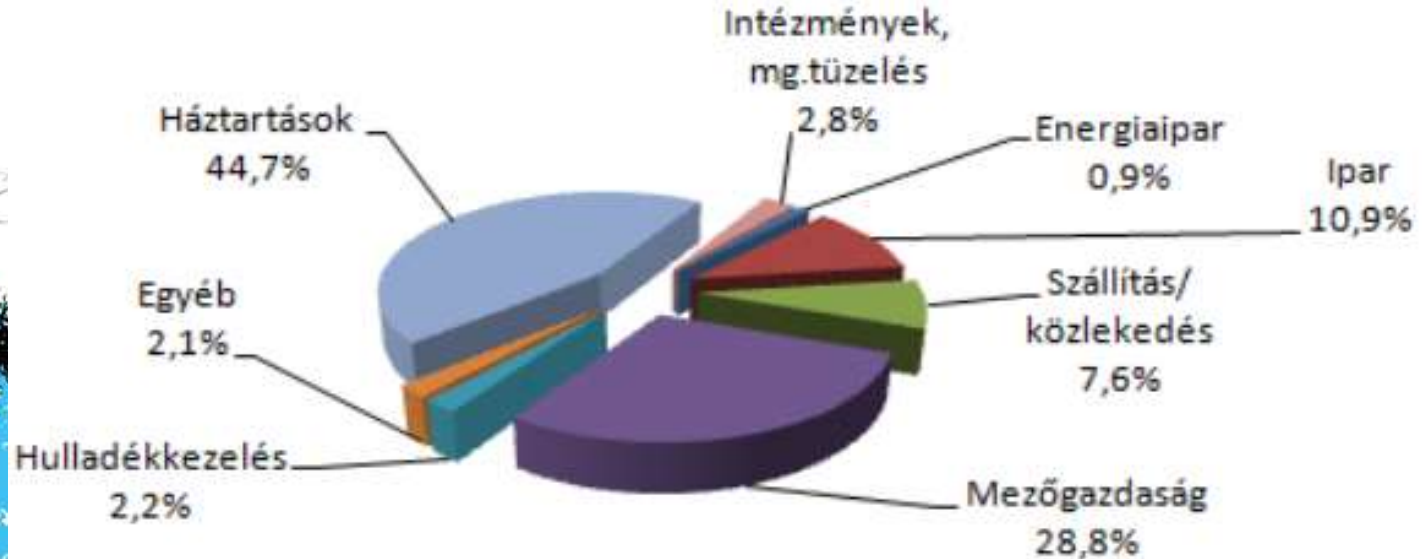
Engedélyezett zöldhulladék égetés



A kisméretű szálló por (PM₁₀) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

Dr. Béres András

Magyarországi PM₁₀ összkibocsátás 2013-ban szektoriális bontásban *(forrás: OMSZ, Beszámoló jelentés, 2015)*



IX. Országos Kéménykonferencia

Kecskemét, 2016. március 17-18.



Kibocsátás csökkentési lehetőségei a kommunális szférában, beavatkozási területek

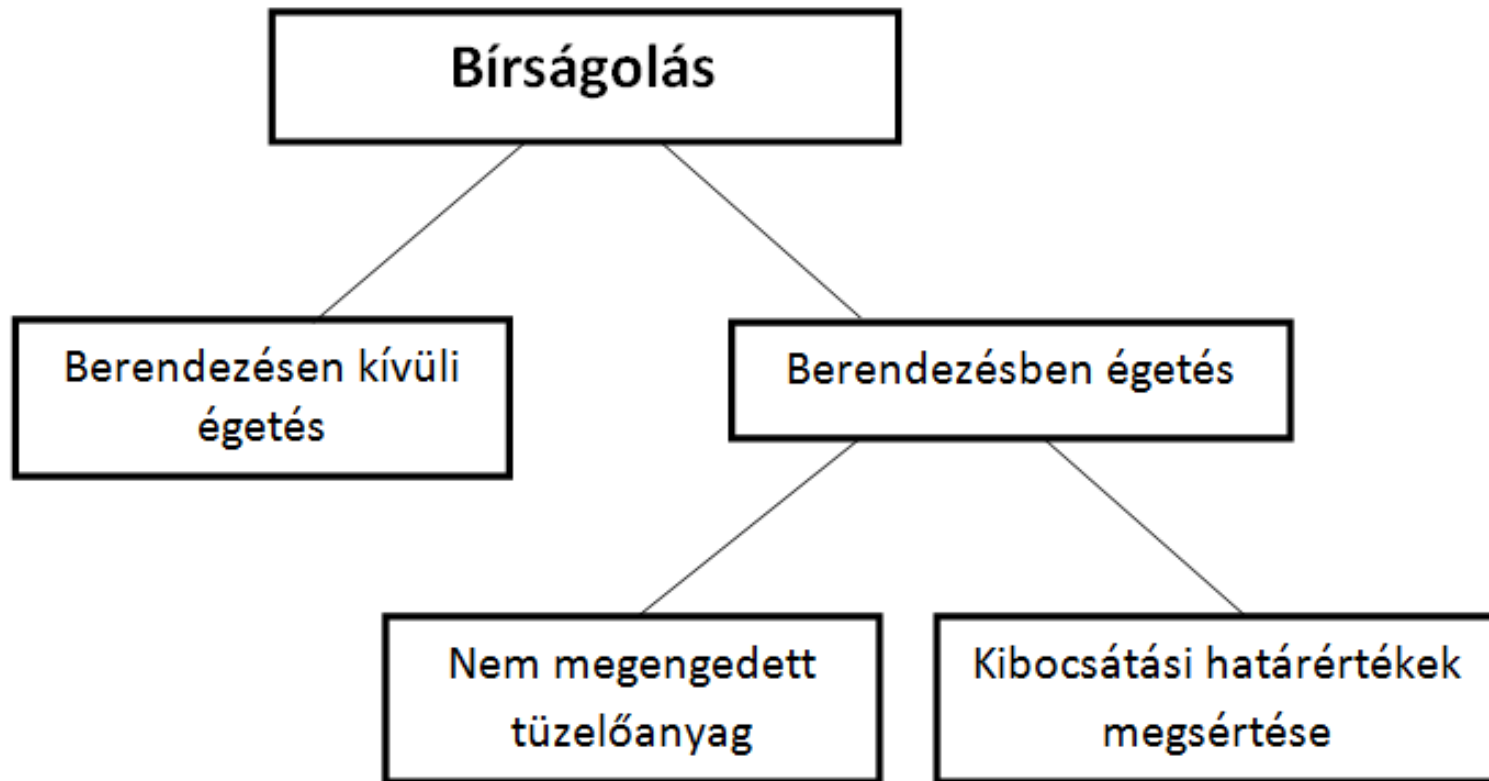
- kerti hulladékok égetése
- lakossági fűtés
 - tüzelőanyagok kérdése
 - tüzelőberendezések kérdése
 - távfűtési rendszerek, helyi fűtőművek kérdése
 - ellenőrzés kérdése
- épületek energiahatékonysága
- szemléletformálás (pl. *Fűts okosan!*)
- éghajlatváltozás – alkalmazkodás, mitigáció!



A kisméretű szálló por (PM10) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

Dr. Béres András

Svájc, égetés-tüzelés, bírságolás



A kisméretű szálló por (PM10) csökkentés ágazatközi intézkedési programja, tapasztalatok és eredmények.

Dr. Béres András

Köszönöm figyelmüket!

*„Legyünk büszkék arra, amik voltunk,
s igyekezzünk különbek lenni annál,
amik vagyunk!”*



IX. Országos Kéménykonferencia

Kecskemét, 2016. március 17-18.

