

Az engedéllyel végzett zöldhulladék égetés hatása a levegőminőségre

**Dr. Ágoston Csaba,
KVI-PLUSZ Kft.**



*„Ha van Vízművek, van Levegőművek is?”
(7 éves kislány, 2010)*





306/2010 (XII.23.) Korm. Rendelet a levegő védelméről

- ” 1. § (1) A rendelet hatálya azokra a ***természetes és jogi személyekre***, továbbá jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetekre terjed ki, akik vagy amelyek ***tevékenysége***, létesítménye, terméke ***levegőterhelést okoz vagy okozhat*** (a továbbiakban: levegőterhelő).”



306/2010 (XII.23.) Korm. Rendelet a levegő védelméről

„4. §¹⁴ **Tilos a légszennyezés**, a diffúz forrás környezetvédelmi követelményeknek nem megfelelő működtetése miatt fellépő levegőterhelés, valamint **a levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése**, továbbá a levegő olyan mértékű terhelése, amely **légszennyezettséget okoz.**”



1995. Évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

„48. § (1) *A települési önkormányzat képviselő-testülete*, ... önkormányzati rendeletben ... illetékességi területére a más jogszabályokban előírtaknál **kizárólag nagyobb mértékben korlátozó** környezetvédelmi előírásokat határozhat meg.”



1995. Évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

„48§ (4) *A települési önkormányzat képviselő-testületének hatáskörébe tartozik:*

b) a háztartási tevékenységgel okozott légszennyezésre vonatkozó egyes sajátos, valamint *az avar és kerti hulladék égetésére vonatkozó szabályok rendelettel történő megállapítása*”



Medence helyzet hatása a légszennyezettségre

- A felszín közeli légrétegek elkeveredése a magasabban elhelyezkedő rétegekkel gátolt.
- A helyi kibocsátásból származó légszennyező anyagok „helyben maradnak”.



- Jelenetős helyi légszennyezettség alakulhat ki.

Sülysáp város elhelyezkedése





Sülysáp Város helyi rendeletének lényegi elemei

- A kerti hulladék és avar égetése hetente egyszer, pénteken engedélyezett.
- Csak száraz kerti hulladék és avar égetése engedélyezett. Más anyagok égetése tilos.
- Csak **szélcsendes napokon** engedélyezett a kerti avar égetése.



Sülysáp Város vizsgálat szempontjából lényeges adottságai

- Tipikus medence helyzetű település.
- A lakosság fűtési szokásai átlagosak (nagyobb hányadban földgáz, kisebb hányadban szilárd tüzelés).
- Nincs jelentős ipar, nincs ipari eredetű légszennyezés.
- Nincs a településen mérőhálózati pont (környezeti levegő terheltség mérése nem történik).



Egyhetes vizsgálat

- 2017. március 29-től április 4-ig terjedő időszak.
- Szállópor (PM10), NO/NO₂, CO, SO₂, O₃, BTEX folyamatos mérése.
- Szállópor (PM10), PAH, bűz szakaszos mintavétele és mérése.
- A vizsgált időszak egészében szélcsendes, napos idő volt, hasonló napi középhőmérsékletekkel.
- Az érintett településrészen (tápiósápi völgy) **mindössze három helyen történt égetés** pénteki napon.

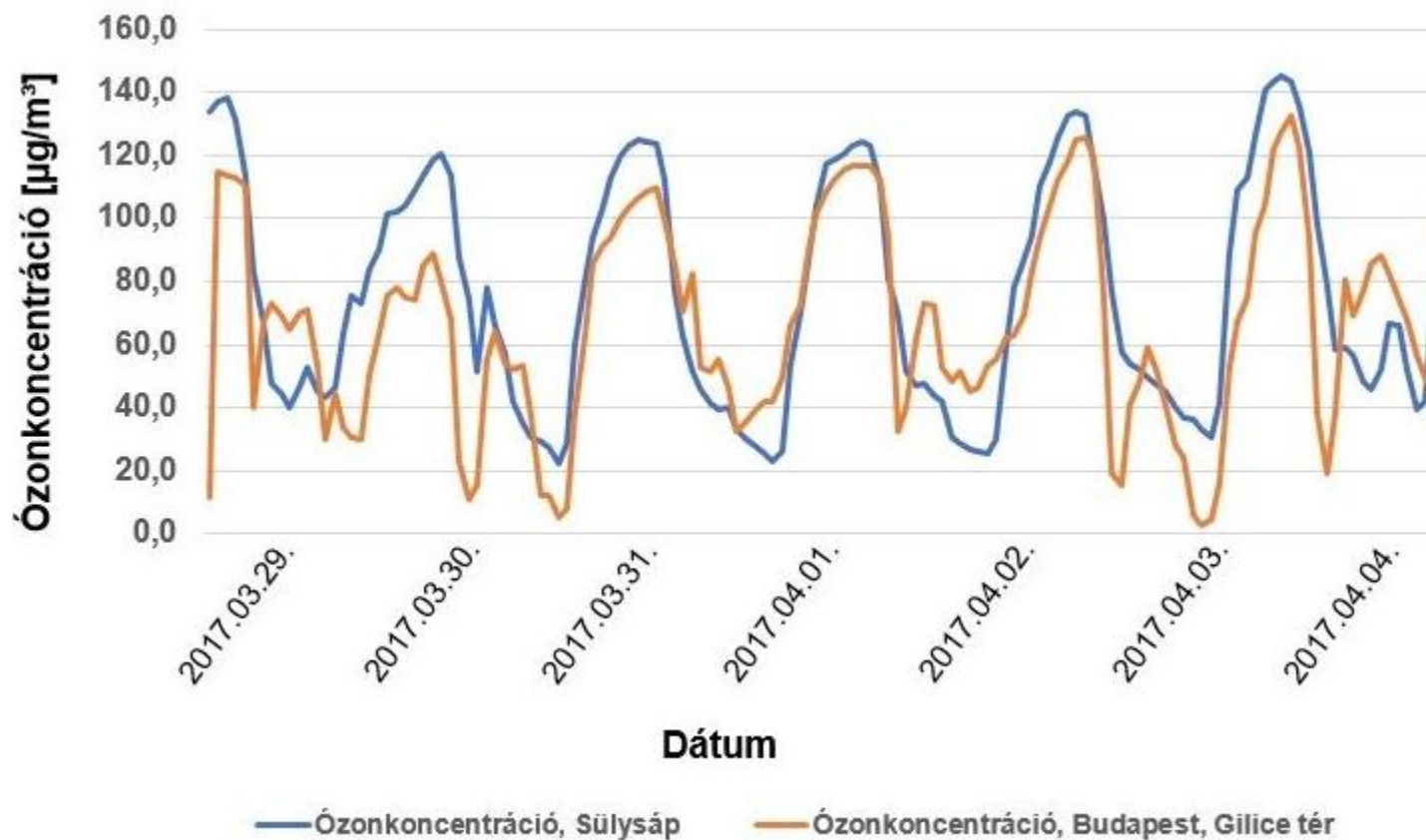
A mérőhely





A felszínközeli ózonkoncentráció változása a vizsgált időszakban

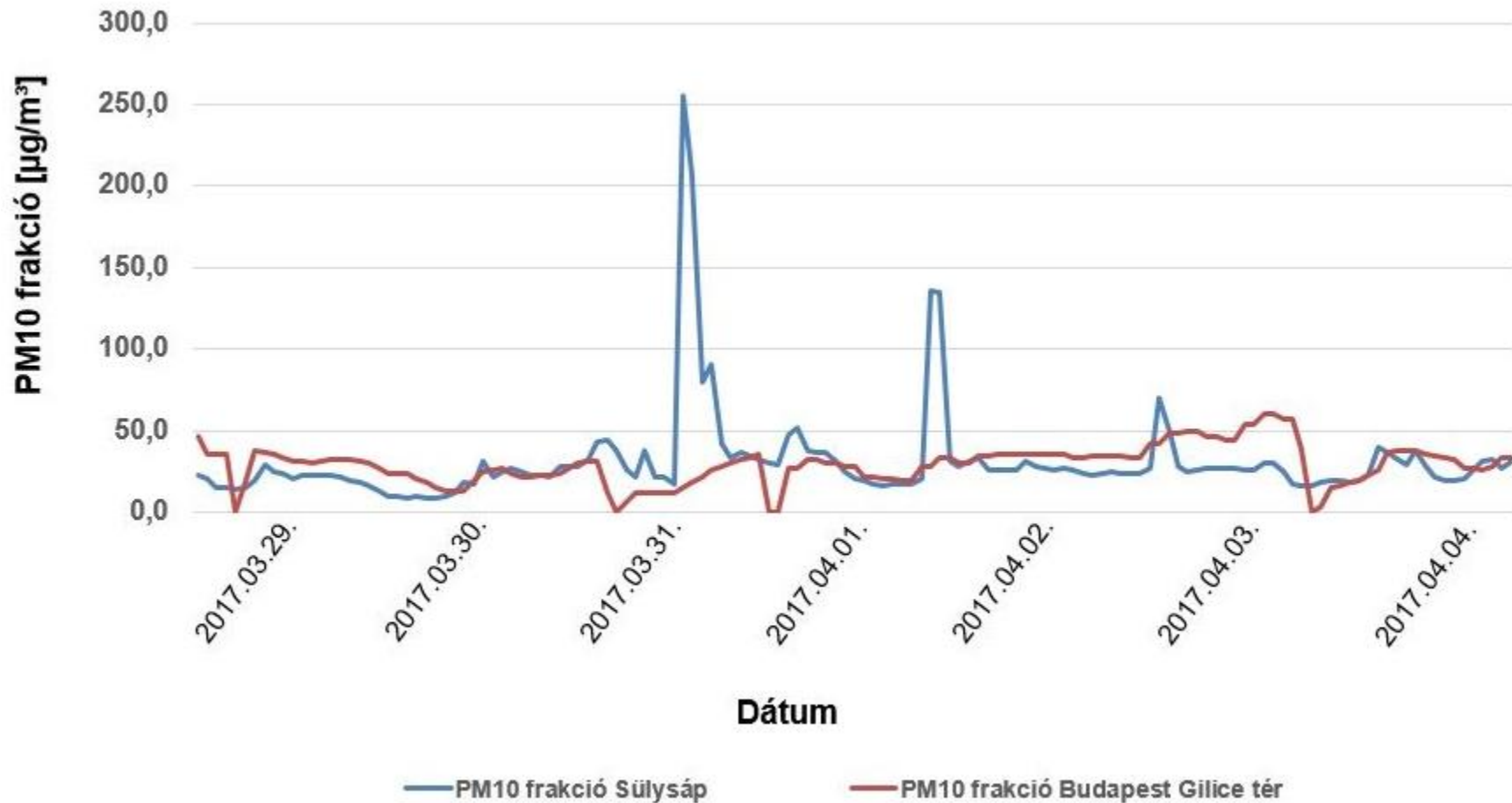
(Sülysáp, BP Gilice tér)





Szálópor (PM10) koncentráció változása a vizsgált időszakban

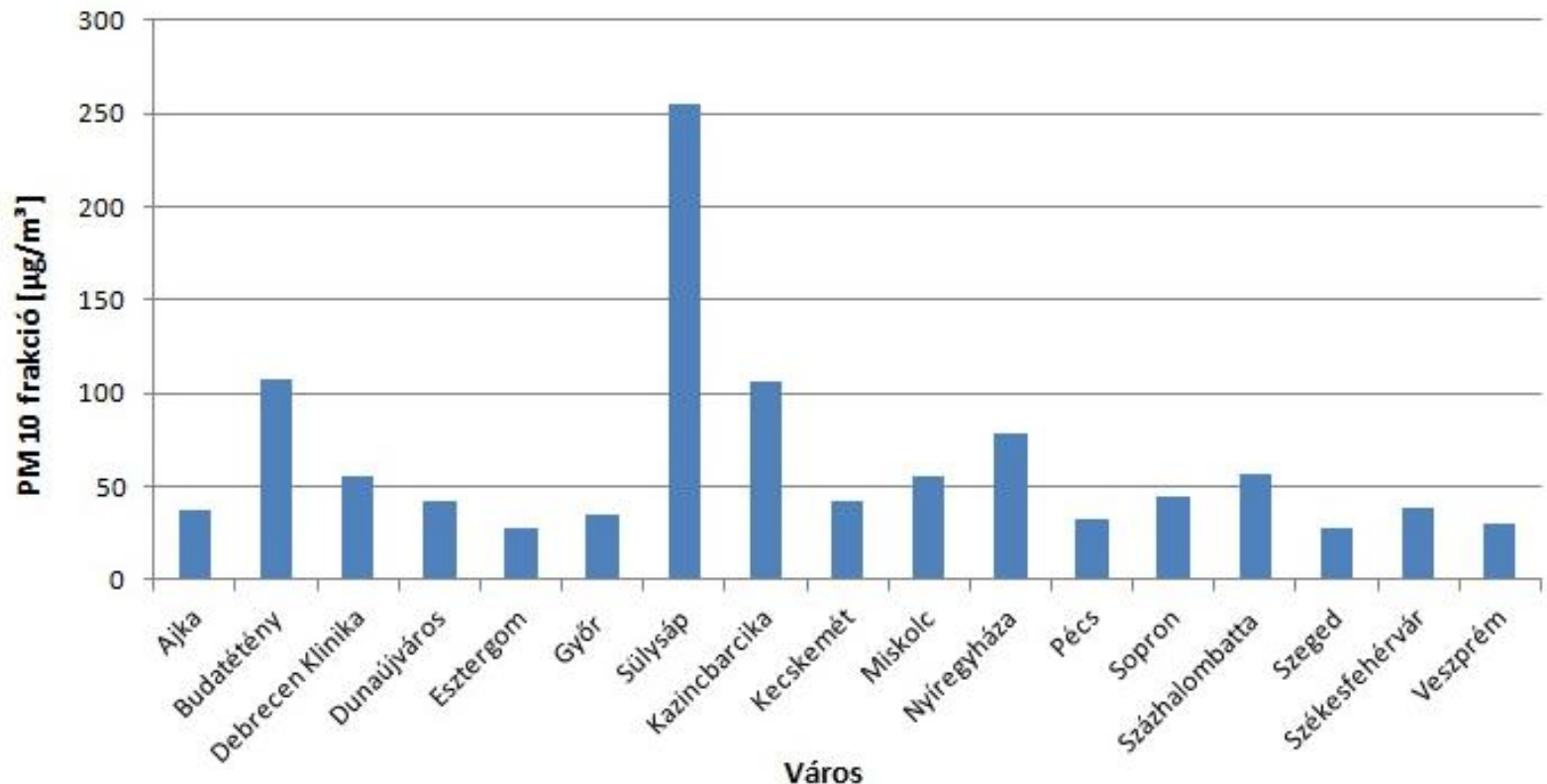
(Sülysáp, BP Gilice tér)





Az „égetés” napján Magyarországon mért szállópor (PM10) csúcskoncentrációk (órás átlag)

Szállópor PM10 frakció, napi maximumok, 2017.03.31

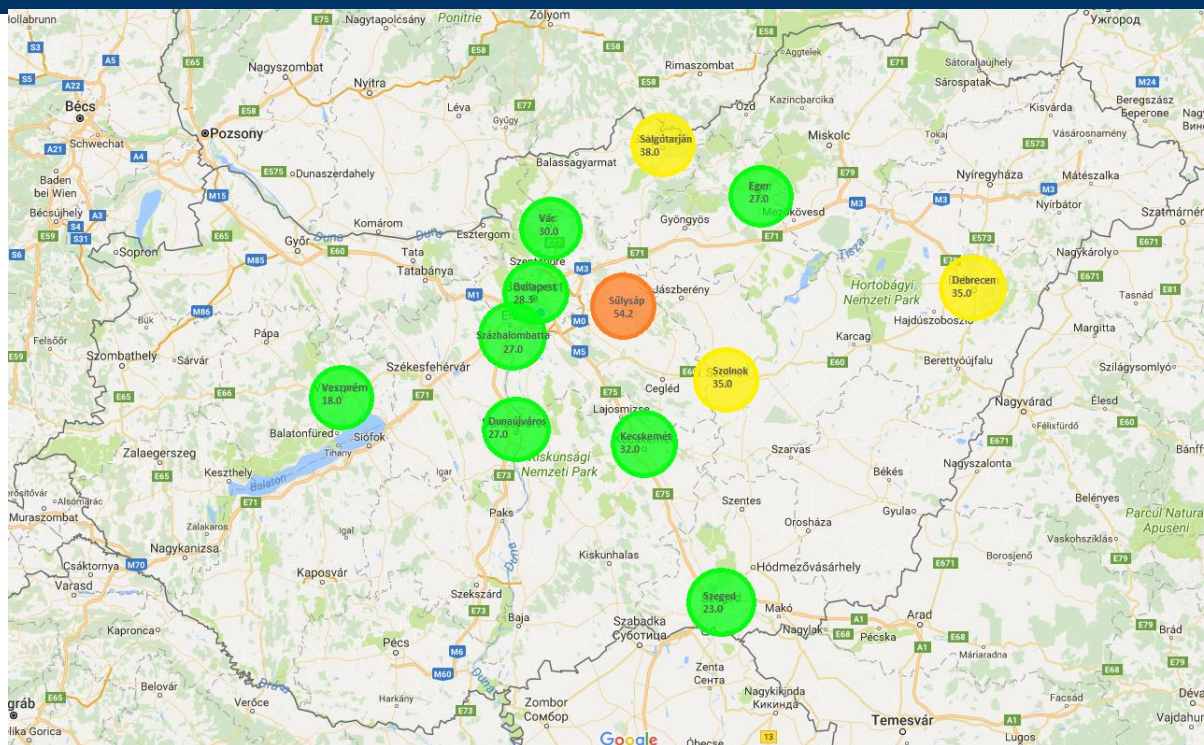




Határérték túllépések

- A szállópor PM10 frakciója az égetés napján mind β -sugár abszorpció (50,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) mind szakaszos mintavétellel (54,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) mérve meghaladta az egészségügyi határértéket (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24 órás átlag).
- Az „égetés” napján 18-20 óra között a PM10 frakció koncentrációja meghaladta a nagyobb tartományt lefedő TSPM tervezési irányértékét (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1 órás tervezési irányérték).

Szállópor (PM10) terheltség 2017. március 31-én



		LÉGSZENNYEZETTSÉGI INDEX (24 órás)				
komponens		kiváló	jó	megfelelő	szennyezett	erősen szennyezett
szálló por PM ₁₀ frakció	(µg/m ³)	0-16	16-32	32-40	40-80	80-



„Levegő lakosságot zavaró bűzzel való terhelése”

- Bűz esetében pénteken (230 SZE/m^3), valamint **szombaton is** (70 SZE/m^3) a lakosság életvitelét zavaró szagkoncentrációk alakultak ki.



Közvéleménykutatás eredménye

(Sülysápi Hírforrás, 2017. április)

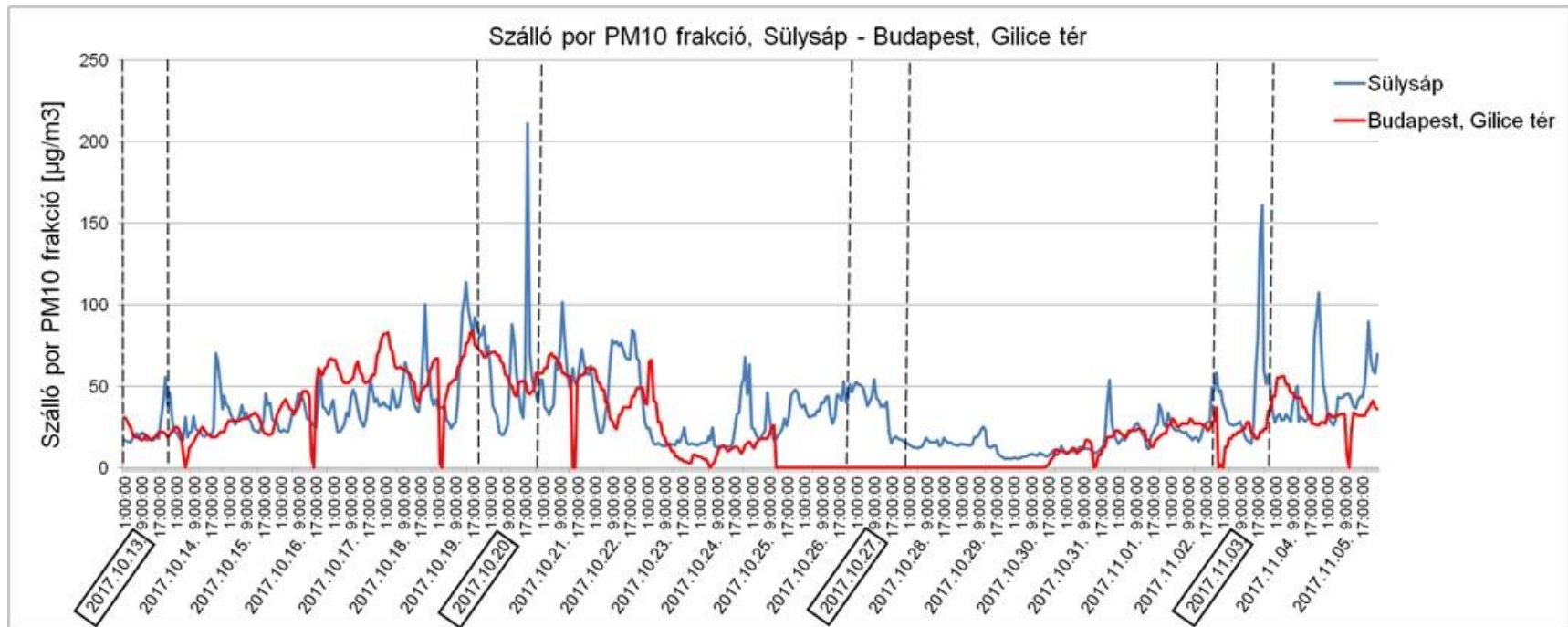
Kérdés	Szavazat (db)
Be kell tiltani a pénteki füstölést, mivel meg lehet fulladni pénteken a füsttől. Megfelelő megoldás lehet a komposztálás, vagy a „zöldjárat” igénybevétele, azaz a kerti hulladék elszállíttatása.	206
Szükség van továbbra is arra, hogy hetente egyszer el lehessen égetni a kerti száraz hulladékot.	209
Minden nap engedni kellene az égetést, így nem lenne péntekenként elviselhetetlen a füst, jobban elosztódna, minden nap csak egy kicsit lenne füst a településen.	68



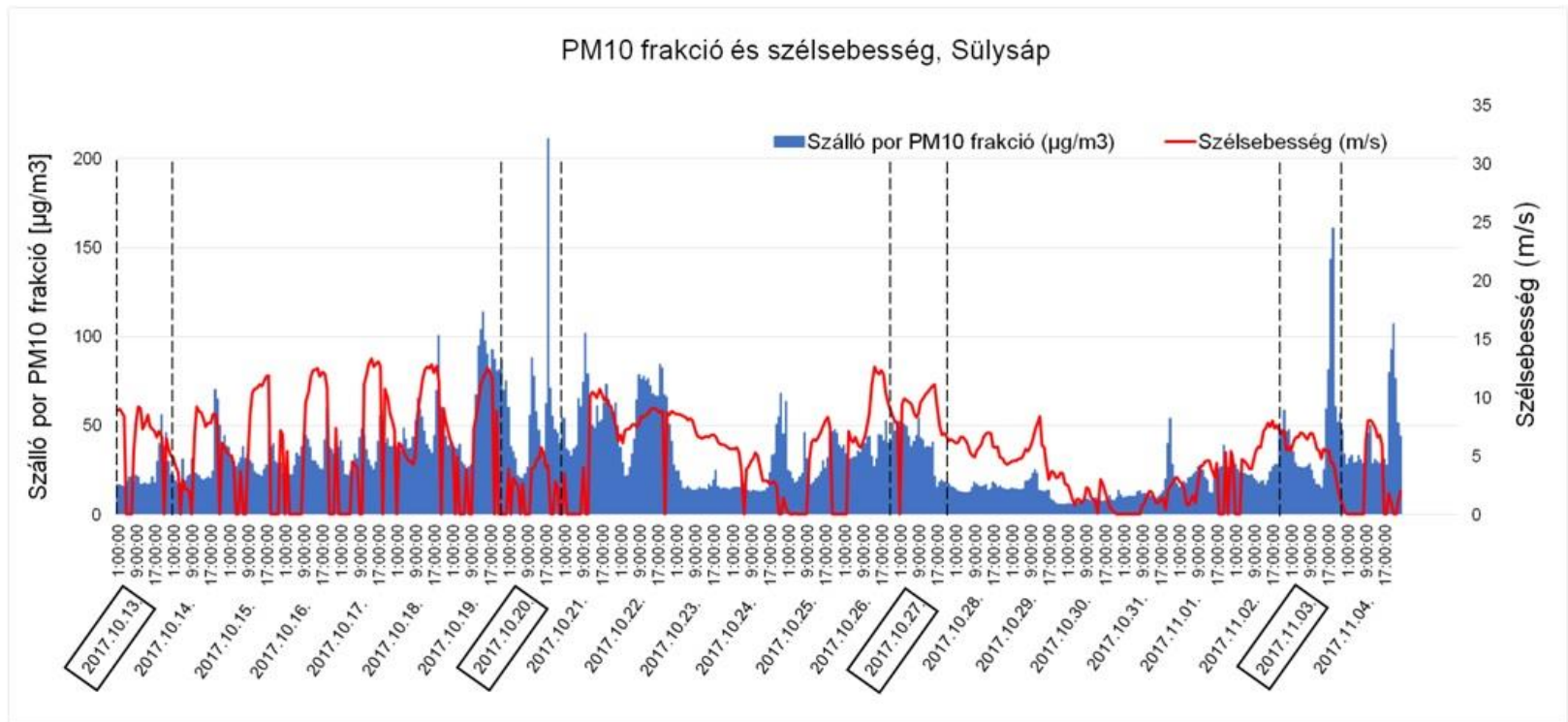
A vizsgálat eredményeinek „utóélete”

- Vizsgálati eredményeinket szakértői vélemény formájában megküldtük Süllysáp Város polgármesterének, az avarégetés teljes tiltását javasolva.
- A képviselőtestület szigorított az égetés szabályain (csak tavasszal és ősszel engedélyezik), de a „lakossági szavazás” eredményét figyelembe véve nem lesz teljes tiltás.

Őszi egy hónapos vizsgálat



Őszi egy hónapos vizsgálat





Összegzés

- A kerti hulladék és avar égetése környezetterhelést okoz, ami rontja a területen élő lakosság életminőségét, egészségi állapotát negatívan befolyásolja.
- A környezetterhelés medence helyzetű településeken igen jelentős lehet, határértéket meghaladó értékek mérhetőek csekély volumenű tevékenység esetén is.
- A kerti hulladék és avar égetésének helyi levegőterheltségre gyakorolt hatását az országos mérőhálózat nem képes kimutatni.



Javaslatok

- A lakosság tájékoztatása, szemléletformálása szükséges.
- A kerti hulladék és avar égetésének teljes tiltása, a jogszabályi háttér felülvizsgálata és egyértelműsítése szükséges.
- Ahol még nem állnak rendelkezésre alternatív kezelési módok, vagy kapacitások a kerti hulladékok kezelésére, ezek kiépítése szükséges (elsősorban komposztálás).



Köszönöm a figyelmet!

„Ha nehezen is, de sikerült tehát szigorítani az égetési szabályokat. Elégedettek azonban nem lehetünk: sokat kell még tennünk ahhoz, hogy a lakossági hozzáállást jelentősen megváltoztassuk, és minél többen belássák, hogy az égetéssel a levegőt-, azon keresztül pedig a saját egészségünket károsítjuk, kockáztatjuk.”

(részlet Sülysáp Város polgármesterének válaszleveléből)

„Tudományos kérdést nem lehet szavazással eldönteni” **(Hermann Kopp, 1868)**