

A szén-monoxid káresetek és a kéménytűzek tapasztalatai

Dr. Bérczi László tű. dandártábornok
országos tűzoltósági főfelügyelő

BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság



Kéményjobbítók Országos Szövetsége
Jubileumi **X.** Országos Kéménykonferencia

Kecskemét, 2018. március 22-23.



2012.

Megalakult az Országos Tűzmegelőzési Bizottság

- Elnökség (6 fő), Koordinációs Testület (24 fő)
 - Az országgal megegyező szerkezetű 20 területi tűzmegelőzési bizottság



**Országos
Tűzmegelőzési
Bizottság**

2013. Elvégzett feladatok

- A **szén-monoxid + kémény** munkacsoport megalakult



forrás: <http://www.katasztrofavedelem.hu/>



2013.

Elvégzett feladatok

- Lakosságtájékoztatás
 - információs anyagok,
 - szóróanyagok
 - kampányfilmek



2014.

- Az Európai Parlamentben 2014-ben és 2015-ben részt vettünk a Szén-monoxid Kerekasztal Egyeztetésen.



- Elmondták, hogy az OTB spotfilm alapul szolgálhatna egy európai szintű kampányhoz is.
- Azóta is folyamatos az információáramlása a szervezők és a BM OKF között, az aktuális uniós kezdeményezésekről értesülünk.

2015.

Országos konferencia a szén-monoxid-mérgezések megelőzése érdekében, 2015. március 05.

Témái

- Égéselmélet
- Egészségügyi hatások
- Kéményáramkör



forrás: BM OKF



forrás: <http://www.katasztofavedelem.hu/>

A szén-monoxid káresetek és a kéménytűzek tapasztalatai

Dr. Bérczi László

2016.

Belső használatú Részletes CO-s adatgyűjtés megindítása

Adatfelvétel CO káresemény esetén

Kitöltendő, ha a Műszaki mentési adatlap VII. Káreset fajtája rovatban a **28. hely bejelölt** és az esemény minősítése **nem „Téves jelzés”**.

A szén-monoxid káresemény bekövetkezésekor fennálló állapotokat kell vizsgálni és rögzíteni a CO adatlapon!

1. A káresemény helyszínére vonatkozó adatok

- A beavatkozás során CO koncentráció mérés adatai:

1. mérés helye: Időpontja: Mért érték:
2. mérés helye: Időpontja: Mért érték:
3. mérés helye: Időpontja: Mért érték:

CO koncentráció mérés nem történt

- A sérült személyek tartózkodási helye: helyiségben:
a tüzelőberendezés helyiségében nem volt sérülés
- Sérültek száma: fő, Orvos által megállapított CO mérgezés: Vélelmezett:
- Elhunytak száma: fő, Orvos által megállapított CO mérgezés: Vélelmezett:

2. Az önálló rendeltetési egységben talált tüzelőberendezések

- A létesítményben talált tüzelőberendezések állapota a káreseménykor:

Gázüzemű	Típus	Gyártmány/típus		
Fűtőkészülék	„A”, „B”, „C” <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>		
Melegvíz készítő	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>		
Kombi készülék	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>		
Fűzőkészülék/tűzhely	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>		

Szilárdtüzelésű	Típus		
Fűtőkészülék/kályha	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>	
Kandalló	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>	
Fűzőkészülék/tűzhely	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>	

Egyéb tüzelőeszköz működött nem működött

Gyártmány, típus: nem megállapítható

Megjegyzés:

* „A” típusú készülék: a helyiség légtere felé nyitott égéstér, az égéstérnek a helyiségbe áramlik
„B” típusú készülék: a helyiség légtere felé nyitott égéstér, kéménybe kötött
„C” típusú készülék: az égési levegőt kintől szívja, zárt égéstér, kéménybe kötött

Kéményseprő felülvizsgálatáról dokumentum van Dátuma: nincs

3. Füstgáz elvezetés

- A tüzelőberendezés kéménybekötése/füstcsőve sértetlen szétcsúszott, sértült
- A kémény kitorkollás(ok) minősége: ro mos ép
- A kémény típus: Egyedi Központi Gyűjtő

4. A tüzelőberendezés helyiségének levegőforgalmában résztvevő szerkezetek/berendezések

- A tüzelőberendezés helyiségének és a légellátásban résztvevő helyiségek,

nyílászáróinak állapota a káreseménykor

ablaka	nyitott <input type="checkbox"/>	csukott <input type="checkbox"/>	állaga: tömítés nélküli <input type="checkbox"/>	gyári/gyedi tömítéssel <input type="checkbox"/>
ablaka2	nyitott <input type="checkbox"/>	csukott <input type="checkbox"/>	állaga: tömítés nélküli <input type="checkbox"/>	gyári/gyedi tömítéssel <input type="checkbox"/>
ajtaja	nyitott <input type="checkbox"/>	csukott <input type="checkbox"/>	állaga: tömítés nélküli <input type="checkbox"/>	gyári/gyedi tömítéssel <input type="checkbox"/>

o a levegőt bevezető nyílás szabad van, de eltömített nincs

- Gépi elszívó berendezés állapota a káreseménykor

konyhai páraelszívó, nincs

a káresemény időpontjában működött nem működött

külső térbe fűj ki belső keringetés

egyéb gépi elszívó berendezés, nincs: működött nem működött

funkciója:

5. CO érzékelő állapota a káreseménykor

- van nincs

Ha van, akkor a helyiségben:
gyártmánya, típusa:

- a baleset időpontjában riasztott bekapcsolva, nem riasztott kikapcsolva

6. Egyéb feltűnő adottság (* a me gő b b 10/15 oklatszáló)

- Sérült(et)ek a mentők elszállították: IGEN, NEM
- A gázszolgáltató: * NEM LEI I ERIE S I V E E R I E S I V E H E L Y S I G E N B E N , K E M É N Y B E N K E M É N Y K I T A R T A S A I D R A I L E S Z E L L I E
- Kéményseprő: * NEM LEI I ERIE S I V E E R I E S I V E H E L Y S I G E N B E N (ha gő b b 10/15 oklatszáló) K E M É N Y H A S Z N A L A T A A L K A L M A T L A N K E M É N Y U Z E M L E P P E S (rövid megjegyzés)

Tüzelésvezető neve: rendfokozata:

Aláírása:

A szén-monoxid káresetek és a kéménytűzek tapasztalatai

Dr. Bérczi László

2017.

- Tájékoztatók
- Megelőzést célzó figyelemfelhívó kampányok
- 100 db CO érzékelő kiosztása

forrás:
https://stat.hirstart.hu/image/20180310/2626276/i/doben_jelzett_a_szen-monoxid-erzekelo_a_sas_utcaban-600x315-crop.jpg



**Életet mentett a
katasztrófavédelemtől
nyert érzékelő !!!!**



forrás: <http://drszea.hu/ingyen-szen-monoxid-erzekelok-a-katasztrofavedelemol/>

Jubileumi **X.** Országos Kéménykonferencia
Kecskemét, 2018. március 22-23.

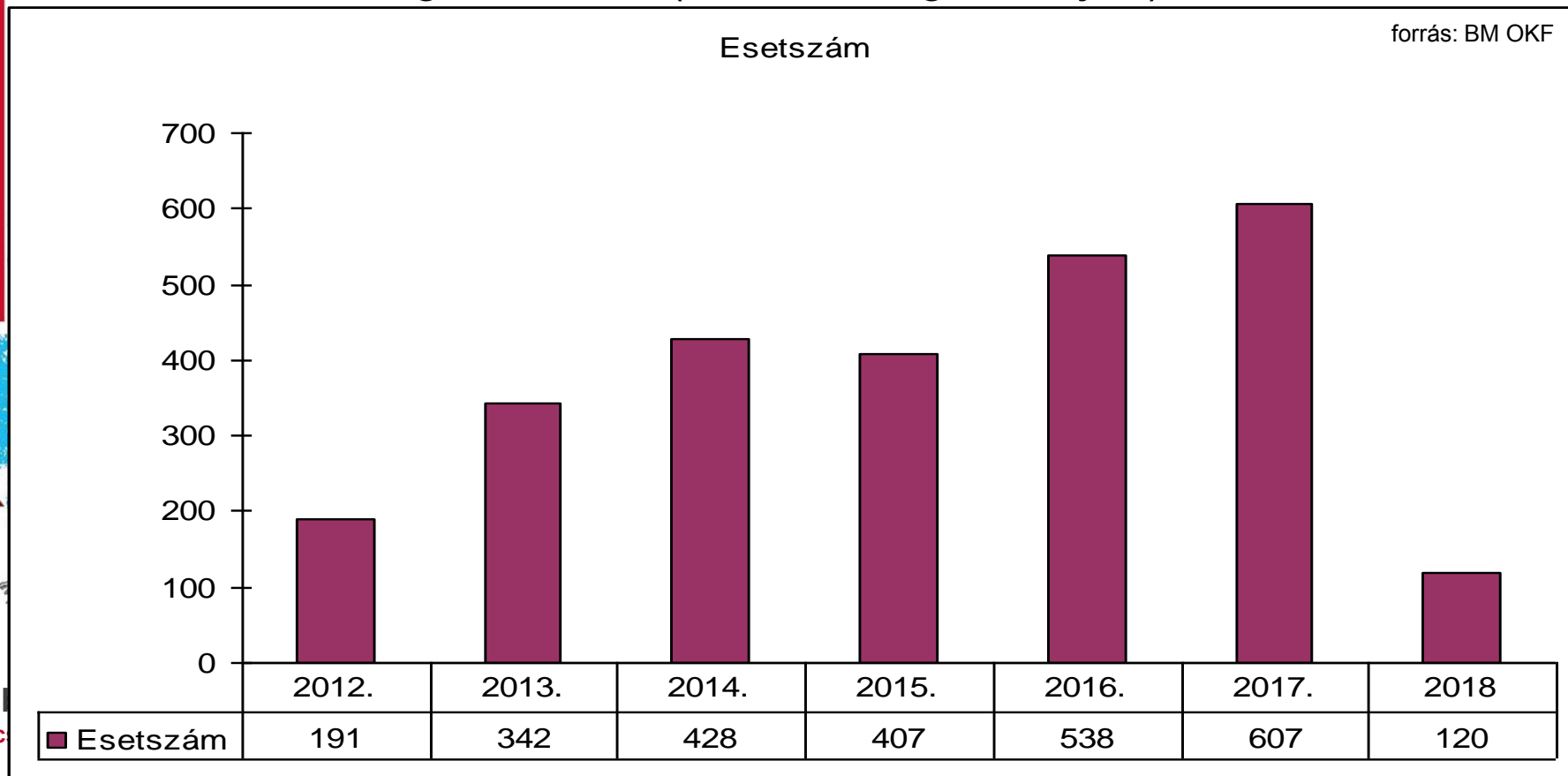


forrás: <http://biztonsagpiac.hu/wp-content/uploads/2013/10/k%C3%A9m%C3%A9ny%C5%B1z.jpg>

Szén-monoxid szivárgásos esetek

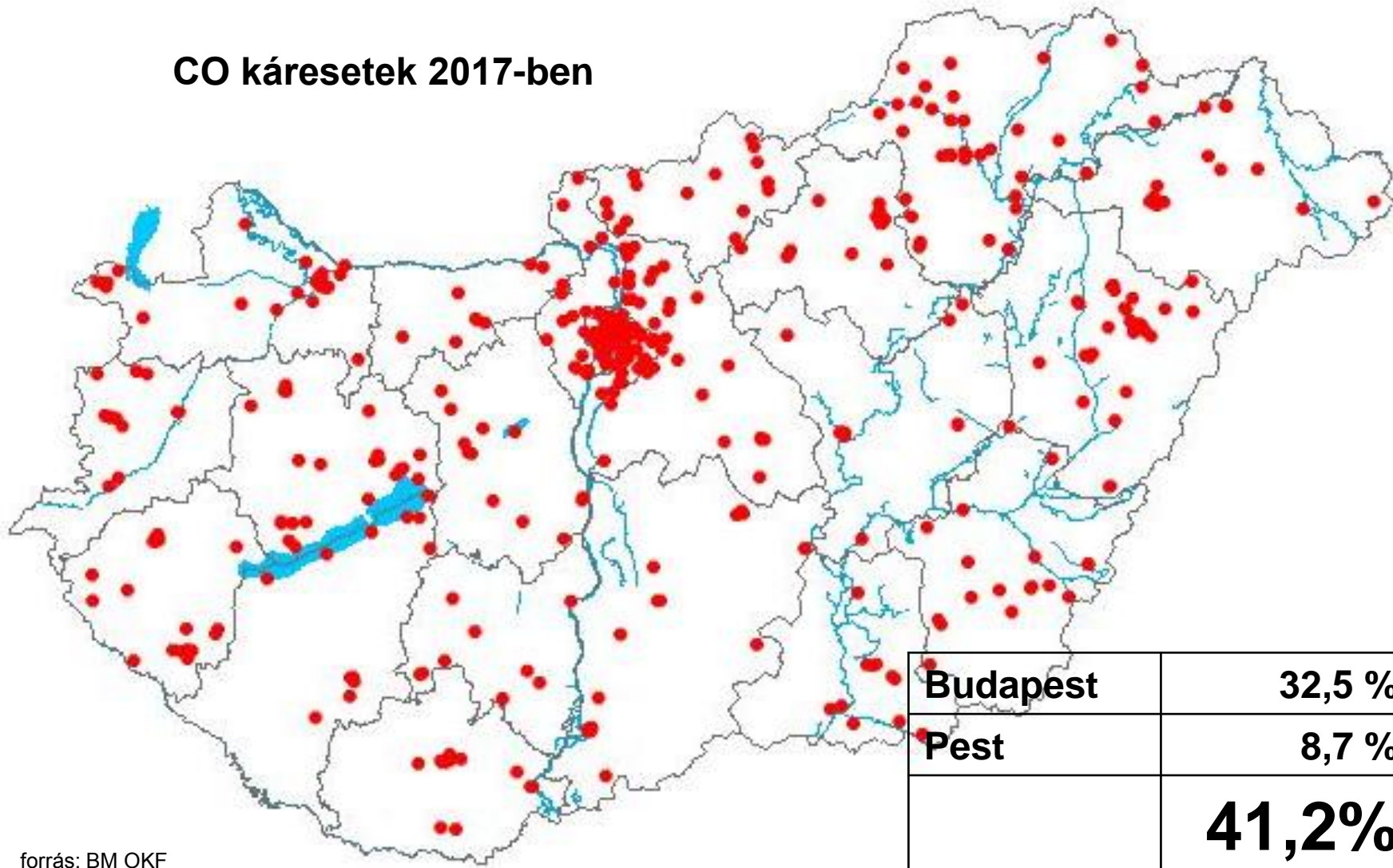
Téves jelzések okai voltak:

- Elem lemerülés jelzése
- Rosszullét
- CO riasztó meghibásodás (szavatossági idő lejárt)



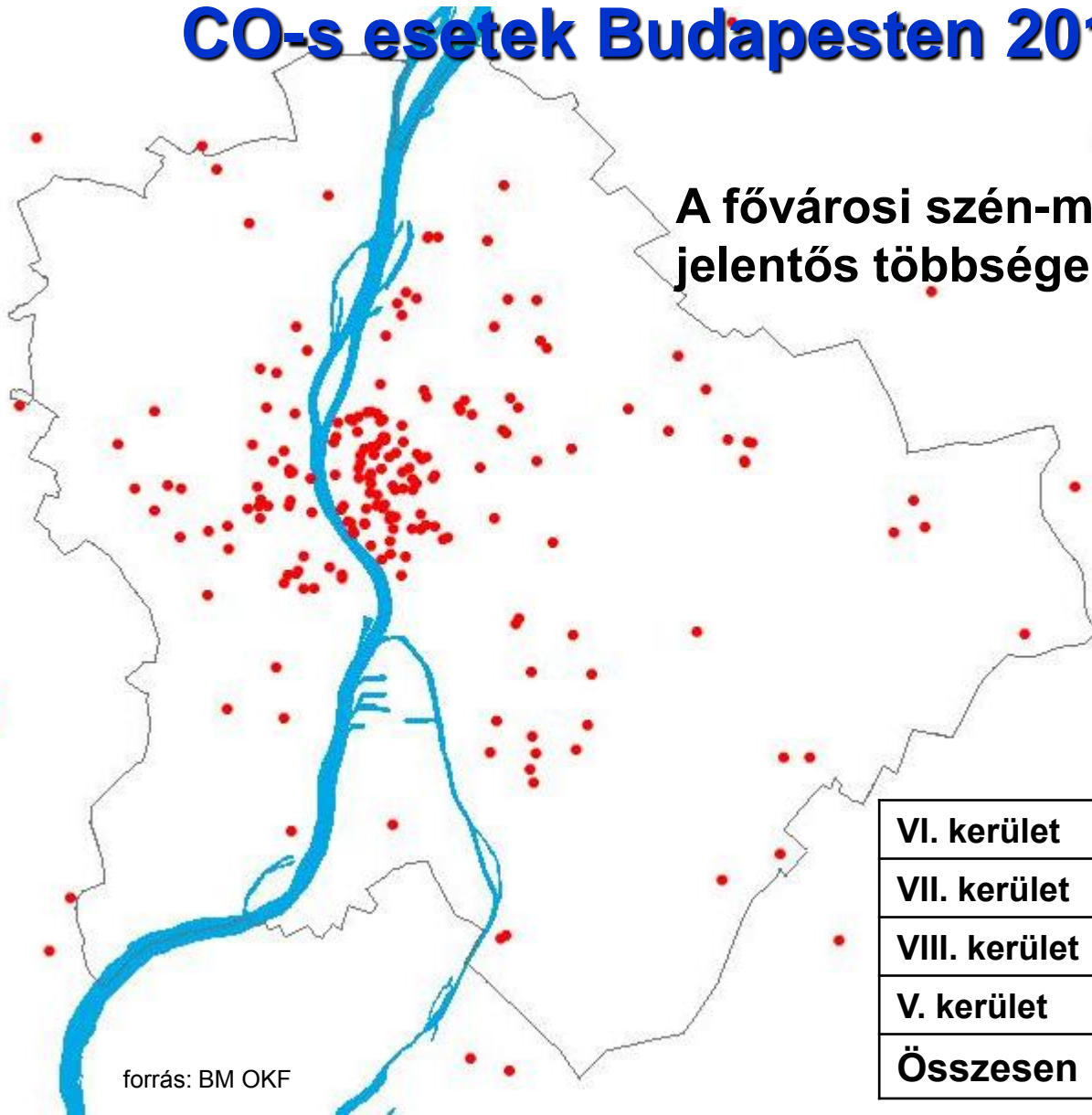
Szén-monoxid mérgezéssel járó káresek

CO káresek 2017-ben



CO-s esetek Budapesten 2017-ben

A fővárosi szén-monoxid mérgezések jelentős többsége a belvárosban történt.



VI. kerület	10,1%
VII. kerület	9,1%
VIII. kerület	8,6%
V. kerület	6,1%
Összesen	33,9%

forrás: BM OKF

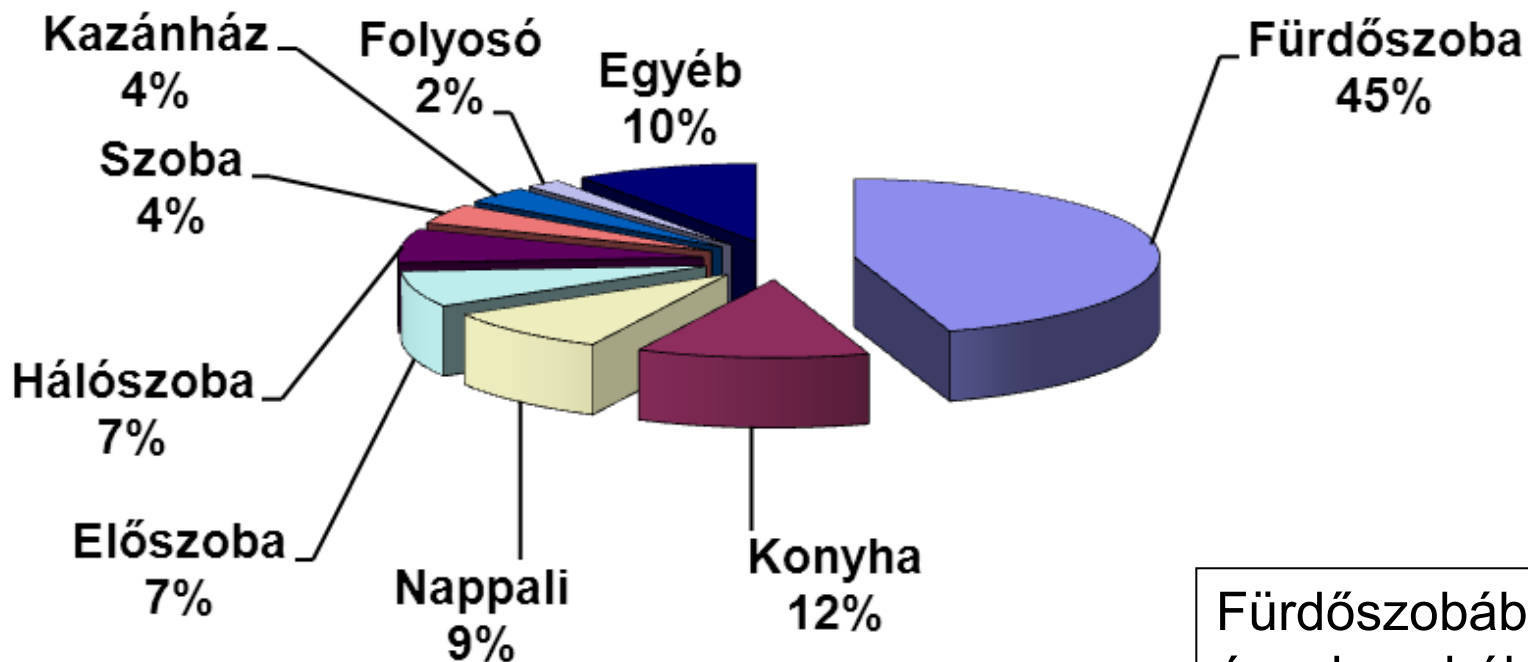
Hatósági feladatok

Minden szén-monoxid szivárgás esetén hatósági ellenőrzést keretében helyszíni jegyzőkönyv készül

- Rendőrség
- Mentőszolgálat
- Gázzolgáltató
- Kéményseprő közreműködésével

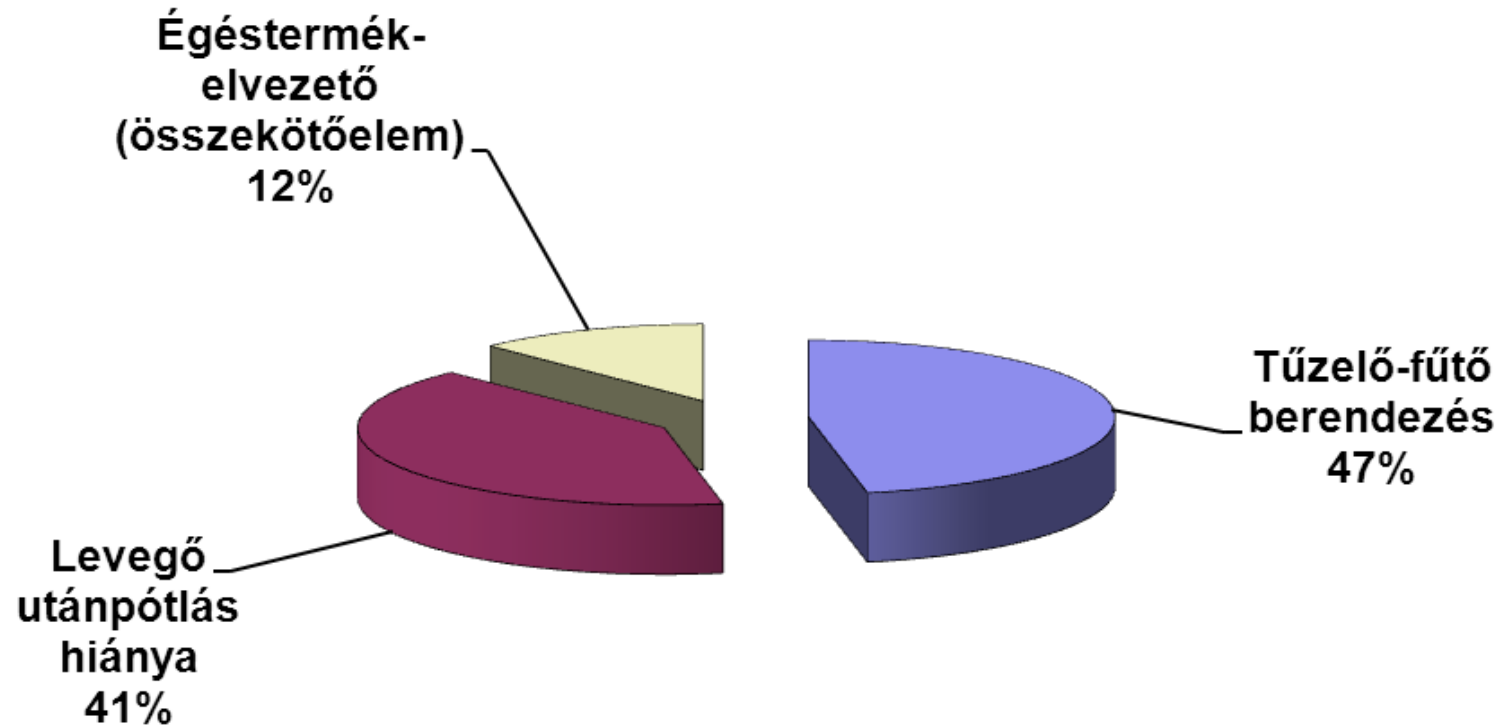


Szén-monoxid szivárgások beazonosított helyszínei 2016-2017-2018

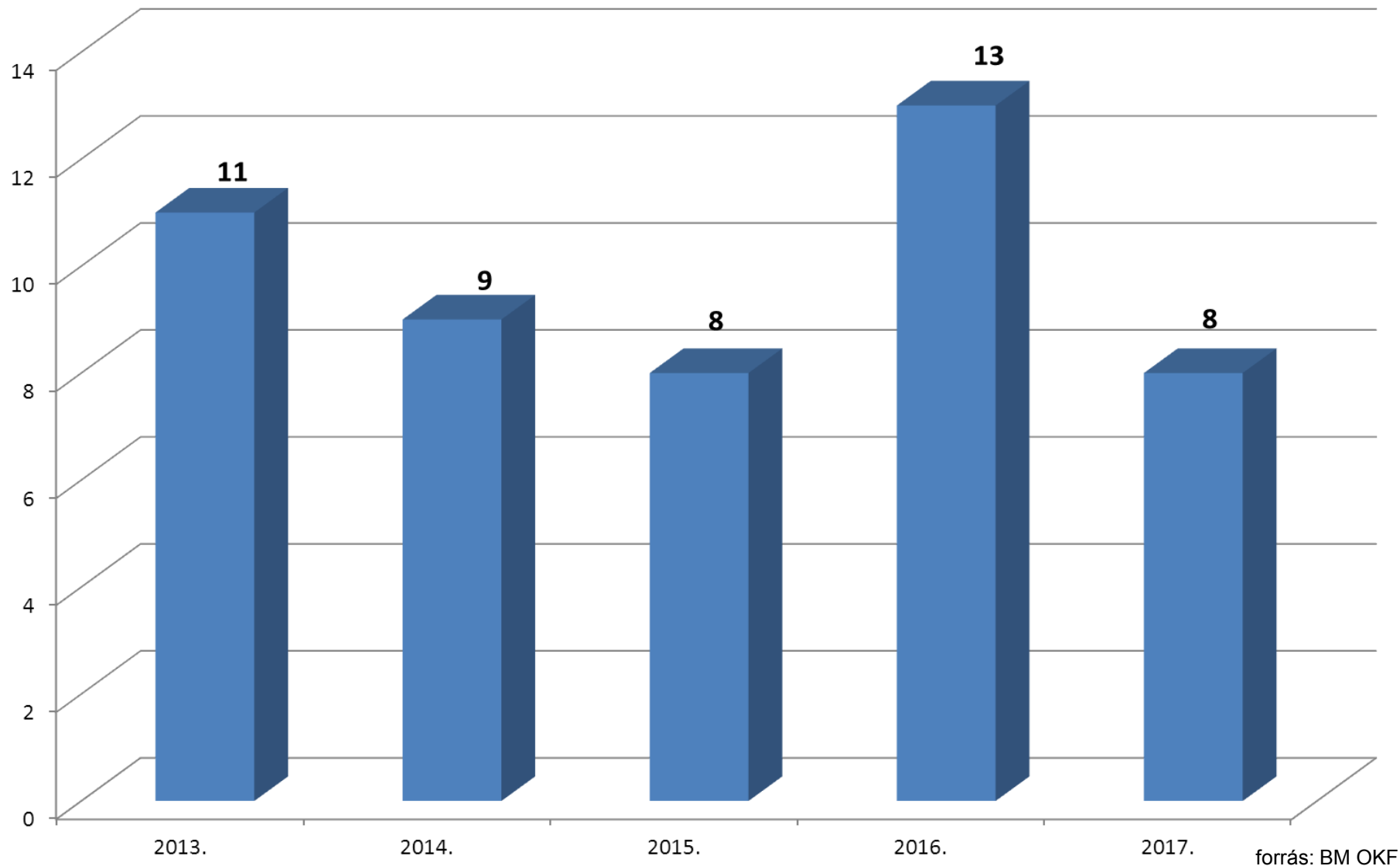


Fürdőszobában
és a konyhában
összesen **57%**

Szén-monoxid létrejöttének okai 2016-2017-2018



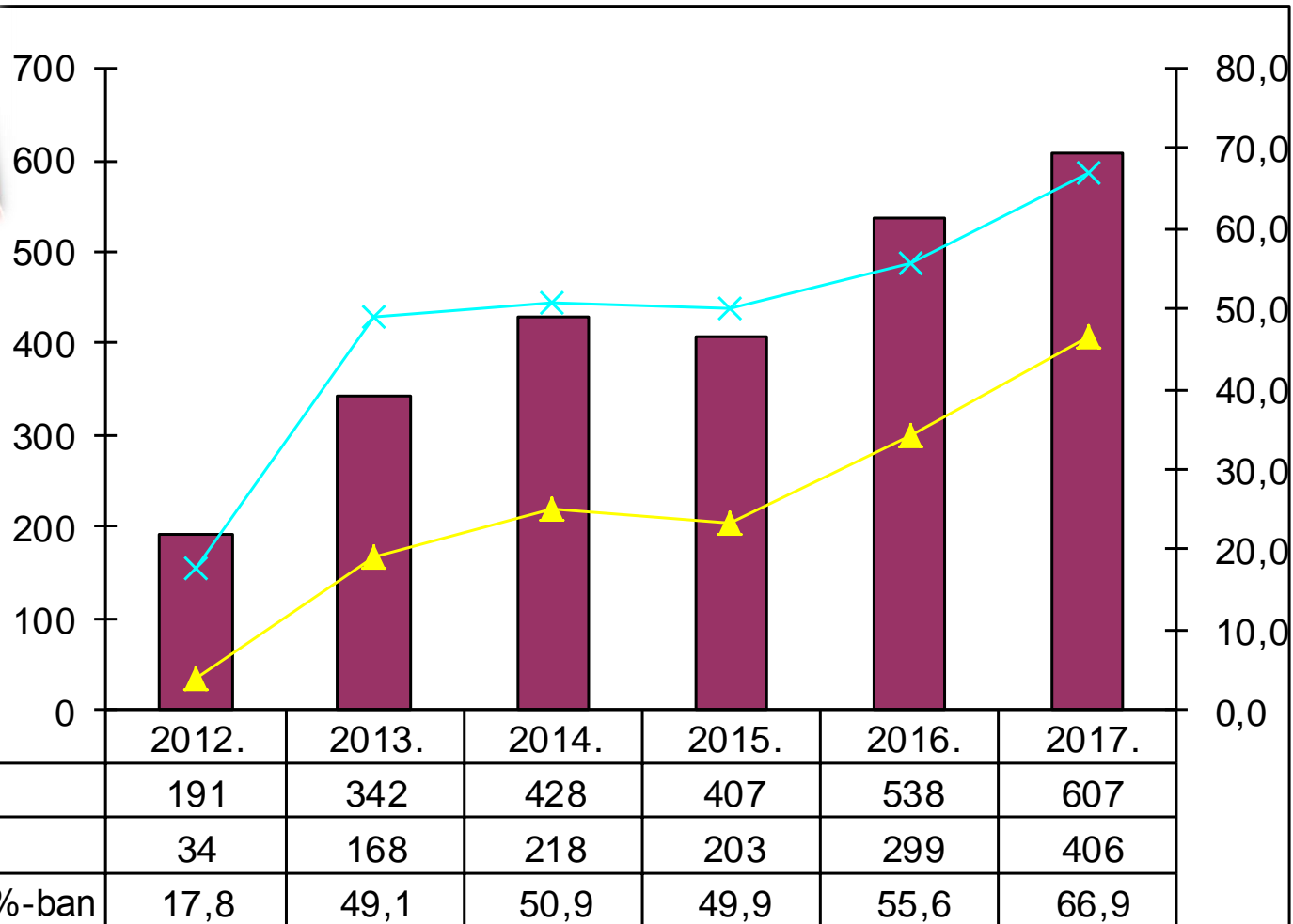
Szén-monoxid mérgezések 2013-2017.



CO érzékelő alkalmazása



forrás:
https://stat.hirstart.hu/image/20180310/2626276/idoben_jelzett_a_szen-monoxid-erzekelo_a_sas_utcaban-600x315-crop.jpg



A tüzesetekkel és szén-monoxid szivárgással összefüggő események megelőzése

Figyelemfelhívó
plakátok



Lakosságtájékoztató
szórólapok



Figyelemfelhívó
tájékoztató kisfilmek



Szemléltető
installáció



CO érzékelő berendezések piacfelügyelete

- 2016. július 1-től a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság jár el piacfelügyeleti hatóságként, illetve a katasztrófavédelmi kirendeltségek piacfelügyeleti helyszíni ellenőrzéseket tarthatnak az alábbi jogszabályok alapján:



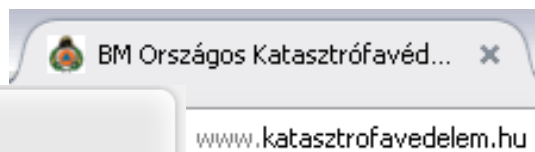
- a kéményseprő-ipari tevékenységről szóló 2015. évi CCXI. törvény 5. § (8) bekezdés,
- a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól szóló 67/2012. (XII. 17.) Korm. rendelet 1-2. §.

CO mérgezés megelőzés a BM OKF honlapján



Gyorslinkek

- Közérdekű adatok
- Időjárási előrejelzések
- Hatósági hirdetőtábla
- Álláshirdetések
- Ex ante-jelentés 2014-2020
- Jogsabályok
- Országos Katasztrófavédelmi Sportegyesület
- Szent Flórián Önkéntestűzoltó-portál
- Háttérsugárzási adatok
- Veszélyesáru-szállítás bejelentése
- Tájékoztató díjfizetéssel kapcsolatban
- Magyar Rendvédelmi Kar
- A hatósági ellenőrzések szabályairól
- Tájékoztató a mezőgazdasági célú öntözéshez kapcsolódó vízjogi engedélyezési eljárásokról
- MoLaRI-rendszer, szirénapróbák
- Vízügyi és vízvédelmi hatósági jogkör
- Bírósági e-nyomtatványok
- Kéményseprőipari tevékenységet ellátók országos nyilvántartása
- Tűzgyújtási tilalom
- Szén-monoxid-érzékelők piacfelügyelete



Szén-monoxid érzékelők pozitív és negatív listája

Letölthető dokumentumok:

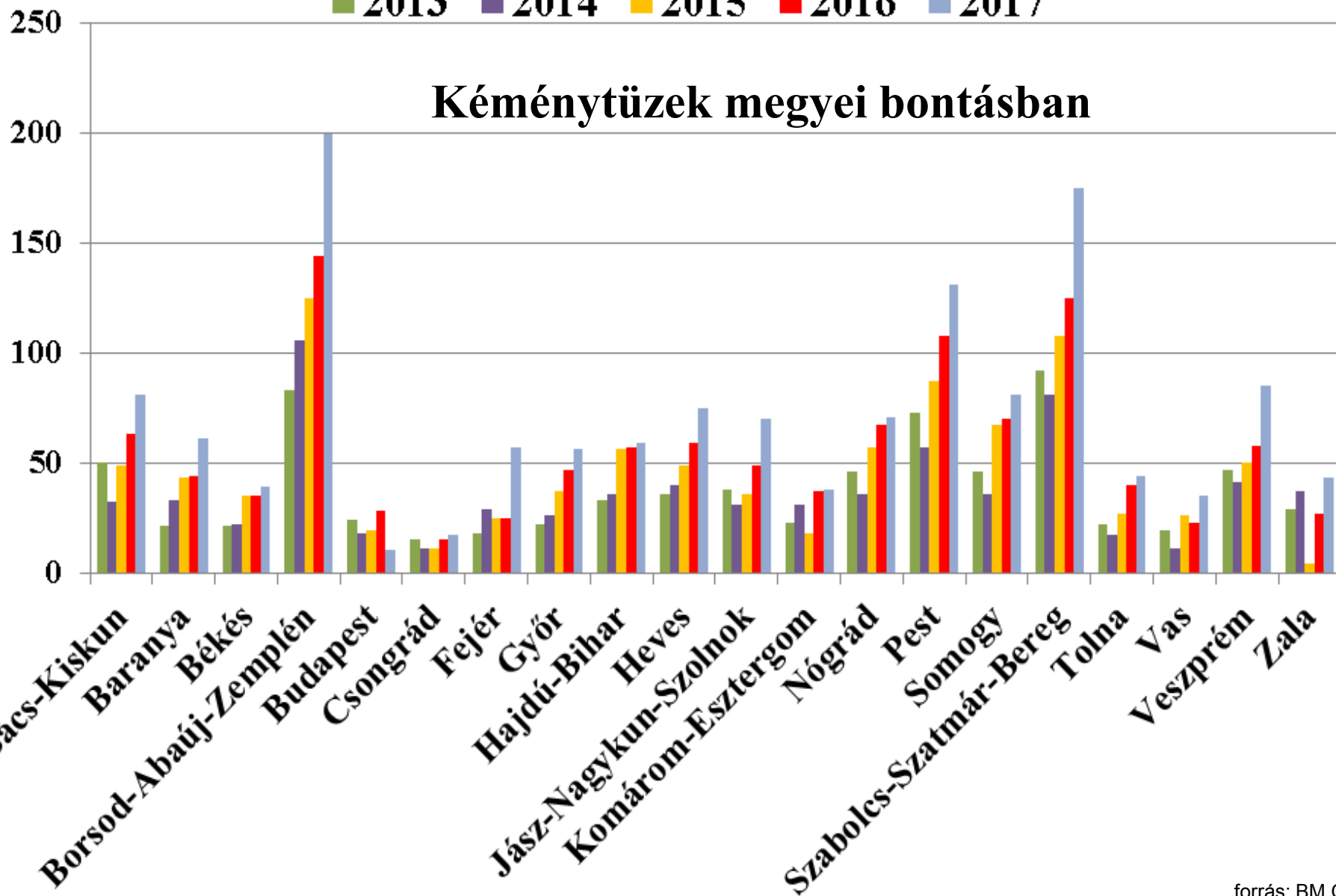
- Megfelelő CO érzékelők → 19 db
- Nem megfelelő CO érzékelők → 33 db

A szén-monoxid káresetek és a kéménytűzek tapasztalatai

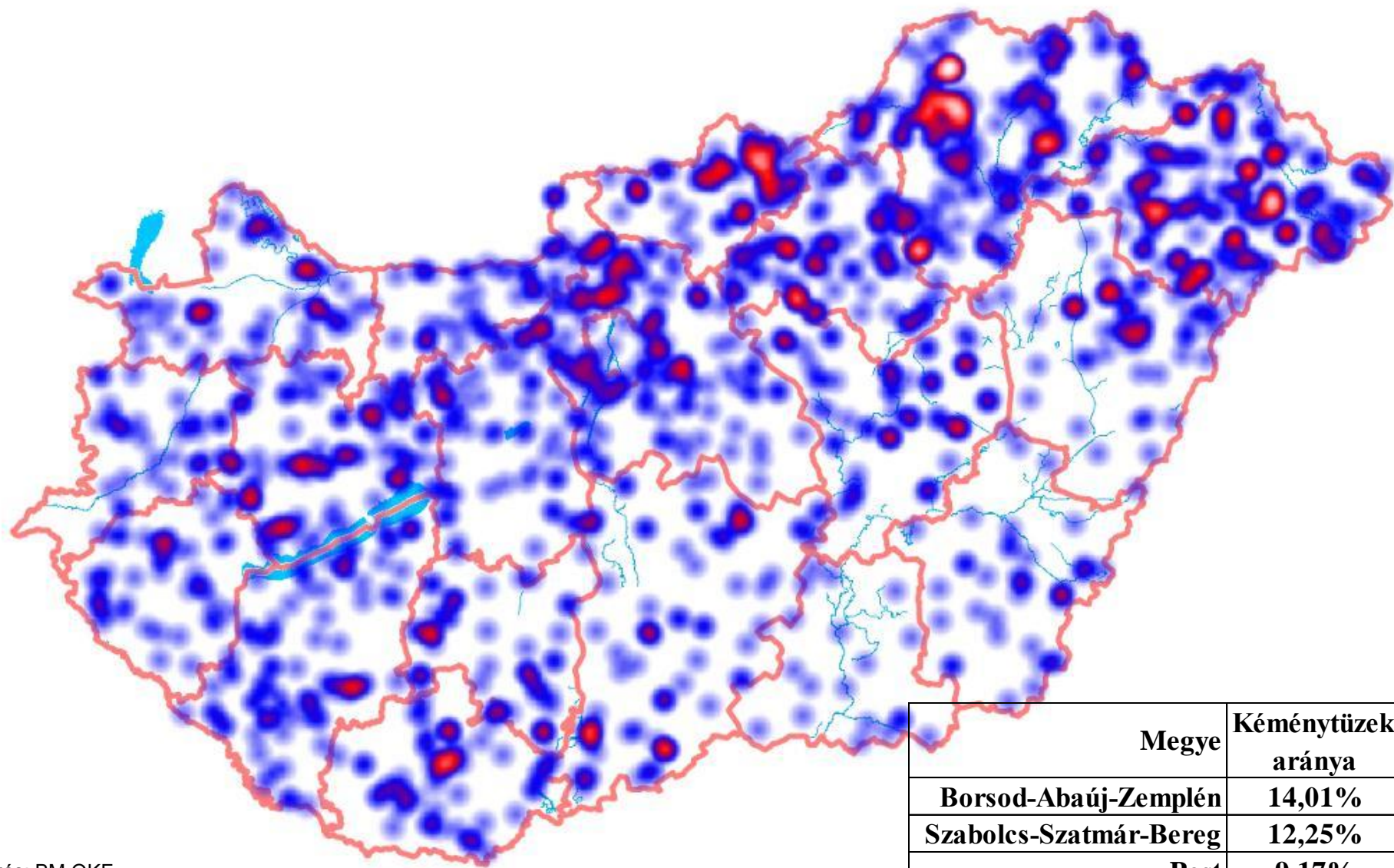
Dr. Bérczi László

■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017

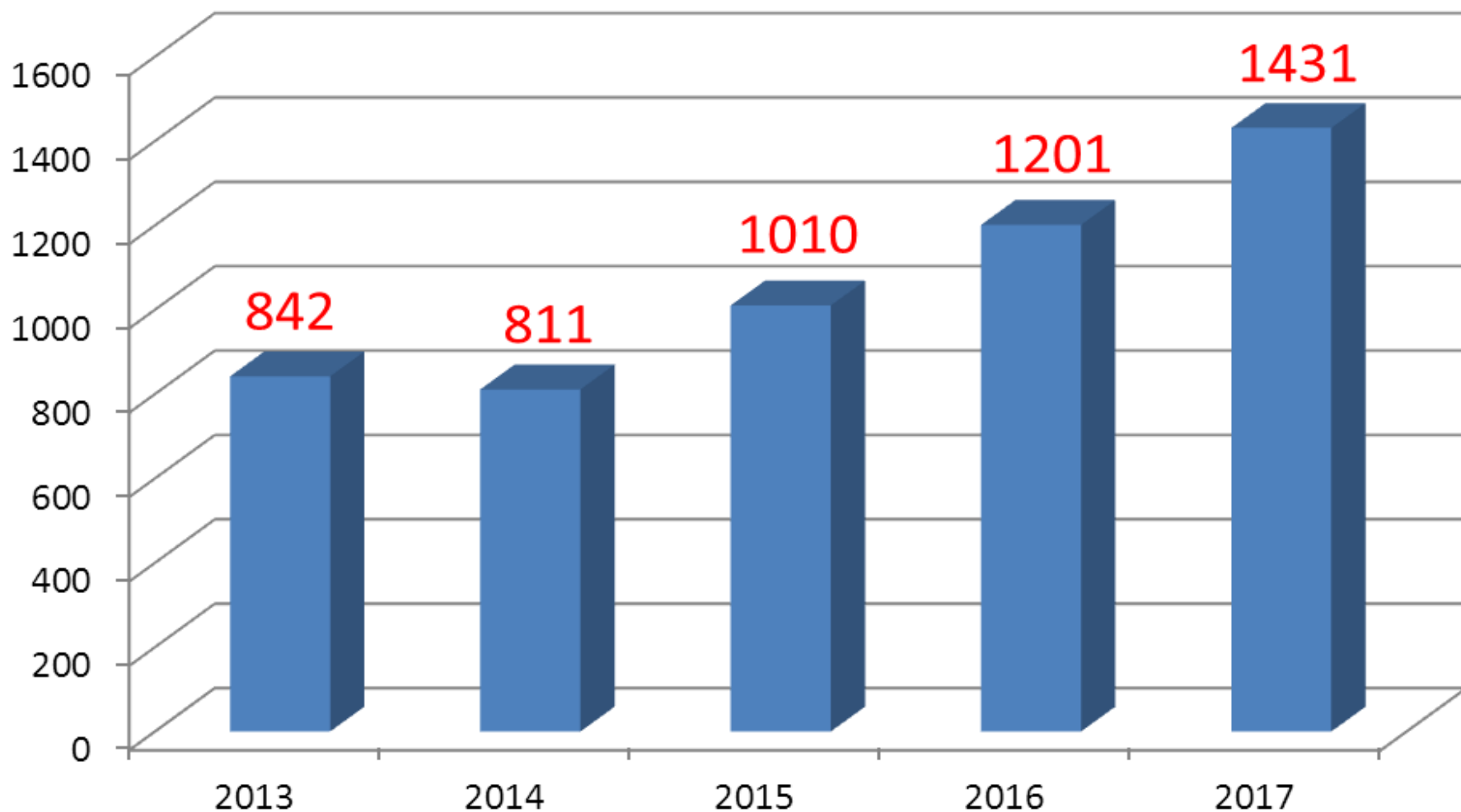
Kéménytűzek megyei bontásban



Kéménytüzek 2017-ben



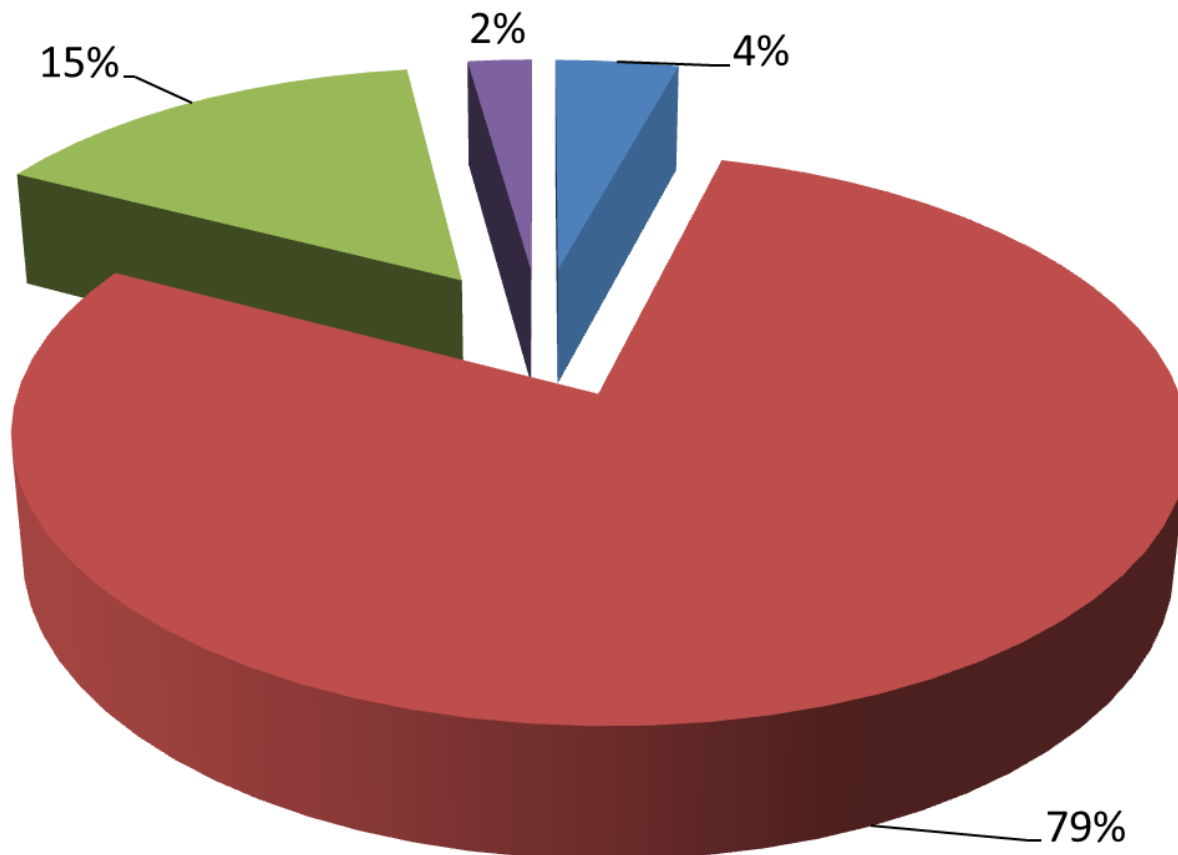
Kéménytűzek száma TMMJ-k szerint 2013-2017



A szén-monoxid káresek és a kéménytüzek tapasztalatai

Dr. Bérczi László

Kéménytüzek megoszlása a 2013-2017. évi adatok alapján



■ Téves

■ Tűz továbbterjedt a kéményből

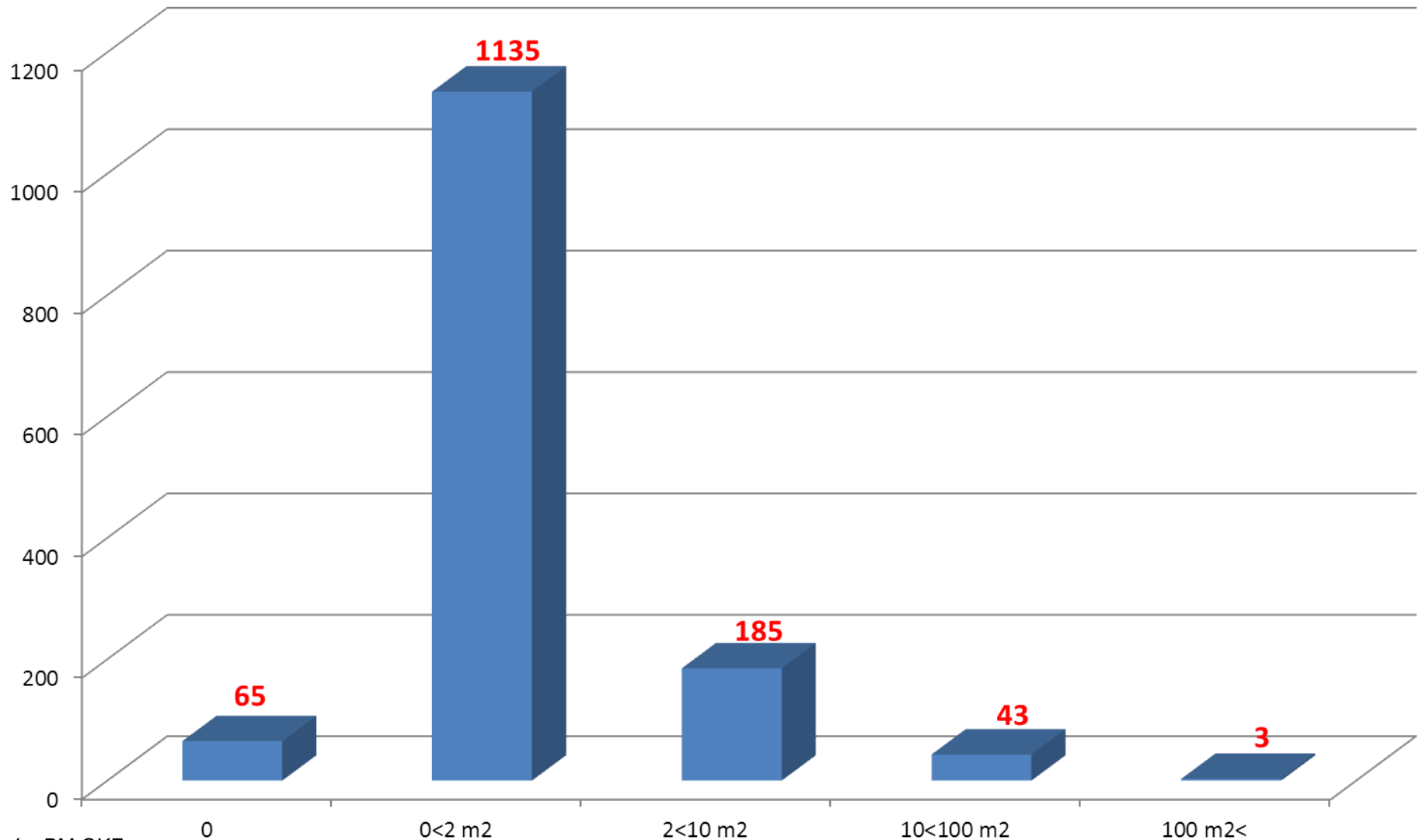
■ Kéményen belül maradt a tűz

■ Kéménybe épített anyag (gerenda) égett

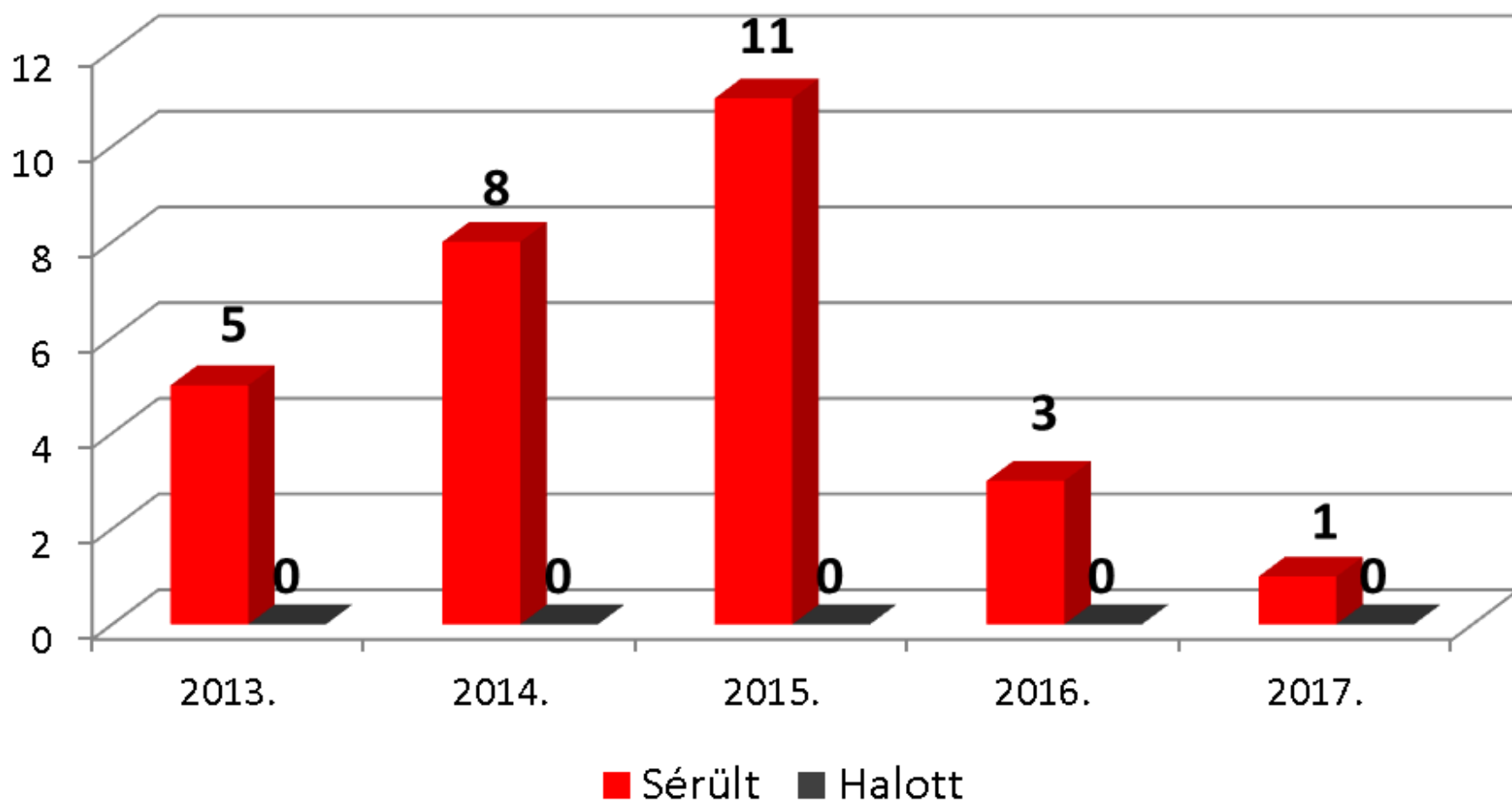
A szén-monoxid káresetek és a kéménytüzek tapasztalatai

Dr. Bérczi László

Kéménytüzek száma alapterület szerint (2017)



Kéménytűz során megsérült, elhunyt személyek száma



Kéménytüzek jellemző okai

Égéstermék-elvezetők rossz állapota.



forrás: Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság



forrás: Tolna Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság



Kéménytüzek jellemző okai

Karbantartás hiánya.



Kéménytűzek jellemző okai

Nem megfelelő tüzelőanyag választás.



Kéménytüzek jellemző okai

Hideg időjárás miatt nagyobb igénybevétel.

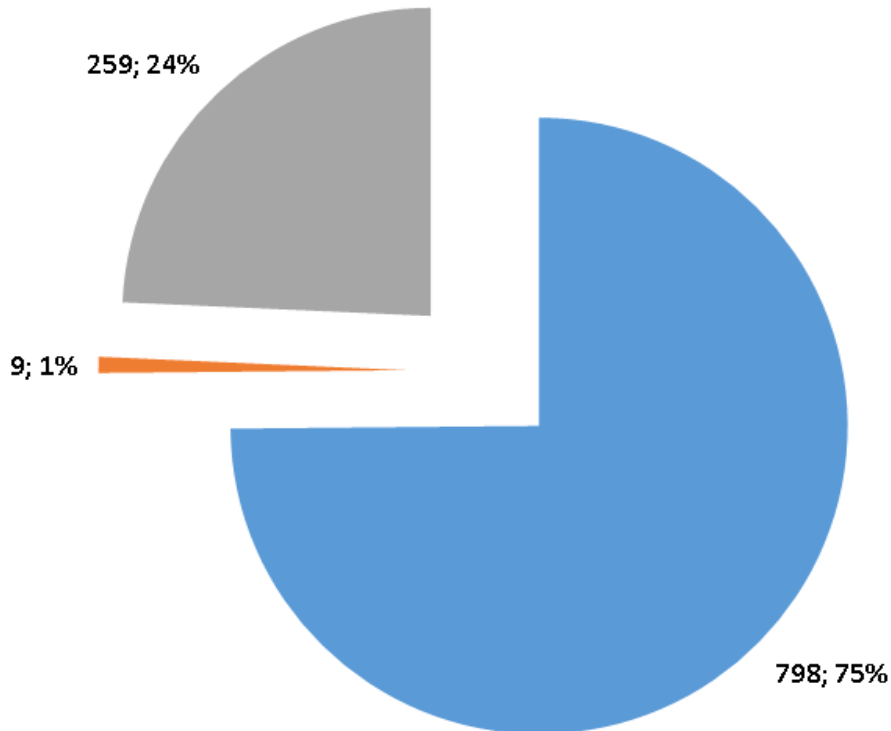


Kéménytűzek jellemző okai

Szabálytalan létesítés – veszélyes kialakítás.



Hatósági eljárások a kéményseprőipari tevékenységgel összefüggésben 2017-ben



- 29.782 hatósági ellenőrzés.
- 4.537 szabálytalanság.
- 1066 intézkedés:
 - 798 hatósági felhívás.
 - 259 bírság.
 - 9 kötelezés.

Intézkedések

Végrehajtott intézkedések

- A kéménytűzekre, szén-monoxid káreseményekre vonatkozó adatgyűjtés bővítése.
- Megfelelő és nem megfelelő szén-monoxid érzékelő berendezések aktuális listája elérhető a BM OKF honlapján.
- CO mérgezés megelőzési lakosságtájékoztatók (fűtés, légutánpótlás) a BM OKF honlapján.
- Szórólapok, plakátok elkészítése, kiosztása.
- Szén-monoxid workshop a Magyar Mérnöki Kamarával közösen.



Köszönöm a figyelmet!



forrás: <https://24.p3k.hu/app/uploads/2016/10/szen-monoxid-e1483898588172.jpg>