



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság
Főigazgató-helyettesi Szervezet
Országos Tűzoltósági Főfelügyelőség

XI. Országos Kéménykonferencia

szén-monoxid mérgezések és kéménytűzek
katasztrófavédelmi helyszíni szemléinek tapasztalatai

Dr. Bérczi László t. dandártábornok
országos tűzoltósági főfelügyelő



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2012. Országos Tűzmegelőzési Bizottság

- Alapítók: *BM OKF*, *NFM* (jelenleg *ITM*), *VM* (jelenleg *AM*) (2012)
- Alapvető célkitűzés: a gazdasági szereplőkkel és a lakossággal a tűzmegelőzés fontosságának tudatosítása
- Az OTB feladatait, szervezetét, hatáskörét **Ügyrendje**, pénzügyi-gazdálkodási feladatait **BM OKF főigazgatói** intézkedés tartalmazza.
- Elnökségből és **Koordinációs Testületből** (24 tag) áll,
- Tevékenységét az Elnökség irányítja.
- 6 munkacsoport (szabadtéri tüzesetek; **szén-monoxid + kéménytűz**; oktatási; gázvezetékek; jogi + téli ünnepek, lakóépületek tüzei)
- A **Koordinációs testület tagjai** a tűzmegelőzési tevékenységben érdekelt állami és társadalmi szervezetek képviselői.
- Az országgal megegyező szerkezetű 20 területi tűzmegelőzési bizottság 2013. január 31-ig megalakult. (TTB)



**Országos
Tűzmegelőzési
Bizottság**

KÉMIÉNY- TŰZ



forrás: <http://biztonsagiacsok.hu/content/uploads/2013/10/k%C3%A9m%C3%A9nyt%C5%B1z.jpg>

http://www.szerencsihitek.hu/images/cikk/ek/2017/01/20170107_kemenytuz/20170107_kemenytuz_illusztracio_borito.jpg



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2016. Kéménytűz káreseményt követő helyszíni adatfelvétel

A helyszínre riasztott hivatásos egység tűzoltásvezetője / kárhelyparancsnoka, vagy a káresemény utólagos bejelentése esetén a hivatásos katasztrófavédelmi szerv kárhelyszínre rendelt hivatásos állományú tagja **helyszíni ellenőrzési jegyzőkönyvet** készített (2020-ig).





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2016. A helyszíni adatfelvételt követő hatósági ellenőrzés lefolytatása

Fennáll időszakos ellenőrzési kötelezettség: a káreseménnyel érintett ingatlan fekvése szerint illetékes Katasztrófavédelmi Kirendeltség (tűzvédelmi hatóság) 8 napon belül megindítja a hatósági ellenőrzést, melynek keretében vizsgálja, hogy a káreseménnyel érintett égéstermék-elvezető időszakos ellenőrzését, szükség szerinti tisztítását a kéményseprő-ipari tevékenységet ellátó a káreseményt megelőzően, az előírt ciklusidőben elvégezte-e.

Nem áll fenn időszakos ellenőrzési kötelezettség: a tűzvédelmi hatóság a kéménytűz és szén-monoxid szivárgás káreseményt követő 1 hónapon belül hatósági ellenőrzés keretében vizsgálja, hogy a káreseménnyel érintett égéstermék-elvezetőt használják-e, és az ehhez szükséges műszaki vizsgálat elvégzése megtörtént-e.

Az ügyintézési határidő, az Ákr. szerint 60 nap.





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2017. Adatgyűjtés kiterjesztése és pontosítása

- ❖ **Probléma:** Nem ismerjük a részletes körülményeit a kéménytűz káreseményeknek.
- ❖ **Cél:** Pontosabb, részletesebb, adatgyűjtés a kéménytűzek vonatkozásában.
- ❖ **Feladat:** Egységes és részletes adatszolgáltatási rendszer létrehozása.
- ❖ **Eredmény:** Részletes statisztikai adatokra épülő valós következtetések ismerete.



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2018.

2018 január 01. óta gyűjtünk a kéménytüzekről adatokat:

- Kéményből történő továbbterjedésről.
- Tüzelőberendezéshez használt tüzelőanyag fajtájáról, minőségéről
- Az ellenőrzés, műszaki felülvizsgálat érvényességéről.



<https://szodliget.asp.lgov.hu/sites/szodliget/files/style/s/cikk/public/inice/2019-09/muhulladek.jpg?itok-ftw2mjbe>

<http://futsokosankampany.hu/uploads/files/original/static-page/20161018131504/szen-1920px-shutterstock-124330873.jpg>

<https://szerszamkel2.cdn.shoprenter.hu/custom/szerszamkell2/image/cache/w1100h800wt1/KWB/Sziszi/1023%2B/012100-600-kwb-PROFI-min%C5%91s%C3%ADtett-fa-t%C5%B1zifa-falazat-nedvess%C3%A9g-m%C3%A9r%C5%91.jpg?lastmod=1508953596.1594110177>

http://tuzvilag-magazin.hu/wp-content/uploads/2018/03/3050217_11



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2018.

MEGTETT INTÉZKEDÉSEK A KÉMÉNYTÜZEK SZÁMÁNAK CSÖKKENTÉSÉRE

Különös hangsúlyt fektettünk a lakosság figyelmének felhívására a kéménytüzek megelőzésére.

- NHKV „*Ne Gyűjtsa, Gyűjtse Szelektíven!*” kampány
- Lakossági fórumokon, több mint 60.000 fő vett részt.
- A Területi Tűzmegeelőzési Bizottságok a fűtési szezon kezdetén a kéményseprő-ipari szervvel együttműködve, tájékoztató anyagaikkal a médiában a megelőzés fontosságát hangsúlyozta.
- 20.000 db A/4-es szórólapot juttatunk el a lakossághoz, karitatív és gazdasági szervezetek közreműködésével.
- „Kéménytüzek megelőzhetők” c. vándorkiállítás
 - A Tolna Megyei Tűzmegeelőzési Bizottság közreműködésével
 - 3 katasztrófavédelmi kirendeltség szervezésében,
 - 26 településen jelent meg.



Forrás: BM OKF



Forrás: BM OKF





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



1996.

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről
és a tűzoltóságról

tűz (tűzeset):

Az az égési folyamat, amely veszélyt jelent az életre, a testi épségre vagy az anyagi javakra, illetve azokban károsodást okoz;



2019.

Kéménytűz:

A kéményben lerakódott **korom, kátrány égése a kéményszerkezeten belül.**

Nem kéménytűz, ha a kéményben nincs tűz, de a kémény használatával összefüggésben tűz keletkezik pl. a kémény szabálytalansága miatt a forró égésgázoktól a fedélszerkezet, a kéménybe épített szarufa, szelemen, vagy egyéb használati, berendezési tárgy meggyullad, vagy a kémény fém szerkezetétől a környező anyagok meggyulladnak.



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2019.

Forrás: BM OKF



	Kéményben korom kátrány ég, izzik beavatkozás nincs	Kéményben korom kátrány ég, izzik, tűzoltói beavatkozás van	Kéményben korom, kátrány ég, izzik, amely áttérjed a tetőszerkezetre, egyéb anyagokra	Kéménybe épített gerenda ég	Kéményből füst visszaáramlás történik beavatkozás nincs	Kéményből füst visszaáramlás történik CO ppm mérhető, beavatkozás van
Esemény típusa	tűzeset	tűzeset	tűzeset	tűzeset	műszaki mentés	műszaki mentés
Esemény minősítése beavatkozás szerint	Téves jelzés	Beavatkozást igénylő esemény	Beavatkozást igénylő esemény	Beavatkozást igénylő esemény	Téves jelzés	Beavatkozást igénylő esemény
Kéménytűz:	igen	igen	igen	nem	nem	nem
Továbbterjedt	nem	nem	igen	-	-	-
Szén-monoxid-szivárgás káresemény	-	-	-	-	igen	igen



2019. Tapasztalt hiányosságok

- Szabálytalanul **kéménybe épített éghető anyag** (gerenda, szarufa), elősegíti a tűz továbbterjedését.
- A kémény **nem megfelelő hőszigetelő képessége esetén**, a nagy hőterheléssel járó kátrány égése okozta kéménytűz során a környező építményszerkezet (pl.: fa földem, fa gerenda, fa ajtó) beizzik és tüzet okoz.
- A **nem megfelelő tömörségű kémény**, illetve **füstcső** repedésén, fuga hézagain keresztül kiáramló forró égéstermék, illetve kipattanó szikra begyűjtja a környező éghető anyagokat.
- A **nem megfelelő állapotban lévő régi falazott téglakémény** a nagy kátránylerakódás okozta **kéménytűzet nem képes elviselni**, és ennek következtében szerkezete károsodik, tömörtelenné válik, mely szintén kéményen kívüli tüzet okoz.
- Padlástérben, vagy lakóhelységben a **tisztító ajtó hiányzik**, illetve **nem tömör** vagy a **kéménycső csatlakozás helye nincs lezárva**, ezért az itt kipattanó szikra tüzet okoz.



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG



„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

Forrás: BM OKF



http://www.csepregituzoltok.hu/feltoltesek/vonulasok/257/kepek/kis_DSCF4597.JPG

Forrás: BM OKF



Katasztrófavédelem



<http://kemenyek.eu/media/upload/kemeny1hiba.jpg>

<http://www.csepregituzoltok.hu/feltoltesek/vonulasok/253/kepek/DSCF4575.JPG>



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



forrás: Pékás Mennye

forrás: Békés Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság



2017/01/01 14:40

forrás: Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság



BELÜGYMINISZTERIUM

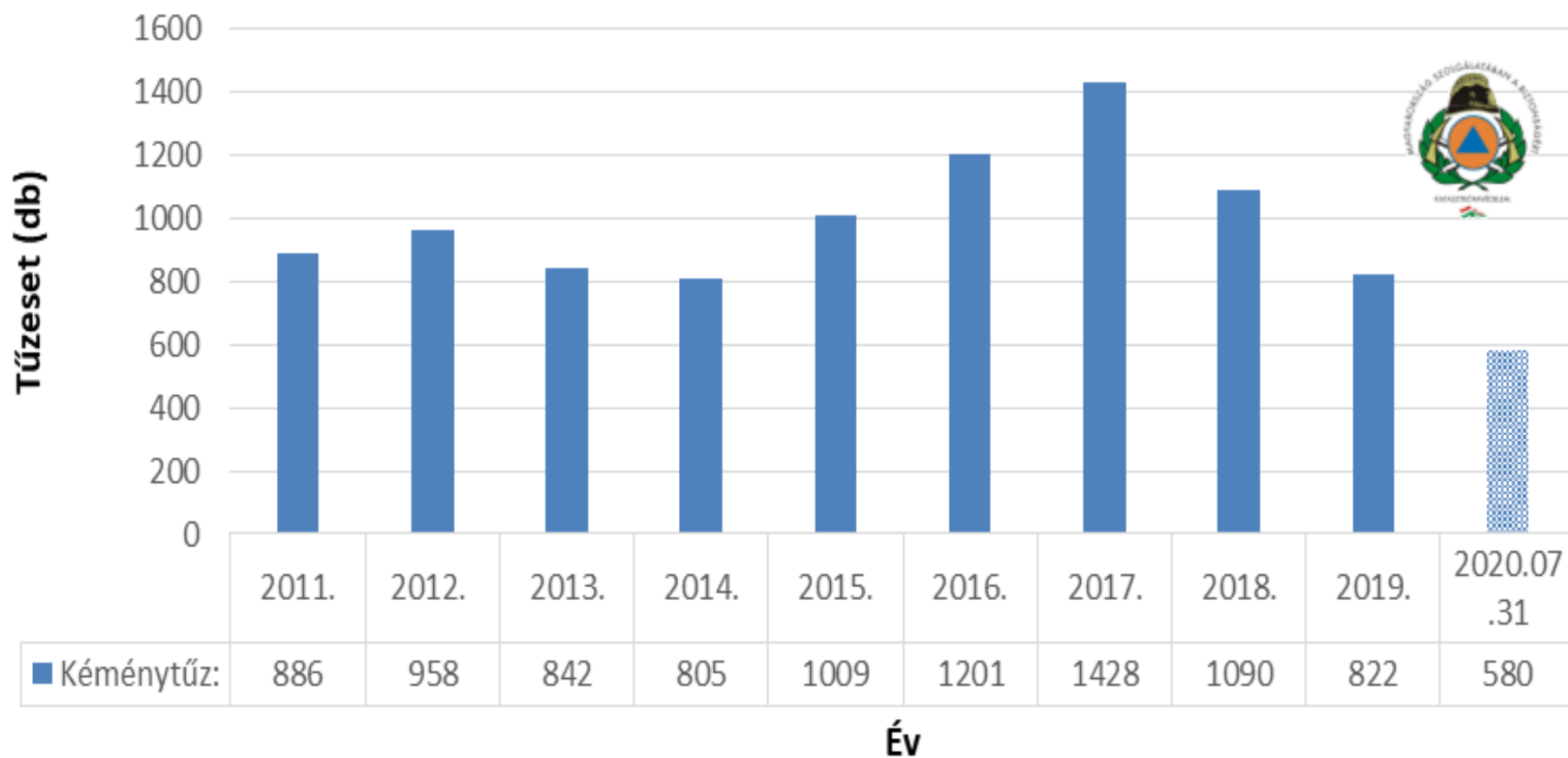
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Kénytüzek

Forrás: BM OKF





BELÜGYMINISZTERIUM

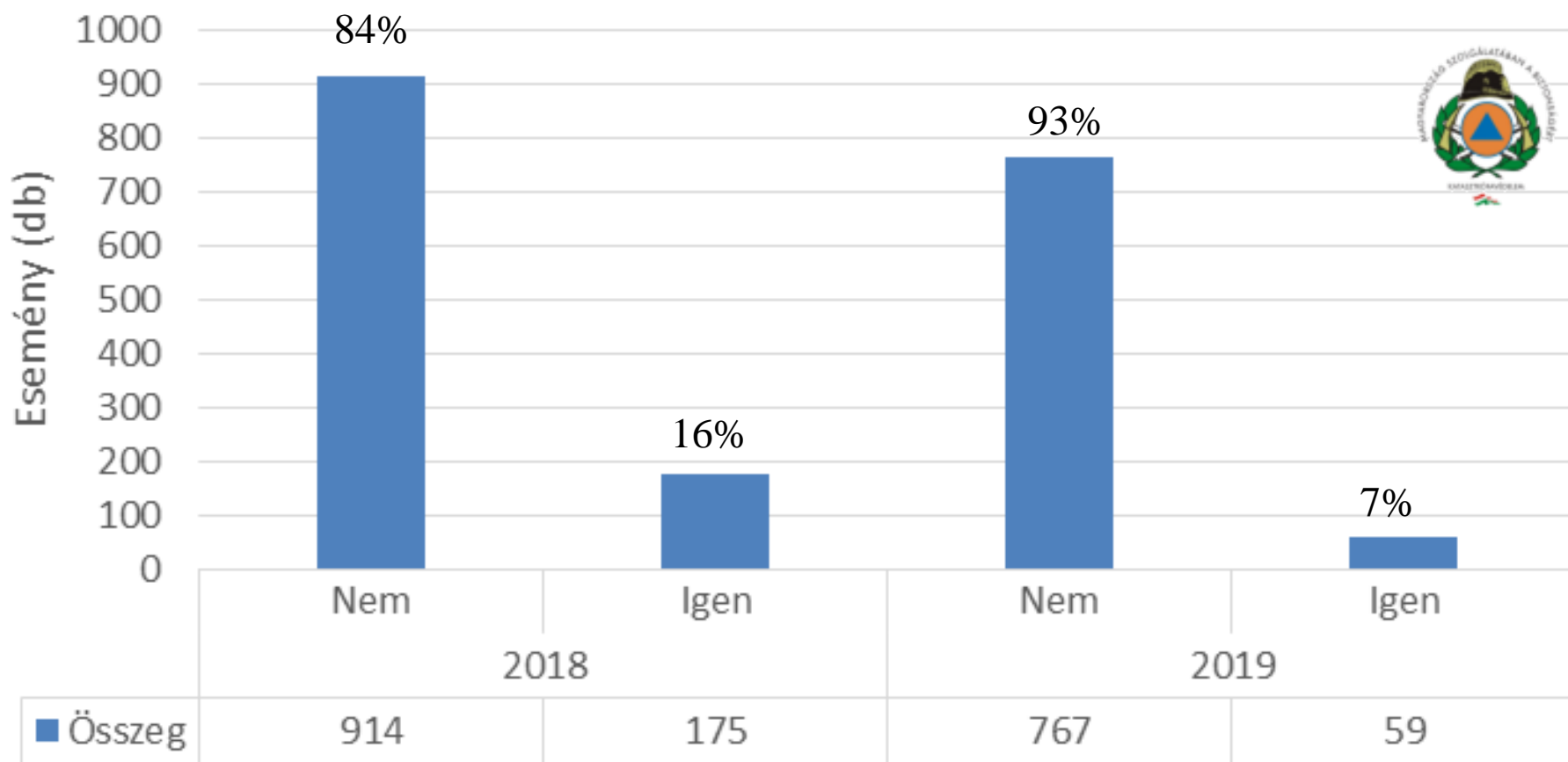
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Kéménytűz Továbbterjedés szerint

Forrás: BM OKF





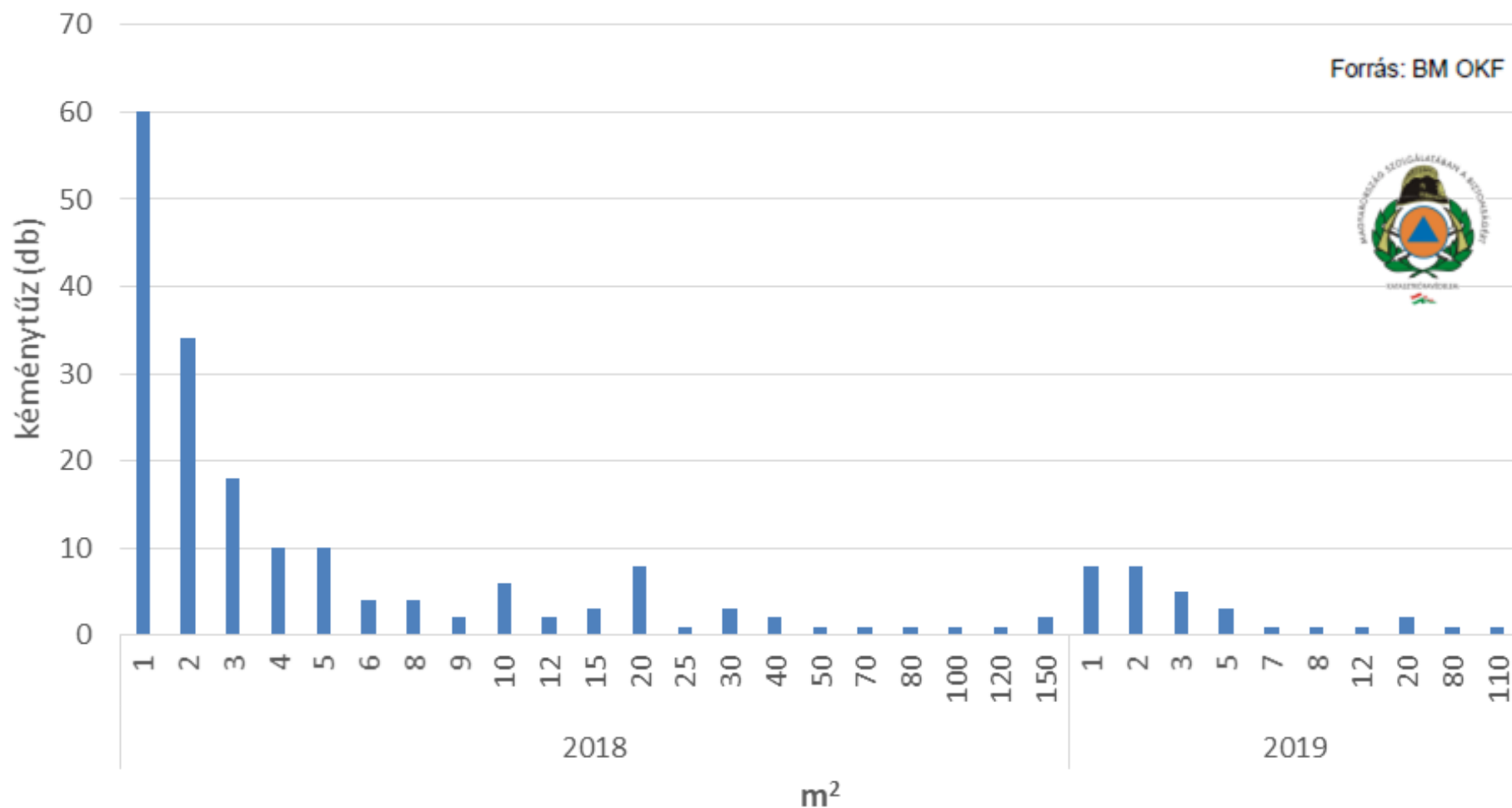
BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Továbbterjedt kéménytűzek alapterülete





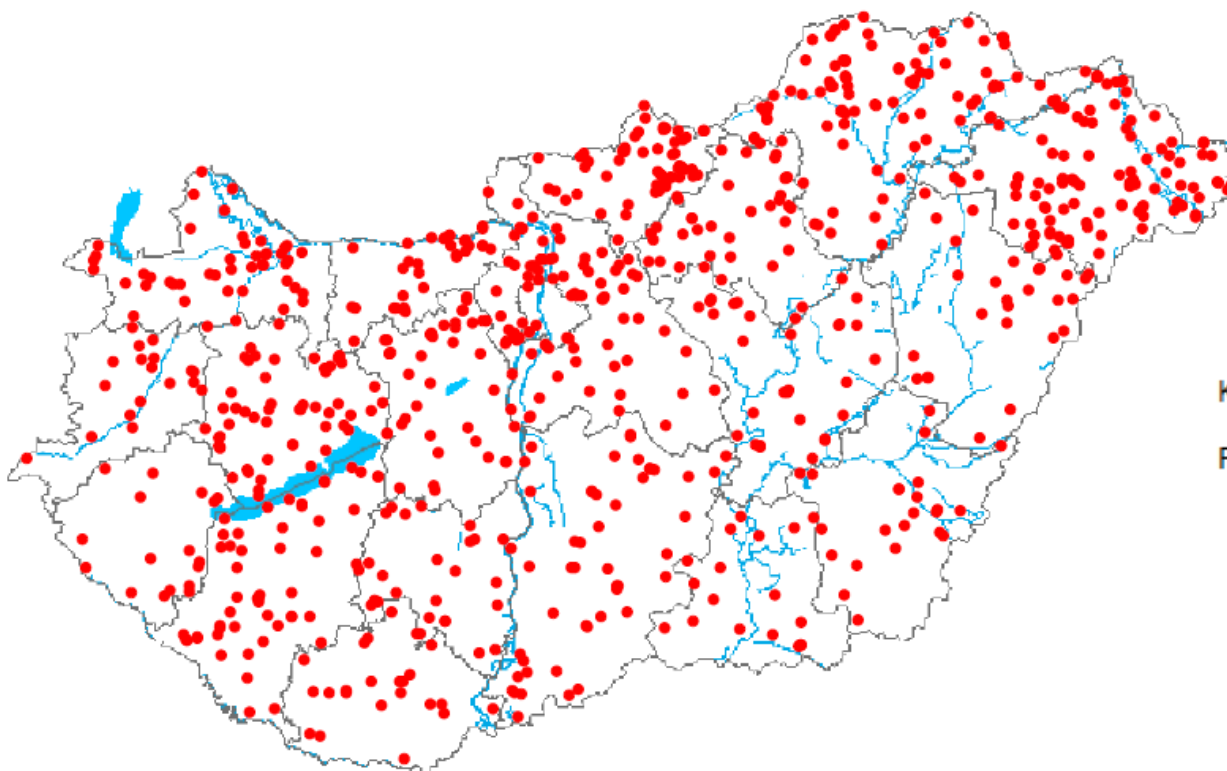
BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Kéménytűzök 2019

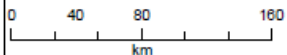


Készítette: BM OKF

Forrás: BM OKF



2020. március 6.



Szén-monoxid





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2011.

- **Döntés CO-s adatgyűjtés megindításáról, adatgyűjtés megszervezése**
- **Az első év tapasztalatainak értékelése**
- **Tapasztalatok alapján intézkedések a CO mérgezések megelőzésére**



https://ingatlankozvetitok.ingatlanszoftver.hu/p hp_helpers/timthumb.php?src=https://borsodi- ingatlan.hu/uploads/2017-11/ingatlan- 1511279662_4.jpg&w=300&h=225&z=2



<https://poli.hu/wp/wp- content/uploads/2018/01/%C3%A9rt%C3%A9kel%C3%A9s.jpg>



https://www.bumm.sk/uploads/news/2017/11/6201/377x250/uj-adatvedelmi- egyezmenyt-fogadott-el-az-europai-unio-es-az-egyest-allamok_116201.jpg



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2013. A **szén-monoxid** + kémény munkacsoport megalakult



katasztrófavédelem



Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság



2013. OTB CO munkabizottság tevékenysége

- Két kiadvány (14.000 db)
- FKI Videószolgálat kampányfilmjét 2013. február-március hónapban 28 alkalommal vetítette 4 országos sugárzású televízió
- Kampányfilm a Facebookon
- 1700 db CO érzékelő átadása
- 2013. október 16-tól 2014. március 15-ig minden budapesti metró kocsiban plakát (összesen 375 db)



Forrás: BM OKF





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

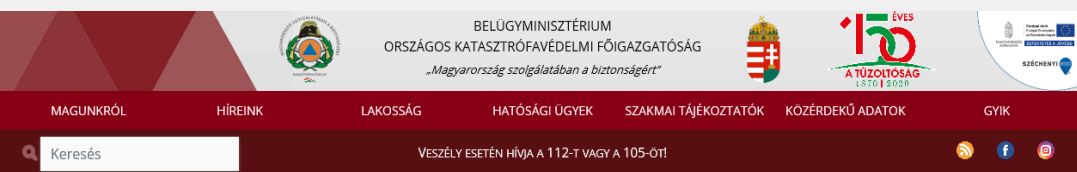
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2013.

CO érzékelők

➤ Fogyasztóvédelmi hatóság pozitív és negatív listája



A szén-monoxid-mérgezés megelőzhető!

TARTALOMJEGYZÉK

> A szén-monoxid-mérgezés megelőzhető!

A szén-monoxid-mérgezés megelőzhető!

A szén-monoxid-mérgezések megelőzése (videó)

Az otthon tartózkodás önmagában is számos veszélyt rejt magában. Ezek közül az egyik legveszélyesebb egy mérgező gáz jelenléte, ami leggyakrabban a fűtési időszakban, ám azon kívül is okozhat mérgezést, súlyosabb esetben pedig halált. Ez a gáz a köznyelvben „csendes gyilkosnak” is nevezett szén-monoxid.

Mi is az a szén-monoxid?

A szén-monoxid (vegyjel: CO) az emberi érzékszervek számára „láthatatlan”, hisz ez egy színtelen, szagtalan, íztelen, a levegőnél egy kicsivel könnyebb, mérgező gáz, amely tökéletlen égés során jön létre. Belélegezve gátolja a vér oxigén szállító képességét, mivel erősen kapcsolódik az oxigént szállító hemoglobinhoz. A szén-monoxid-mérgezés nehezen észrevehető, hiszen annak tünetei: rosszullet, szédülés, fejfájás, hányinger és fáradtság könnyen összetéveszthetők egyéb betegségek tüneteivel.

- Használjon szén-monoxid-érzékelőt, válasszon megfelelő típust és tartsa be a gyártó előírásait!

Kapcsolódó dokumentumok:

- Nem megfelelő CO-érzékelők (2020.01.10) (2020.01.13.)
- Megfelelő CO-érzékelők (2020.01.10) (2020.01.13.)
- A szén-monoxid-mérgezésekkel kapcsolatos tennivalók (2017.04.13.) (2019.09.24.)
- Szén-monoxid mérgezés megelőzése megfelelő fűtéssel, tüzeléssel (2017.07.25.) (2019.09.24.)
- Szén-monoxid mérgezés megelőzése fokozott légzárású nyílászárók, elszívók, nyitott égésterű tüzelő-fűtőberendezések használata esetén (2017.08.15.) (2019.09.24.)



Forrás: BM OKF





2014. Tett intézkedések

- CO mérgezésekkel kapcsolatos hatósági munka:
 - a szén-monoxid érzékelő berendezésre vonatkozó műszaki követelményekről szóló 12/2014. (II. 21.) BM rendelet megalkotása
 - MSZ EN 50291-1:2011 (visszavont) és MSZ EN 50292:2013 szabványok megjelentek magyar nyelven
 - minden CO mérgezés után a hatóság vizsgálja, hogy ki felelős, mi okozta a bekövetkezett eseményt,
 - az égéstermék-elvezető kizárólag hiányosságot fel nem táró műszaki vizsgálatot követően használható.





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



CO munkabizottság

- 2014. február 18: IV. Szén-monoxid Kerekasztal találkozó az Európai Parlamentben:

Nemzetközi elismerés a CO-s intézkedésekért a magyar OTB spotfilm láttán javasolták, hogy a film alapul szolgálhatna egy európai szintű kampányhoz



<https://www.energieperlitalia.com/wp-content/uploads/2017/07/fo-c-articolo-epi-parlamento-europeo-1050x600.jpg>



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2015.

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

Témái

- Égéselmélet
- Egészségügyi hatások
- Kéményáramkör



Hello Wood Kft.

Forrás: BM OKF





2015.

**A kéményseprő-ipari tevékenységről szóló
2015. évi CCXI. törvény megjelenése és
részleges hatályba lépése (2015.12.27.)**

**CO érzékelő felszerelési kötelezettség
közösségi terekbe (2016.07.01-től)**

(bölcsőde, óvoda, iskola, szállás, szakosított bentlakásos intézmény,
fekvőbeteg-gyógyintézet, zenés, táncos rendezvény helyszíne)



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG



„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

Belső használatú részletes CO-s adatgyűjtés megindítása

2015.

Adatfelvétel CO káresemény esetén

Kitöltendő, ha a Műszaki mentési adatlap VII. Kéretet fajtája rovatban a **28. hely bejelölt** 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"/>
Mélegvíz 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"/>
Főzőkészülék/tűzhely	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>
Szállástüzelésű	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"/>
Főzőkészülék/tűzhely	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>
Egyéb tüzelőszerszög	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	működött <input type="checkbox"/> nem működött <input type="checkbox"/>
Gyártmány, típus	nem megállapítható <input type="checkbox"/>

Megjegyzés:

- * „A” típusú készülék: a helyiség légtere felé nyitott égéster, az égéstermék a helyiségbe áramlik
- „B” típusú készülék: a helyiség légtere felé nyitott égéster, kéménybe kötött
- „C” típusú készülék: az égési levegőt kimerő szűrő, szűrt égéster, kéménybe kötött

Kéményseprő felülvizsgálatáról dokumentum van Dátuma: nincs

3. Füstgáz elvezetés

- A tüzelőberendezés kéménybekötése/füstcsöve sértetlen szétcsúszott, sérült
- A kémény kitorkollás(ok) minősége: romos ép
- A kémény típus: Egyedi Központi Gyűjtő

4. A tüzelőberendezés helyiségének levegőforgalmában résztvevő szerelvények/berendezések

- A tüzelőberendezés helyiségének és a légejtetésben résztvevő helyiségek,

o nyílászáróinak állapota a káreseménykor
 ablaka1 nyitott csukott állaga: tömítés nélküli gyári/egyedi tömítéssel
 ablaka2 nyitott csukott állaga: tömítés nélküli gyári/egyedi tömítéssel
 ajtaja nyitott csukott állaga: tömítés nélküli gyári/egyedi tömítéssel
 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 fúj ki belső keringtés
 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 használatból kizárva)

- Sérültet(eket) a mentők elszállították: * IGEN NEM
- A gázszolgáltató: * NEM LEHET ELREJTEVE ELREJTEVE HELYSZÍNIEN KÉSZÜLMÉNYI HELYSZÍNIEN KÉSZÜLMÉNYI HELYSZÍNIEN
- Kéményseprő: * NEM LEHET ELREJTEVE ELREJTEVE HELYSZÍNIEN (használatból kizárva) HELYSZÍNIEN HASZNÁLATBÓL KIZÁRVA ALKALMATLAN KÉMÉNYVEZETÉSEK (rövid megjegyzés)

Forrás: BM OKF



Tűzoltásvezető neve: rendfokozata:

Aláírása:



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2016. Szén-monoxid adatlapok elektronikus online kitöltése



http://3.bp.blogspot.com/-kTUO2WWQU0w/UIUMli-oJJI/AAAAAAAAACc/er_rJkfuGAg/s1600/internetmarketing.jpg

FIGYELEM! Az irányított digitális felületi felületre áthelyezésére került a Tűzoltósági adatbázisgátlási területre.

Jelenlegi profil: Ajka HT
Vissza az eredeti profilra

CO ADATLAP

1. A károsanyag helyezésére vonatkozó adatok

• A beavatkozás során CO koncentráció mérés adata:

CO mérés tartóré? <input checked="" type="checkbox"/>									
1. mérés helye:	Hőszoba	Időpontja:	4	óra	6	perc.	Mérési érték (CO ppm):	333	
2. mérés helye:	Folyosó	Időpontja:	6	óra	7	perc.	Mérési érték (CO ppm):	31233	
3. mérés helye:		Időpontja:		óra		perc.	Mérési érték (CO ppm):		

• Sírak személyek tartózkodási helye:

Sírak/holdok tartóré?

Sírakok száma:

Sírakok típusa:

Sírakok/holdok tartózkodási helye:

Tűzoltó beavatkozási helyiségben:

Egyéb helyiségben:

2. Az önálló rendelkezési egységben talált tűzoltóberendezések

• Géneszerű tűzoltóberendezések állapota a károsanyagkor:

Típus	Üzemi állapot	Gyártmány/típus
Hőközlők	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Működőkészülék	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Karbó készülék	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hőközlők/hely	<input type="text"/>	<input type="text"/>

• Szárad tűzoltó berendezések állapota a károsanyagkor:

Típus	Üzemi állapot	Gyártmány/típus
Hőközlők	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Karbó	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hőközlők/hely	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Egyéb tűzoltó szerkezet	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. Füstgáz elvezetés

A tűzoltóberendezés kéményének bekötése/faltársa:

A kémény (kiszáradt) mérete:

A kémény típusa:

Kéménynyílás állapota:

4. Tűzoltó berendezés helyiségének levegőforgalmában résztvevő szerkezetek/berendezések

• Nyílászárók állapota a károsanyagkor:

Állék	Állapota	Tartóré
Állék	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Állék	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ajtó	<input type="text"/>	<input type="text"/>

• Légteljesítő szerkezet állapota a károsanyagkor:

Légteljesítő állapota:

• Gáz elvezető berendezések állapota a károsanyagkor:

Konyha páraelvezető működési:

Egyéb elvezető működési:

Biztos működés:

Egyéb elvezető funkciója:

5. CO riasztó készülék

CO riasztó készülék van?

Helye:

Működése:

Gyártmány/típus:

6. Egyéb felhívó adatbázisok

CO oka:

Tűzoltó CO oka:

Módosítás **Törölés**

Forrás: BM OKF



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2016. Minden szén-monoxid szivárgás esetén hatósági ellenőrzést keretében helyszíni jegyzőkönyv készül

- Rendőrség
- Mentőszolgálat
- Gázszolgáltató
- Kéményseprő
közreműködésével

https://m.blog.hu/ke/kemenyajto/image/external/thumbs/d15411e52e13c660b86532edd7fc0f4_d49afe6e3b4eb7cadfe308837303ec67.jpg



https://lh3.googleusercontent.com/o0dfOc_-aejfGHPFB6ntlQC8jSxKbkpwu-K4K7ftKdIY_MKgkafZUEwbEBQ_OTsEFxU9bA=s152



https://hirtv.hu/data/cikkek/2402/24022/cikk-402285/HM20110208_0102376_focuspoint272x153.jpg

https://hirtv.hu/data/cikkek/2402/24022/cikk-402285/HM20110208_0102376_focuspoint272x153.jpg

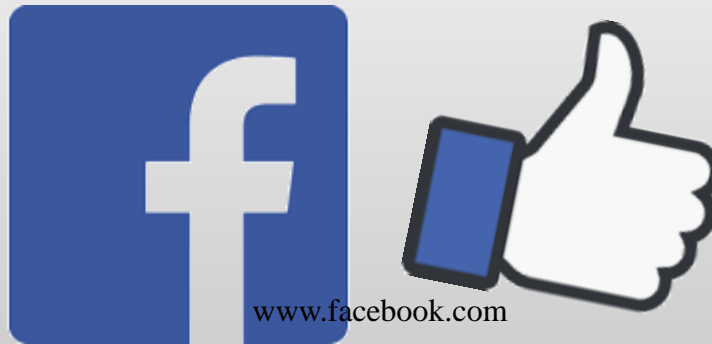


BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2016. Szén-monoxid mérgezések megelőzése

2016. február 1-14. között 200 darab CO érzékelő a FaceBook játék nyertesei között lett kiosztva.



Két esetben összesen hét ember életét mentette meg az így kiosztott CO érzékelő.



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG



„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

2017.

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



forrás:
https://stat.hirstart.hu/image/2018/03/10/1026276/idoben_jelzett_a_szen-monoxid-erzekelelo_a_sas_utcaban-600x315-crop.jpg



Forrás: Heves Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság



Forrás: Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2018.

Workshop, szakmai szervezetek egyeztetése

A Magyar Mérnök Kamara és a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság közösen szervezett szakmai találkozót a szén-monoxid mérgezések megelőzésére.

2018. március 07.
CO





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2019. Szén-monoxid-mérgezések megelőzése

- ❑ 500 db Szén-monoxid érzékelő vásárlása, CO kampányhoz (2019. december)



katasztrófavédelem



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2019.

CO érzékelők

➤ Lakosságtájékoztatás fontossága

- Plakátok kiadványok terjesztése



Forrás: BM OKF





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2019. Szén-monoxid érzékelő kiolvasó eszközök átadása

2019. Február 28.

2019. Március 05-én
kiosztásuk megtörtént
a KvI-k részére



Forrás: BM OKF





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



File to Save data in:

DataFile

Get Data

Read File

Device ID 14102861328345

Manuf. 2014/10/28 - 13:28:34

Oper. Life 1017 days + 21 hrs

Num of Local Tests 7

Min Battery (V) 2,8

CO Alarms History

Num of Alarms 34

Alarm Selector 1

Data of Selected Alarm

Day 1013

ppm 52

Temperatures History

Min Temper (°C) 15

Time Below -10°C (h) 0

Max Temper (°C) 33

Time Above 45°C (h) 0

Average Temper (°C) 22,6

Faults History (day)

End of Life Never

Battery Never

Data Memory Never

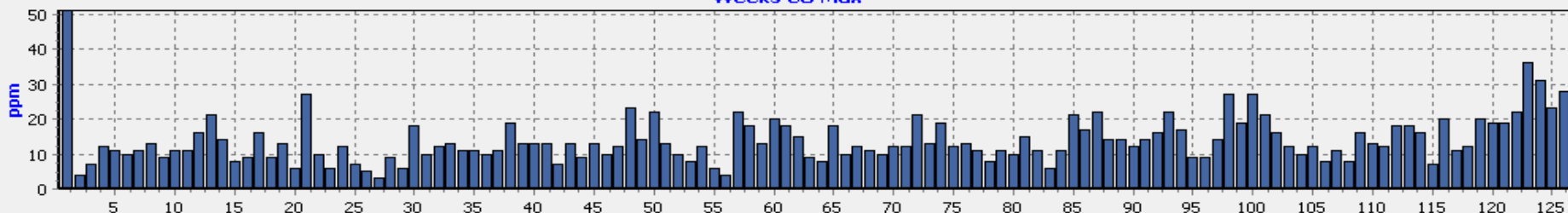
CO Cell Never

Wireless Module Never

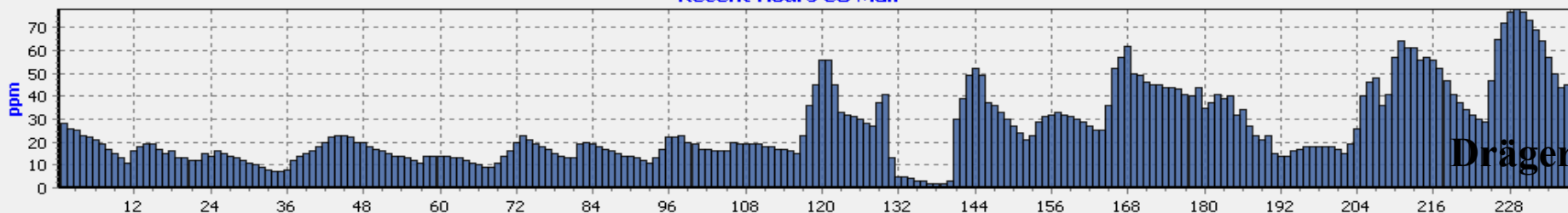
Dohányzó lakók – kis átalakítás

- Közel 3 éve üzemel
- Télen-nyáron fennálló, alacsony koncentráció
- Az utolsó 4 napban 34 riasztás, azelőtt semmi
- Hosszú távon egészségkárosító hatású környezet

Weeks CO Max



Recent Hours CO Max





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG



„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

2020.

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságon január 31-én ülésezett az Országos Tűzmegeelőzési Bizottság (OTB) égisze alatt működő, a **szén-monoxid-mérgezések megelőzésével foglalkozó munkabizottság**.



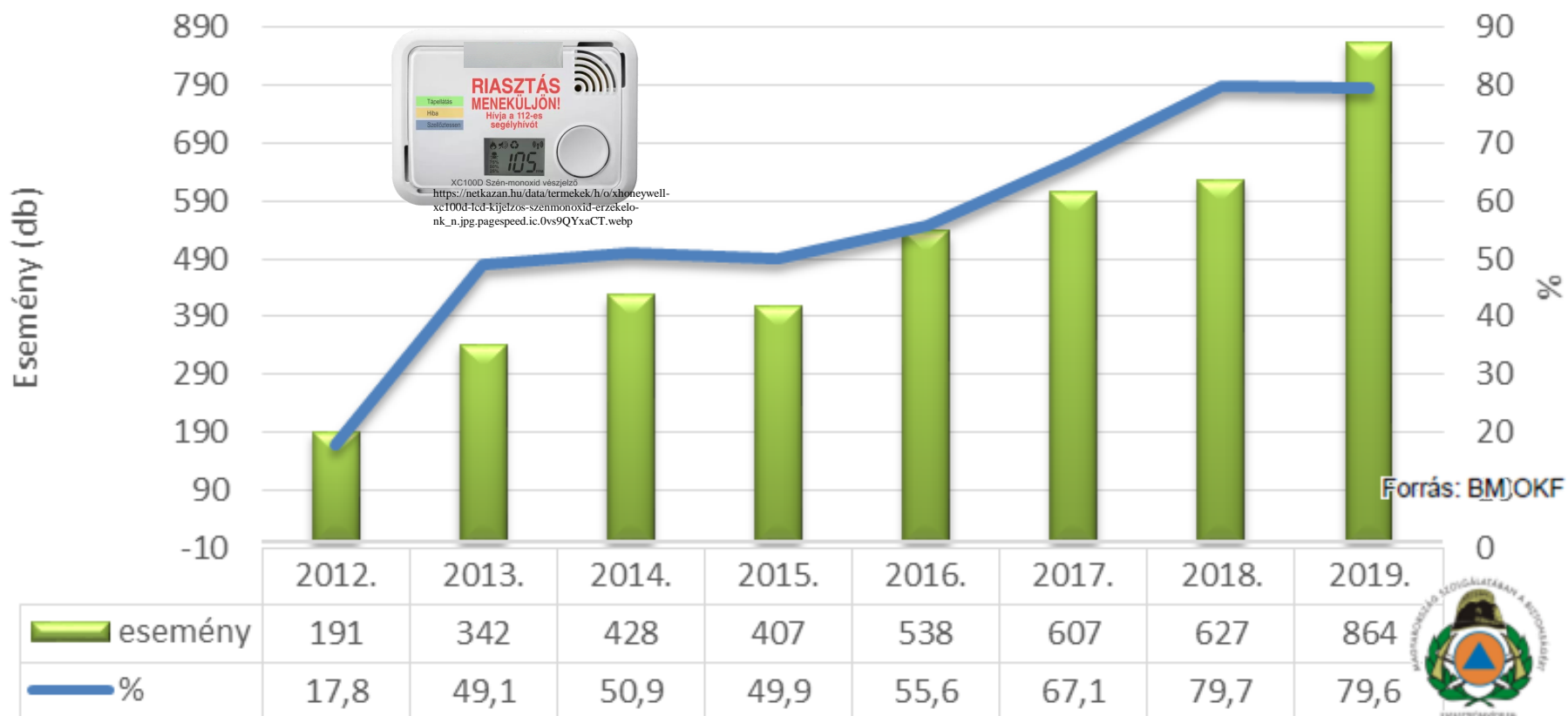
katasztrófavédelem

Forrás: BM OKF



CO érzékelők és elterjedésük

Szén-monoxid események és érzékelők aránya.





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG



„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

2020.

Helyszíni adatfelvétel

E-szemle



bejelentkezve
mint:
(horizont01)

Jegyzőkönyv
ikt. szám:
20200604075230

Jegyzőkönyv
lezárása

NOVA
NOVA
HELYSZÍNELŐ
OKF
1.0

Jegyzőkönyv

bejelentkezve mint: (horizont01)
Jegyzőkönyv ikt. szám: 20200604075230

Helyszínleírás adatlapok

Nyilatkozat

Ügyfél

Hatóság részéről jelenlévő

Új elem felvétele

Lista nézet

NOVA HELYSZÍNELŐ OKF 1.0

Alapinformációk

Időjárás

Szemle lefolytatásának körülményei

Helyszínleírás adatlapok

Nyilatkozat

Ügyfél

Zár alá

Adatlap mentve

Lista nézet

Alapinformációk

Időjárás

Adatlapról jellemző információ

Szemle lefolytatásának körülményei

Adatlapról jellemző információ

Kilépés a jegyzőkönyvből

Csoporthoz tartozó nézet

Fontos: BM OKF



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

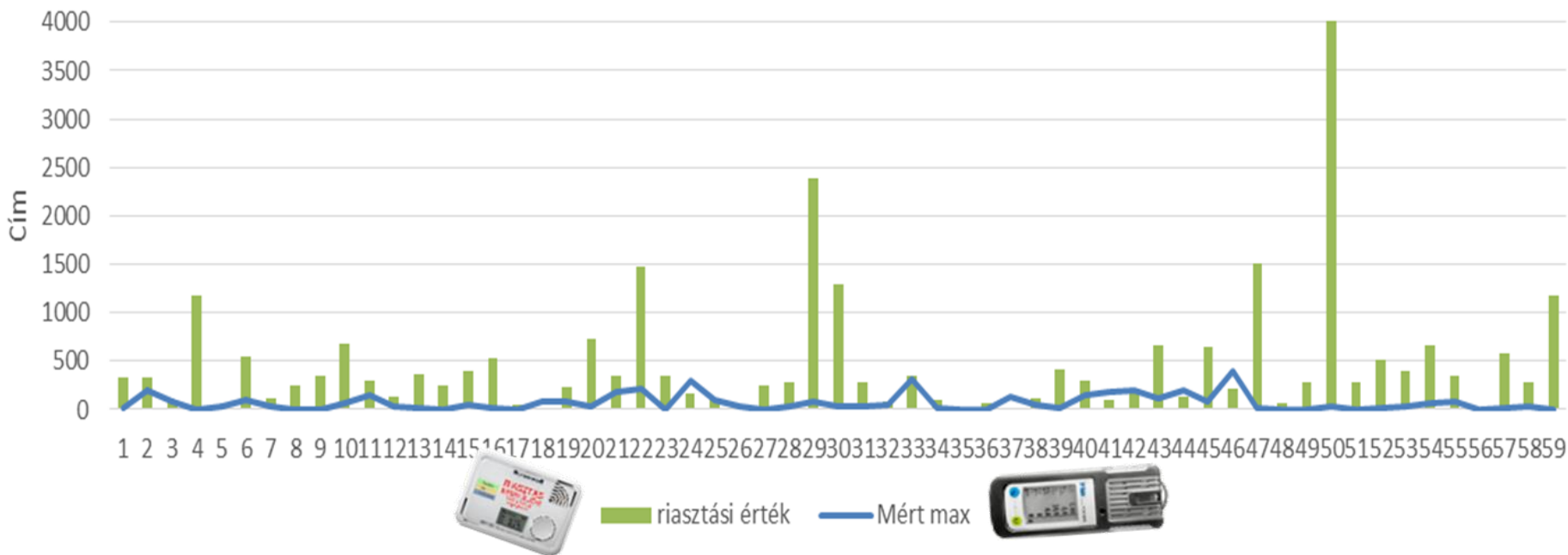
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2020. CO érzékelő berendezés kiolvasása

- A Honeywell XC sorozat adatait a katasztrófavédelem kiolvassa!

A tűzoltók kiérkezésekor mért, és a kiolvasott CO érzékelő riasztási értékei közötti eltérések (CO ppm)





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2020.

CO rekonstrukció



**20.1% O₂ koncentráció mellett
1750 CO ppm képződés**

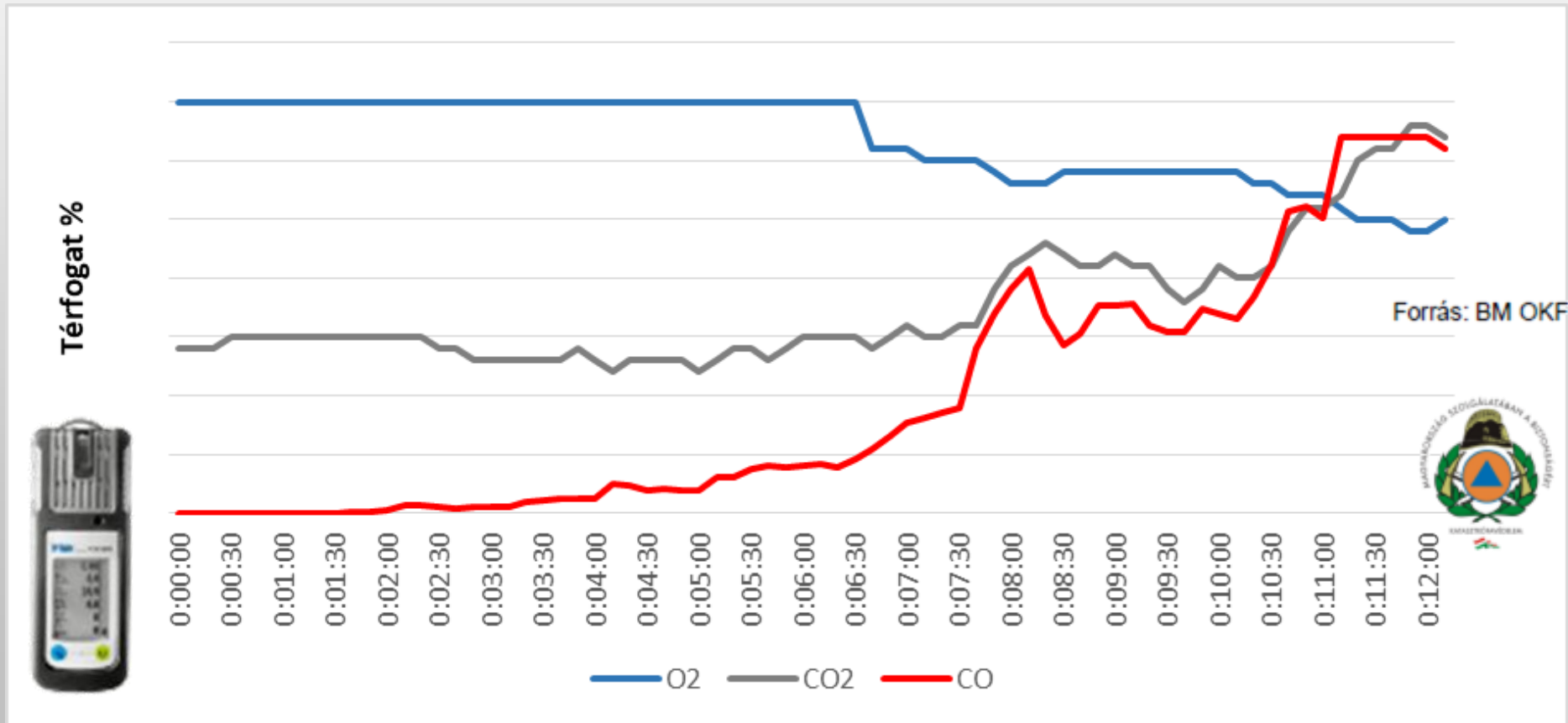


Forrás: BM OKF



2020. CO rekonstrukció

- Hatványozódva emelkedő CO koncentráció





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2020.

Virtuális Valóság - film készítése



https://www.xda-developers.com/files/2020/05/Oculus-Quest-feature-810x298_c.jpg



Forrás: BM OKF



<https://cdn.mos.cms.futurecdn.net/d30ae6fa43191d61b97dabb2b62471ed-970-80.jpg.webp>

Lakástűz megelőzési kisfilm

<https://www.youtube.com/watch?v=yCYk-tDe8HM>





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!



Forrás: BM OKF

