



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A CO-mérgezésekkel összefüggő tapasztalatok

IX. Országos Kéménykonferencia

2016. március 17.

Szabados László tű. alezredes
kiemelt főreferens



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - előzmények

2012 – a probléma felismerés időszaka

2013 – első intézkedések – hatósági ellenőrzés
OTB munkacsoport

2014 – 12/2014. (II. 21.) BM rendelet
MSZ EN 50291-1 és MSZ EN 50292

Hogyan tovább?



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – célok, körülmények

Célja: a mérgezéshez vezető körülmények tisztázása → normaalkotáshoz, célirányos kommunikációhoz megalapozott javaslattétel

Adatfelvétel: készenléti állomány feladata,
Vizsgálat, kiértékelés: szakértő végzi.

Személyes adatok védelme!

Az elsődlegesen beavatkozó állománytól elvárás:

- legyen tisztában a CO mérgezéshez vezető körülményekkel,
- a legjobb tudása szerint rögzítse az eset körülményeit.



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - adatlap

A káresemény helyszínére vonatkozó adatok

A beavatkozás során CO koncentráció mérés adatai:

A mérés helye: Időpontja: Mért érték:

A mérés helye: Időpontja: Mért érték:

CO koncentráció mérés nem történt

A sérült személyek tartózkodási helye: a tüzelőberendezés helyiségében

egyéb helyiségben, éspedig:.....; nem volt sérülés



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - adatlap

Az önálló rendeltetési egységben talált tüzelőberendezések

A létesítményben talált tüzelőberendezés:

Gázüzemű	Típus	
	„A”	„B” „C”
Fűtőkészülék	működött	nem működött
Melegvíz készítő	működött	nem működött
Kombi készülék	működött	nem működött
Szilárdtüzelésű	Típus	
Fűtőkészülék/kályha	működött	nem működött

Kéményseprő felülvizsgálati jelzés bármelyik berendezésen: van, időpontja:..... nincs



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - adatlap

Füstgáz elvezetés

A tüzelőberendezés kéménybekötése/füstcsöve
sértetlen
nem folytonos (szétcsúszott, sérült)

A kémény kitorkollás(ok) állapota:
romos
ép



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - adatlap

A tüzelőberendezés helyiségének levegőforgalmában résztvevő szerkezetek/berendezések

A tüzelőberendezés helyiségének

ablaka	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

a helyiségbe levegőt bevezető nyílás

szabad

van, de eltömített

nincs



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - adatlap

Gépi elszívó berendezés

konyhai páraelszívó a káresemény időpontjában

működött

nem működött/nincs

külső térbe fúj ki

belső keringetés

egyéb gépi elszívó berendezés működött

nem működött/nincs

funkciója:



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - adatlap

CO érzékelő

van nincs

Ha van, akkor a helye:

gyártmánya, típusa

a baleset időpontjában riasztott

bekapcsolva, nem riasztott

kikapcsolva

Egyéb feltűnő adottság



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – adatlap kitöltés

- A sérült személyek tartózkodási helye: a tüzelőberendezés helyiségében
egyéb helyiségben, és pedig: *Mezőautó*.....; nem volt sérülés



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – adatlap kitöltés

• A tüzelőberendezés helyiségének

ablaka 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

a helyiségbe levegőt bevezető nyílás szabad van, de eltömített nincs



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – adatlap kitöltés

- A beavatkozás során CO koncentráció mérés adatai:

A mérés helye: *Szintézis hely*. Időpontja: Mért érték: *0 ppm*

A mérés helye: *Víznyelvény*. Időpontja: Mért érték: *0 ppm*

A mérés helye: *Konvektor*. Időpontja: Mért érték: *0 ppm*

CO koncentráció mérés nem történt



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - feltételek

Mikor kell:

Tesztidőszakban: (2 igazgatóság: Főváros és Pest megye) **minden esetben**, amikor a TMMA adatlapon szén-monoxid mérgezésre van az eset kódolva, és **nem** téves a jelzés.

Éles üzemben:

Halálessel végződő mérgezések, vagy

Orvos, mentő szén-monoxid mérgezést állapított meg, vagy

Helyszínen mért CO koncentráció pl. 30 ppm-nél magasabb

Adatfelvétel térbeli határai: önálló rendeltetési egység!



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - problémák

Készenléti állomány adminisztrációs rátermettsége (4 oldalas tesztlapot éles üzemre 1,5 oldalra rövidítettük le)

Téves minősítésű riasztások aránya a tesztüzemben részt vevő megyékben ugrásszerűen megnőtt

Fényképezőgép hiánya

Kevés esetben van helyszínrajz



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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

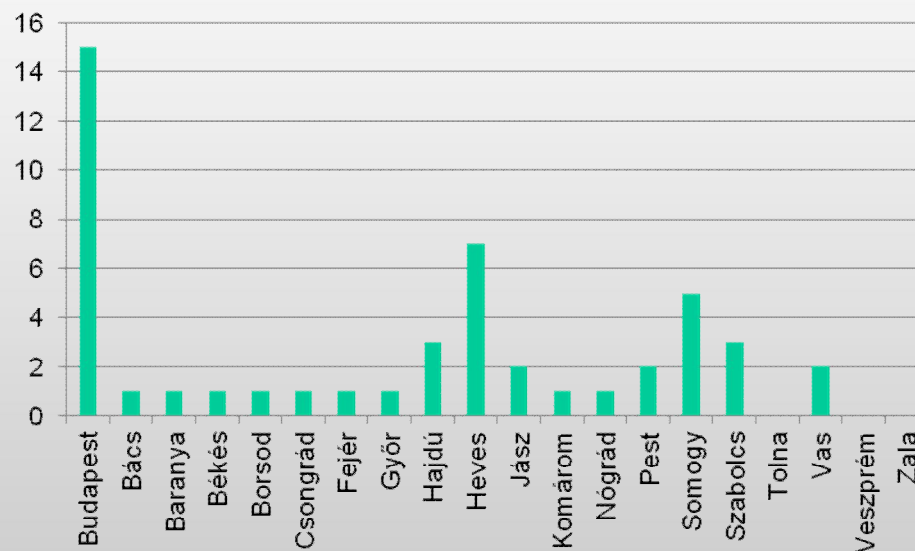


BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel megyénként



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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

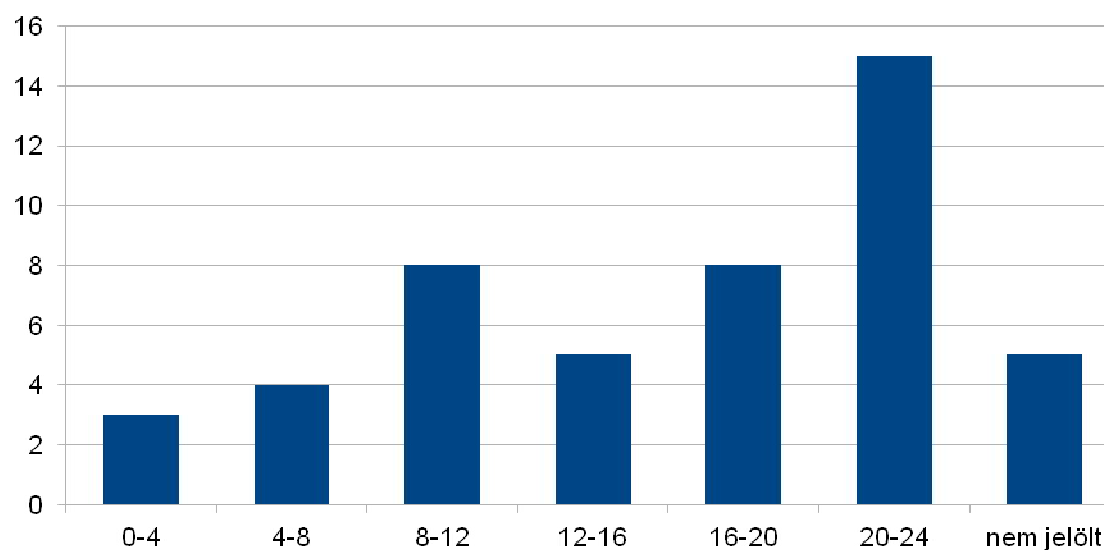


BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – napszakok és rendeltetés



Nem jelölt: 1
Lakóépület: 45
Nem lakóépület: 2



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

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

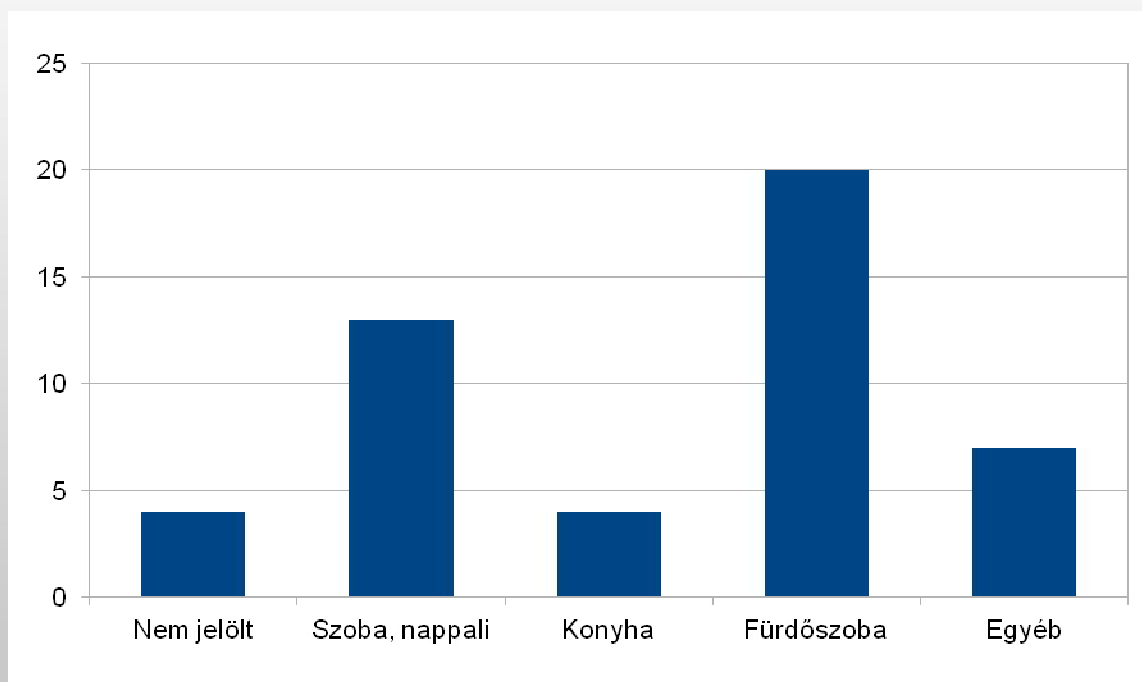


BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel - helyiségek



Egyéb:
- előszoba
- kazán
- pince
- raktár
- lakótér
- tartózkodó



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – füstcső, kémény

Füstcsőbekötés épsége:

- ép: 40
- sérült: 3
- nem jelölt: 5

Kéménykitorkolás épsége:

- ép: 36
- sérült: 1
- nem jelölt: 11



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – CO érzékelő

CO érzékelőt használtak: 18 esetben

(NFH) „pozitív listás” érzékelőt használtak: 13 esetben

A 18 érzékelős esetről az érzékelő

- riasztott: 16 esetben
- nem riasztott: 1 esetben („jó” érzékelő, tüzelőberendezés nem üzemelt, 0-5 ppm)
- riasztását nem jelölték: 1 esetben („jó” érzékelő, füstcsőbekötés sérült, 25-27 ppm)



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

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

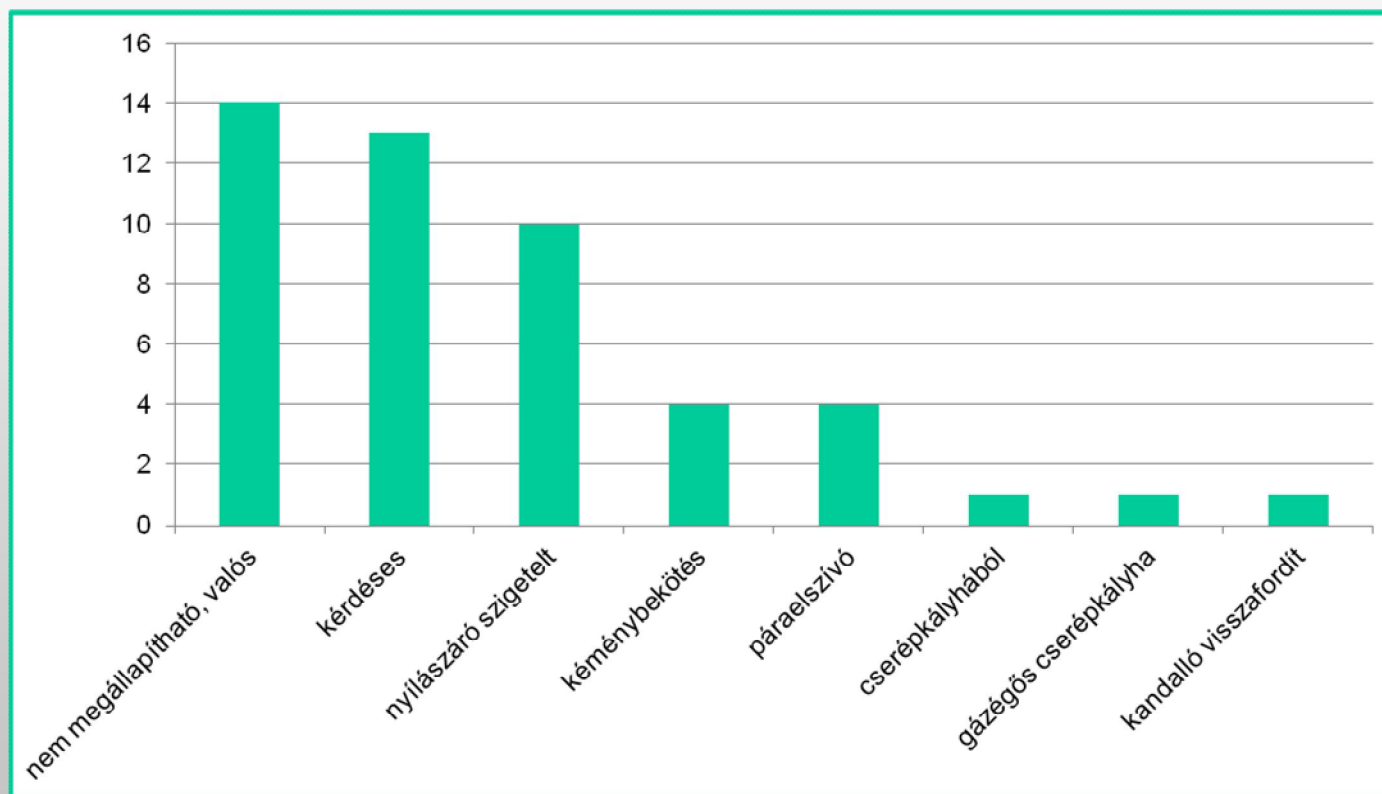


BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – okok



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

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



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Adatfelvétel – egy eset

5. CO érzékelő

- van nincs

Ha van, akkor a

helye:

FÜRDŐSZOBÁ.....

gyártmánya, típusa

ORVO OR-PC 605

- a baleset időpontjában riasztott bekapcsolva, nem riasztott kikapcsolva

6. Egyéb feltűnő adottság

(rövid megjegyzés)

CO érzékelő helye a helyszínen annak ellenére hogy nem érintett a károsító.

– A tanúsítványban szereplő hibák kódja, megnevezése:

5C

„újra nem megfelelő” „levegő” utánpótlás a tűz” nyílás táján” tűmértéke miatt.



**Országos
Tűzmelegelőzési
Bizottság**

Zárt égésterű berendezés, helyszínen mért
0 ppm, sérülés nem történt

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



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



**Köszönöm a megtisztelő figyelmet,
és a segítséget**

Fülöp Lajos, dr. Barna Lajos,

**Dr. Chappon Miklós és Netoleczky Károly
uraknak!**



**Országos
Tűzmegeelőzési
Bizottság**

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