



BM OKF Országos Iparbiztonsági Főfelügyelőség
Nemzeti Közszerológati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet

KONFERENCIAKIADVÁNY

„IPARBIZTONSÁGI SZAKMAI NAP 2015.” Tudományos konferencia

c. rendezvényen
elhangzott előadásokhoz

2015.

KONFERENCIAKIADVÁNY

„Iparbiztonsági Szakmai Nap” Tudományos konferencia 2015.
c. rendezvényen elhangzott előadásokhoz

Időpont: Budapest, 2015. október 07.

Helyszín: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, 1101 Budapest, Hungária krt. 9-11.

Előadók:

Dr. TAKÁCS Árpád **tű. dandártábornok**, BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság, országos iparbiztonsági főfelügyelő

Dr. habil. CZIVA Oszkár **ny. tű. ezredes**, MAVIR Zrt. biztonsági osztályvezető

MACSUGA Géza **főtanácsadó**, Országos Atomenergia Hivatal veszélyhelyzet-kezelésért felelős szakreferens

BINDICS Gábor, Veszélyes Áru Szállítási Biztonsági Tanácsadók Nemzetközi Szakmai Egyesületének főtitkára

PIMPER László, FER Tűzoltóság és Szolgáltató Kft. ügyvezető igazgatója

A kiadványt szerkesztette:

Dr. KÁTAI-URBÁN Lajos **tű. alezredes**, egyetemi docens, Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet Iparbiztonsági Tanszék mb. tanszékvezető

RONYECZ Lilla, Nemzeti Közszolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar Katonai Műszaki Doktori Iskola, doktorandusz

A Konferenciát szervezte:

BM OKF Országos Iparbiztonsági Főfelügyelőség

NKE Katasztrófavédelmi Intézet

A konferencia szervezőbizottsága:

Prof. Dr. BLESZITY János ny. tű. altábornagy, egyetemi tanár a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet igazgatója- a szervezőbizottság elnöke

Dr. VASS Gyula tű. ezredes PhD. egyetemi docens BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság, országos iparbiztonsági főfelügyelő-helyettes

Dr. KÁTAI-URBÁN Lajos tű. alezredes, PhD egyetemi docens, Nemzeti Közzolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet Iparbiztonsági Tanszék, mb. tanszékvezető

HORVÁTH Hermina tű. hadnagy, egyetemi tanársegéd, Nemzeti Közzolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet Iparbiztonsági Tanszék

HEGEDŰS Hajnalka, Nemzeti Közzolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar Katonai Műszaki Doktori Iskola, doktorandusz

MORVAI Cintia, Nemzeti Közzolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar Katonai Műszaki Doktori Iskola, doktorandusz

KIADJA:

BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

1149. Budapest, Mogyoródi út 43.

Budapest, 2015.

ISBN 978-963-87837-8-3

TARTALOMJEGYZÉK

Megnyitó	5
Napirend	6
Dr. Takács Árpád tű. dandártábornok: Az iparbiztonsági hatósági intézményrendszer működtetésének tapasztalatai	7
Dr. habil. Cziva Oszkár ny. tű. ezredes: A villamos rendszerirányítás a létfontosságú rendszerek és létesítmények védelméről szóló előírások tükrében	21
Macsuga Géza: A nukleáris biztonság és baleset-elhárítás aktuális kérdései	32
Bindics Gábor: Veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadói tevékenység szerepe az iparbiztonság fejlődésében	46
Pimper László: A tartálytűzoltás tűzoltási taktikáinak, alkalmazott technikai eszközeinek fejlesztési lehetőségei	56
A konferenciáról megjelent sajtóanyag	67

MEGNYITÓ

Iparbiztonsági Szakmai Nap
NKE Budapest, 2015. október 07.

Tisztelt Hölgyeim és Uraim!

Tisztelettel köszöntöm Önöket a Nemzeti Közsolgálati Egyetem vezetése nevében a Katasztrófavédelmi Intézet által szervezett Iparbiztonsági Szakmai Napon.

Az Iparbiztonsági Szakmai Nap célkitűzése szakmai és tudományos fórumot biztosítani az iparbiztonsági szakterület jogalkotási- és jogalkalmazási hatósági és üzemeltetői tapasztalatainak áttekintéséhez és értékeléséhez. Köszönöm a felkérésünket elfogadó előadóinknak, hogy a katasztrófavédelmi képzés magas színvonalának biztosításához szükséges szakmai prezentációikat a mai napon megtartják.

Külön köszöntöm Dr. Takács Árpád tű. dandártábornok urat a BM OKF országos iparbiztonsági főfelügyelőjét, aki már nem első alkalommal tesz eleget meghívásunknak és első kézből tájékoztatja az egyetemi polgárokat az iparbiztonsági szakterületnek a katasztrófavédelmi rendszerén belüli fejlődési irányairól és eredményeiről, valamint az intézetünkkel szembeni elvárásairól. Tisztelettel köszöntöm továbbá a Katasztrófavédelmi Intézet konferencián megjelent munkatársait és hallgatóit.

Tisztelt Hölgyeim és Uraim!

Napjainkban a katasztrófavédelem szakemberei számos rendezvényen emlékeznek meg az öt évvel ezelőtt bekövetkezett emberéleteket, súlyos egészségkárosodást és katasztrófális környezeti károkat követelő kolontári iszapkatasztrófáról. Szeretném felkérni a jelenlévőket, hogy egy perces néma felállással emlékezzünk meg a katasztrófa áldozatairól.

Tisztelt Hölgyeim és Uraim!

Kívánom, hogy az immár negyedik alkalommal megrendezett szakmai - tudományos rendezvényen elért eredmények, a bemutatott szakértői előadások szolgáljanak alapul a tudományos közélet, a katasztrófavédelmi és azon belül az iparbiztonsági igazgatás és felsőoktatás épüléséhez.

Köszönöm megtisztelő figyelmüket, és valamennyi résztvevőnek eredményes tanácskozást kívánok!

NAPIREND

Iparbiztonsági Szakmai Nap NKE Budapest, 2015. október 07.

(Helyszín: Budapest. X. ker. Hungária Krt. 9-11., 12. épület Lejtős 1. terem)

Szervező: NKE Katasztrófavédelmi Intézet (KVI) és a BM OKF Iparbiztonsági Tanácsadó Testület

*Levezető elnök: Dr. Kátai-Urbán Lajos t. alezredes, egyetemi docens,
NKE KVI Iparbiztonsági Tanszék*

08.45

Résztevők érkezése és regisztrációja

09.00

Megnyitó: **Prof. Dr. Bleszity János ny. t. altábornagy**, NKE KVI intézetigazgató

09.10

Az iparbiztonsági hatósági intézményrendszer működtetésének tapasztalatai

Dr. Takács Árpád t. dandártábornok, BM OKF országos iparbiztonsági főfelügyelője

10.00

Szünet

10.15

A villamos rendszerirányítás a létfontosságú rendszerek és létesítmények védelméről szóló előírások tükrében

Dr. habil. Cziva Oszkár ny. t. ezredes

MAVIR Zrt. biztonsági osztályvezetője

10.45

A nukleáris biztonság és baleset-elhárítás aktuális kérdései

Macsuga Géza főtanácsadó

Országos Atomenergia Hivatal veszélyhelyzet-kezelésért felelős szakreferens

11.15

Szünet

11.30

Veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadói tevékenység szerepe az iparbiztonság fejlődésében

Bindics Gábor

Veszélyes Áru Szállítási Biztonsági Tanácsadók Nemzetközi Szakmai Egyesületének főtitkára

12.00

A tartálytűzoltás tűzoltási taktikáinak, alkalmazott technikai eszközeinek fejlesztési lehetőségei

Pimper László

FER Tűzoltóság és Szolgáltató Kft. ügyvezető igazgatója

12.30

Konzultáció

Résztevők

13.00

A szakmai nap vége

KONFERENCIA ANYAG

Dr. Takács Árpád tű. dandártábornok

**AZ IPARBIZTONSÁGI HATÓSÁGI
INTÉZMÉNYRENDSZER MŰKÖDTETÉSÉNEK
TAPASZTALATAI**



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Az Országos Iparbiztonsági Főfelügyelőség

Budapest, 2015. szeptember 7.

Dr. Takács Árpád tűzoltó dandártábornok
országos iparbiztonsági főfelügyelő



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

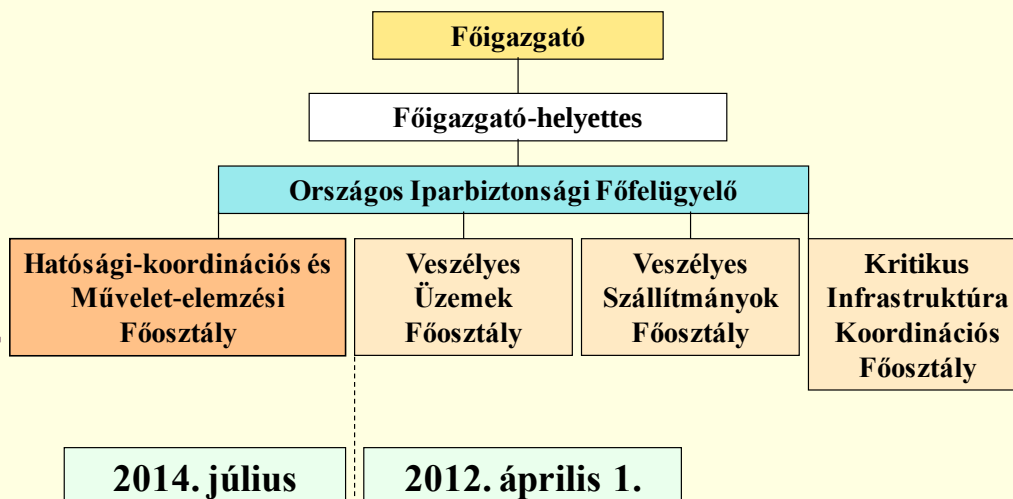


Az előadás tartalma:

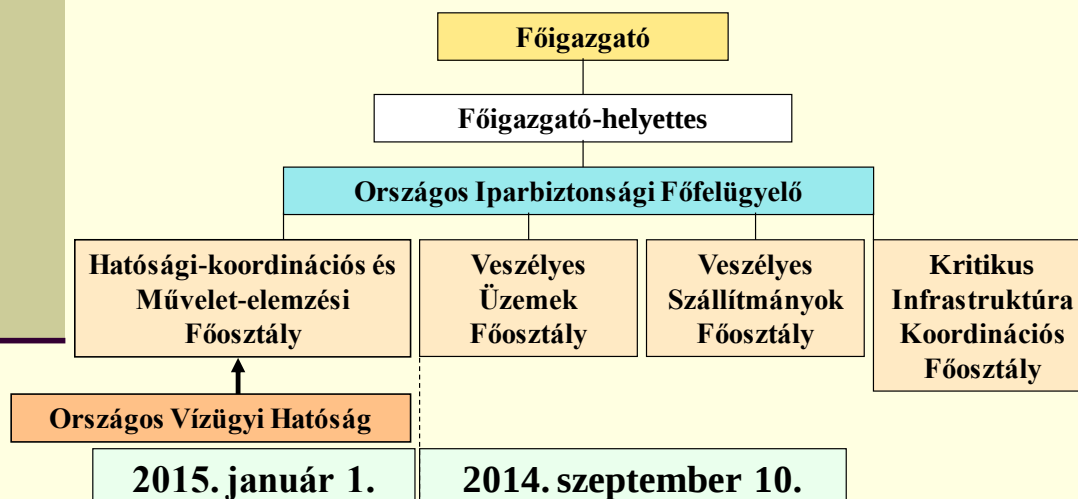
1. Az OIBF szervezeti felépítése, az új jogszabályok és jogintézmények 2012-2015.
2. A hatósági-koordináció és a művelet-elemzés
3. A veszélyes üzemek felügyelete
4. A veszélyes szállítmányok szakterület
5. A kritikus infrastruktúrák védelmének feladatai
6. A vízügyi és vízvédelmi hatósági tevékenység



Az Országos Iparbiztonsági Főfelügyelőség felépítése



Az Országos Iparbiztonsági Főfelügyelőség felépítése

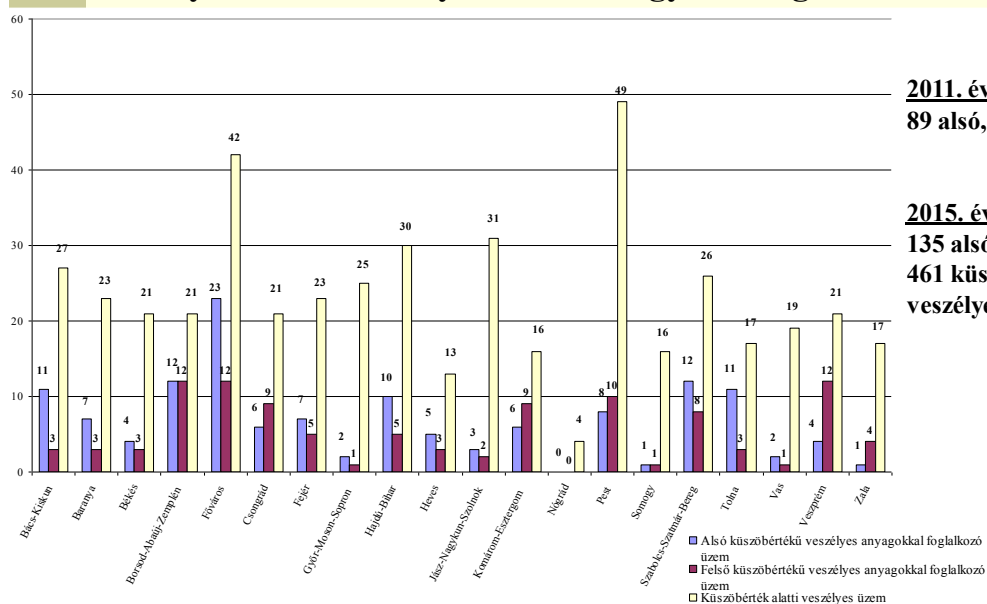




Veszélyes üzemek felügyelete, nukleárisbaleset-elhárítás



Veszélyes üzemek elhelyezkedése Magyarországon





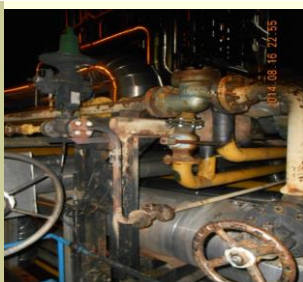
Hatósági engedélyezési és felügyeleti rendszer működtetése

- Veszélyes üzem azonosítása évente közel 2000 telephelyen,
- Veszélyes üzemek engedélyezése évente 150 alkalommal,
- Veszélyes üzemek időszakos hatósági ellenőrzése évente közel 400 üzemnél,
- Belső védelmi terv, súlyos káresemény elhárítási terv gyakorlatok ellenőrzése évente 500 üzemben,
- Társhatóságokkal közös ellenőrzések évente 110 alkalommal,
- Veszélyes üzemeknél a veszélyességi övezetek kijelölése évente közel 100 esetben,
- MoLaRi működtetése 19 veszélyes üzem környezetében élő közel 500 ezer lakos védelme érdekében,
- SEVESO III. Irányelv átültetése és végrehajtása 2015. június 1-ével.



Üzemzavarok, káresemények veszélyes üzemekben

2012. január 1-től a veszélyes üzemekben bekövetkezett üzemzavarok száma a korábbi 11,8%-ról 4%-ra csökkent.





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Feladataik:

- Vegyi, biológiai, radiológiai felderítés káreseményeknél
- A lakosságra és a beavatkozó állományra vonatkozó védelmi intézkedések előkészítése
- Hatósági ellenőrzések végzése veszélyes üzemekben
- Veszélyes áru szállítás és azok telephelyeinek ellenőrzése
- Kiemelt események biztosítása (diplomáciai látogatások, kiégett nukleáris fűtőelemek szállítás)



KML és KSE járművek



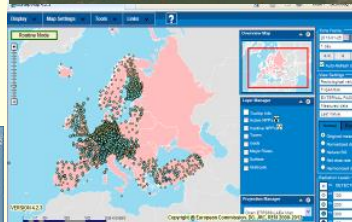
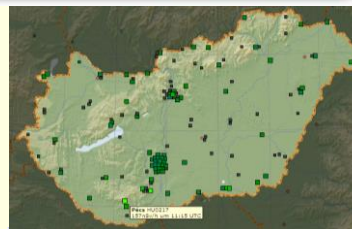
Éves szinten közel 1000 alkalmazás



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



- **Országos Sugárfigyelő, Jelző, Ellenőrző Rendszer** üzemeltetése háttersugárzás mérésére (131 mérőállomás)
- **EURDEP** rendszer üzemeltetése (European Radiological Data Exchange Platform)
- **Paksi Atomerőmű** által telepített mérőállomások adatainak gyűjtése
- **RODOS** online döntéstámogató rendszer üzemeltetése
- **Lakossági tájékoztatás** a radiológiai mérőállomások adatairól





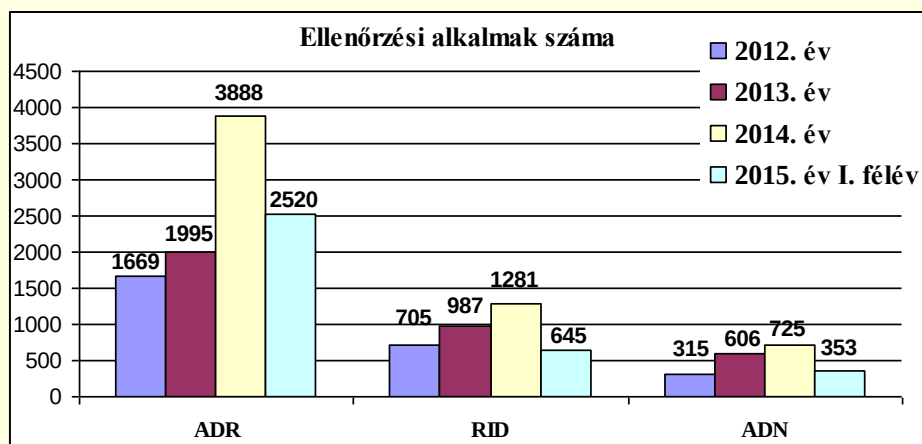
A veszélyes szállítmányok szakterülettel kapcsolatos jogalkotási tevékenység

Az ENSZ keretében kiadott közúti (ADR), belvízi (ADN), vasúti (RID) és légi (ICAO-TI) egyezmények két évente megújuló előírásainak magyar jogrendbe történő átültetése (2011.-ben, 2013.-ban és 2015.-ben is törvényi és miniszteri rendeleti szinten)

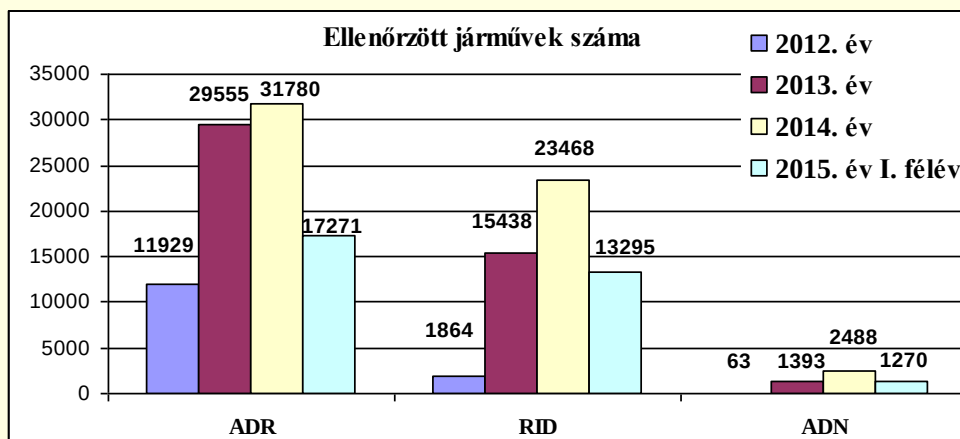
Az ADR, ADN, RID és ICAO ágazatra vonatkozó, a katasztrófavédelem hatósági hatáskörét tartalmazó jogszabályok megalkotása/módosítása (kormányrendeleti szinten)

A hatáskör-bővítéssel és hatáskör-módosítással összefüggő jogszabályalkotási tevékenység

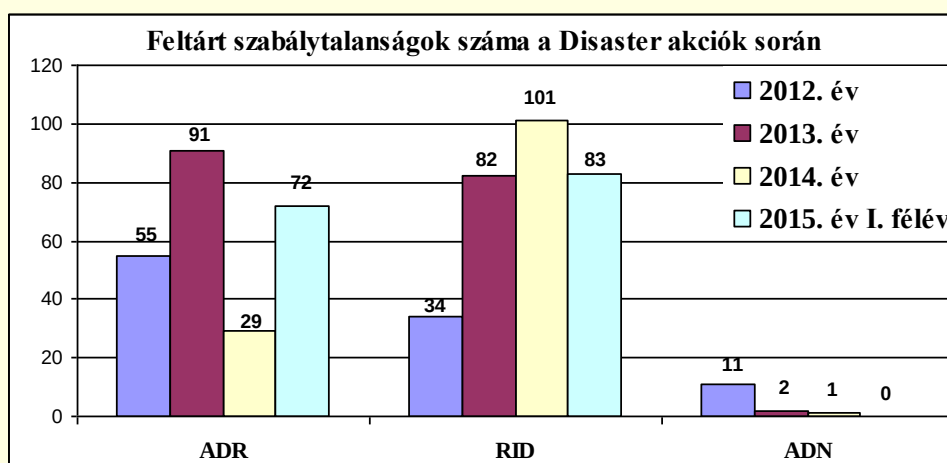
(2001: közúti hatáskör, 2007: közúti önálló hatáskör, 2012: vasúti, belvízi önálló hatáskör, 2013: vasúti, belvízi hatáskörök egy szinttel lejjebb telepítése, 2014: közúti hatáskörök egy szinttel lejjebb telepítése, 2015: légi önálló hatáskör)



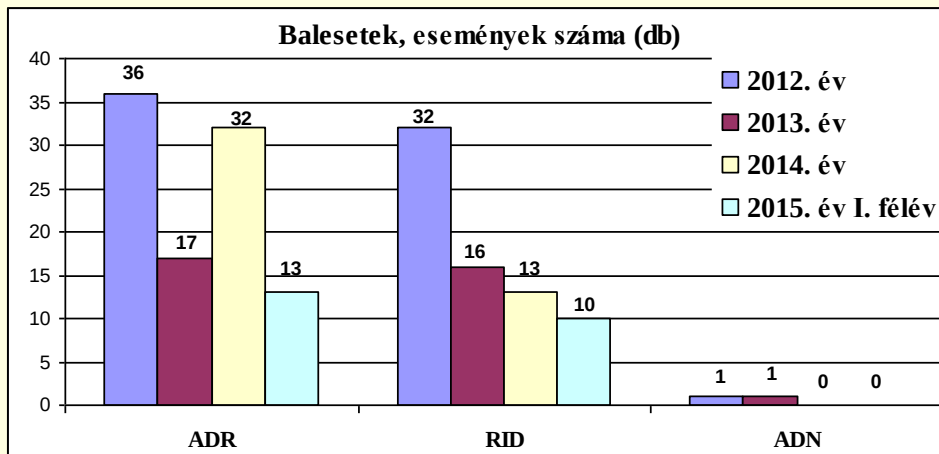
A légi veszélyes áru szállítás tekintetében a hivatásos katasztrófavédelmi szervek 2015. év I. félévében **21 alkalommal** hajtottak végre ellenőrzést. A megvizsgált szállítmányok közül 18 tartozott az ICAO hatálya alá, amelyek közül **11 esetben** tártak fel szabálytalanságot.



Az ADR és ADN szabályok megszegése alapján indult hatósági eljárások száma nőtt, a kiszabott **ADR és ADN bírságösszeg emelkedett**. 2014. évre a **RID bírságösszeg csökkent**.



A Disaster akciók során feltárt szabálytalanságok száma folyamatosan növekvő tendenciát mutat, a 2015. év I. félévében jelentős eredményeket ért el a szakterület.



A RID és ADN balesetek számának csökkenése volt mérhető, ugyanakkor az ADR balesetek száma hullámzó tendenciát mutat.



Veszélyes áru szállítással kapcsolatos balesetek, események

A **bekövetkezett balesetek, események száma közúton** hullámzó tendenciát mutat, ugyanakkor az elmúlt **három év viszonylatában** összességében **10%-os csökkenés** volt tapasztalható. (2015-ben eddig 13 esemény)



Vasúton a balesetek, események száma folyamatosan **csökkenő tendenciát** mutat (2015-ben 10 esemény).



A **belvízi alágazat** esetében az elmúlt két évben **nem történt** – a katasztrófavédelem beavatkozását igénylő – **baleset, esemény.**



Kritikus Infrastruktúra Védelmi hatáskörök



Lrtv.:

- szakhatóság (teljes KIV)
- ágazati kijelölő hatóság
- nyilvántartó hatóság
- javaslat tevő hatóság*
- ellenőrzések koordinálása
- rendkívüli események kezelése
- KIV nemzeti kapcsolati pont

Ibtv.:

- hálózatbiztonság (LRLIBEK)
- Információbiztonság (hatóság)

KIV szektorok, kijelölések

Hatályos

Energia (1)

Víz (12)

Agrárgazdaság (25)

Közbiztonság-védelem (50)
(rendvédelem)

Hiányzó

Közlekedés

Egészségügy

Pénzügy

Ipar

Infokommunikációs technológiák

Jogrend-kormányzat

Közbiztonság-védelem
(honvédelem)

■ Ibtv. módosításával összefüggő eljárások nagyságrendje és fejlesztési szükséglete:

- Lrtv. szerint kijelölt létesítmények alapján **prognosztizálható (ágazatonként 50-100 kijelölés)**
- **25 többlet hatáskör** (feladatkör)
- 2016-tól várhatóan **több mint 800 hatósági ügy és több ezer informatikai biztonsági esemény kezelésében való közreműködés**
- Kibővült feladatkörökhöz elengedhetetlen humán erőforrás bővítés
- Szoftver és hardvereszközök beszerzése
- Oktatás-képzés

KIV aktualitások



- Ágazati szabályozások (IT, Ipar, Eü, Közlekedés)
- Ágazati szereplőkkel egyeztetések (Bp, Ipar, IT)
 - Ágazati kijelölő hatósági feladatok (Víz)
- Hatósági, szakhatósági feladatok (Lrtv., Ibtv.)
- Képzések, tanfolyamok (KOK SLO, NKE BsC)
 - Nyilvántartások vezetése (Lrtv., Ibtv.)
- CERT akkreditáció, fejlesztés (LRLIBEK)
- Ellenőrzések előkészítése (2015. II. félév)
- EU projektek koordinációja (BBA, KRITÉR)



Vízügyi és vízvédelmi hatósági feladatok 2014. szept. 10-től

Átvételkor:

- ~16.000 folyamatban levő ügy+8.000 iratfolyóméter irattár átvétele
- Jelentős eljárási határidő-késedelmek (visszafizetések)
- 63 peres és nem peres eljárás

BM OKF intézkedések:

- jelenleg országosan ~12.000 folyamatban levő ügy
- Egységes eljárásrend és iratminták
- Késedelmes ügyek feldolgozása
- 2015-től évente ~4.400 vízilétesítmény kötelező ellenőrzése
- Vízügyi referensek megbízása
- Elektronikus nyilvántartások, adattárak, térképek
- Kiemelt feladatok: VKJ (adóhatósági hatáskör), kiemelt beruházások...



Vízügyi hatáskörök:

- vízjogi engedélyezési eljárások (47)
- szakhatósági ügyek (5+280 szakkérdés)
- vízkészlet járulékkal kapcsolatos ügyek (8)
- kiemelt beruházások (402 szakkérdés)

Vízvédelmi hatáskörök:

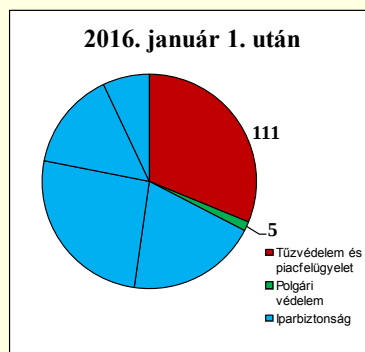
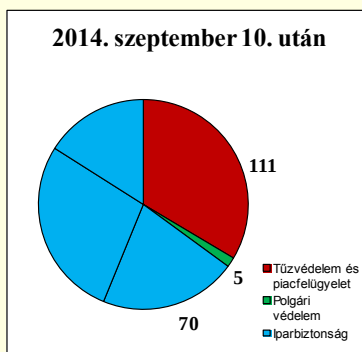
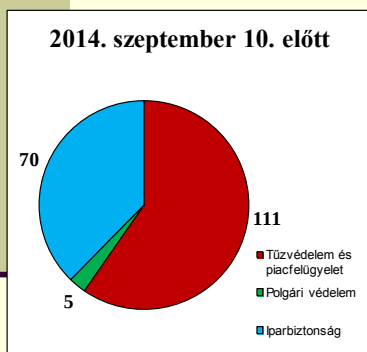
- hatósági ügyek (63)
- szakhatósági ügyek (14+53 szakkérdés)

Általános hatósági jogosítványok gyakorlása:

nyilvántartások (hatósági nyilvántartás ~ vizikönyvek)
felügyelet-ellenőrzés
kötelezések kibocsátása
bírságotlasi jogkörök
...



Hatásköri változások, bővülések



- A hivatásos katasztrófavédelmi szervek több olyan hatósági hatáskör gyakorlóit, amelyek európai uniós kötelezettségek végrehajtását biztosítják. Az Új Magyarország Fejlesztési Terv – Széchenyi 2020 keretében többmilliárdos EU forrásokból megvalósuló kiemelt beruházások engedélyezési eljárásaival járunk hozzá a gazdasági és társadalmi fejlődéshez, így a nukleáris és a veszélyes üzemek biztonságához, a lakosság egészséges ivóvízzel ellátásához, az épített és természeti környezet védelméhez, a vizek jó állapotának biztosításához.
- Annak érdekében, hogy a hatósági megelőzési munkával elért eredmények továbbra is biztosítsák a lakosság védelmét és a nemzetgazdaság működőképességét, indokolt és szükséges a katasztrófavédelmi hatósági tevékenység feladat- és szervezetrendszere módosításán



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Köszönöm a figyelmet!



KONFERENCIA ANYAG

Dr. habil Cziva Oszkár ny. tű. ezredes

**A VILLAMOS RENDSZERIRÁNYÍTÁS A LÉTFONTOSSÁGÚ
RENDSZEREK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK VÉDELMEÉRŐL SZÓLÓ
ELŐÍRÁSOK TÜKRÉBEN**



2

A villamos rendszerirányítás a létfontosságú rendszerek és létesítmények védelméről szóló előírások tükrében

Dr. Cziva Oszkár
biztonsági osztályvezető

2015. Október 07.



MAVIR

A villamosenergia-ellátási rendszer egyik szereplője a rendszerirányító.

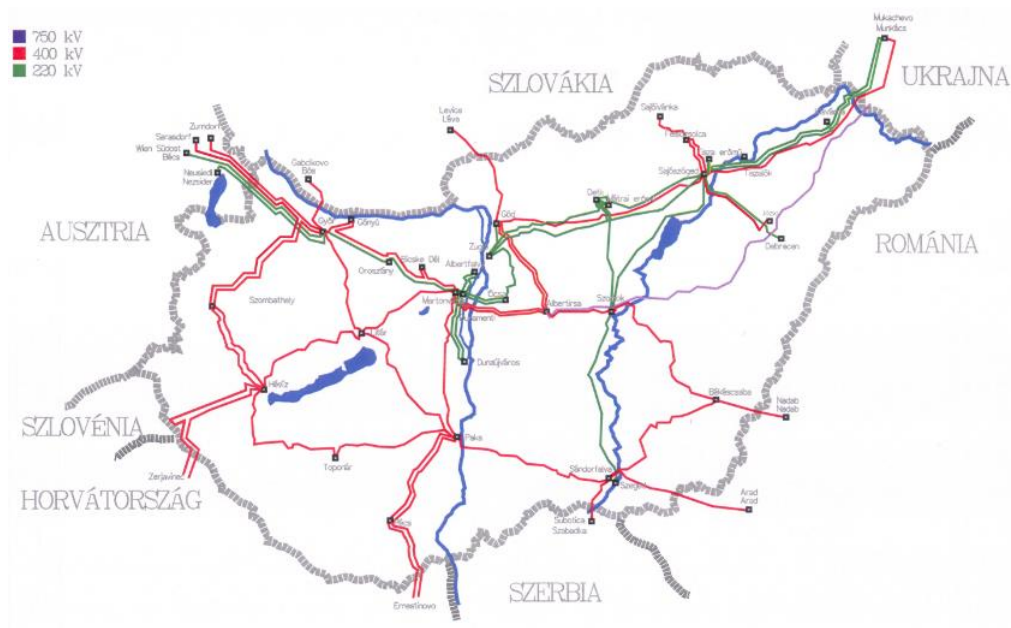
Felelősségi területe:

- átviteli hálózat üzemeltetése
 - (4726 km távvezetékek, 30 alállomás)
- rendszerszintű szolgáltatások
- piacműködtetés

A villamosenergia-ellátásban résztvevők egyik feladata a villamosenergia-ellátás biztonságának növelése.



MAVIR ÁTVITELI HÁLÓZAT

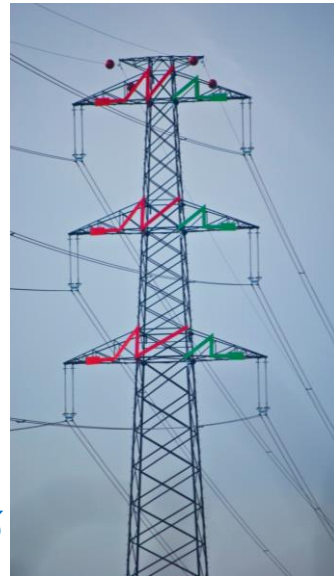


BIZTONSÁG

A biztonságot

- az energetikai berendezések
- az üzemirányítási rendszer
- az irányítástechnika
- az információ-átvitel
- a személyzet
- az adatvédelem
- a fizikai védelem

egységes, szabályozott, jól működő rendszere jelenti.



Szabályzók

Külső szabályok

- ENTSO-e előírások
- VET
- Egyéb törvények
- Korm. rendeletek
- Üzemviteli szabályzat
- Kereskedelmi szabályzat
- ISO előírások

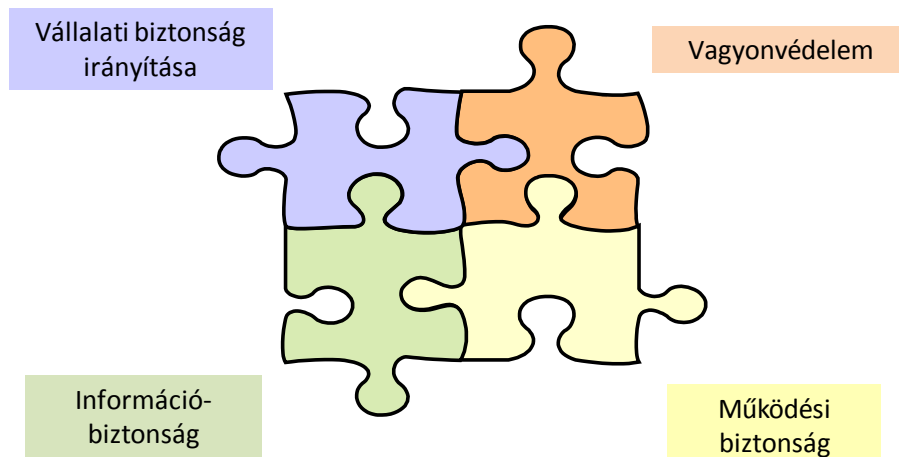
Belső szabályzók

- Társasági stratégia
- Biztonságpolitika
- Biztonsági részstratégia
- Etikai kódex
- IBIR
- MEBIR
- ÜFT
- Katasztrófavédelmi terv



BIZTONSÁGI OSZTÁLY

A Társaság biztonságának védelméhez kapcsolódó központosított feladatok tervezése, ellátása, koordinációja és felügyelete.



INFORMÁCIÓ BIZTONSÁG

- Adatvédelmi tevékenység felügyelete
- Információvédelmi tevékenység felügyelete
- Speciális biztonsági követelmények érvényesítése
- A társaság adat- és információvédelmi feladatainak szervezése
- Oktatás, képzés
- Ellenőrzés

„50-es törvény”



MEBIR

- MEBIR tevékenység irányítása és felügyelete
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi kockázatértékelés
- Munkavédelmi eszközök meghatározása, beszerzése
- Munkabalesetek kivizsgálása
- Továbbképzés
- Felkészítés



VAGYONVÉDELEM



- A Társaság személy- és vagyonvédelmi tevékenységének biztosítása
- Vagyon- és őrzésvédelmi kockázatértékelés
- Objektumvédelmi feladatok ellátása
- Biztonsági zónák kialakítása
- Jogosultságkezelés



ÜZLETFOLYTONOSSÁG

- Kockázatelemzés, üzleti hatáselemzés
- Kritikus folyamatok felmérése
- Kritikus erőforrások és függőségük meghatározása
- Akciótervek kidolgozása
- Oktatás, tesztelés
- Karbantartás



KATASZTRÓFAVÉDELEM

- Meghatározott felelősségi körök
- Természeti és civilizációs veszélyeztetettségek
- Külön téli intézkedési terv

Our Disaster Recovery Plan Goes Something Like This...



- Árvíz/belvíz
- Földrengés
- Pandémia
- Terrorfenyegetés
- Robbantással fenyegetés
- Vegyi veszélyeztetettség



KRITIKUS INFRASTRUKTÚRA VÉDELEM



- Lrtv
- Ávhr
- Evhr



ELJÁRÁS AZ Evhr SZERINT

0. üzemeltetői azonosítás

Evhr. 9-10. § Lrtv. 12. § (1) bek
ágazati hatóság vizsgálja felül, más szervek azt nem
bővíthetik

1. szakasz ágazati minősítés

Evhr. 12. § + Lrtv. 12. § (nem alkalmazandó: Ávhr. 2. §
(5) bekezdés) közigazgatási határozat a minősítésről
(Lrtv. 12. §)

2. szakasz: horizontális kijelölés

Evhr. 14-15. § szakhatósági eljárás
közigazgatási határozat a kijelölésről
(nemzeti)



AZONOSÍTÁS

Kockázatelemzés: fenyegetettségi és sebezhetőségi tényezők vizsgálata kiesés következményeinek értékelése céljából

- külső erőszakos beavatkozás
- egytényezős kiesés
- helyettesíthetőség

Ágazati kritériumok (ágazati jelentőségű hatás)

- kiesési idő
- pótolhatóság
- % szolgáltatási szint

Horizontális kritériumok (ágazat feletti súlyos hatás)

- Veszteség,
- Gazdasági hatás
- Társadalmi hatás
- Politikai hatás
- Környezeti hatás



ÁGAZATI KRITÉRIUMOK



- A rendszerelem kiesése önmagában a szolgáltatás legalább 6 órás korlátozásához vezet → tartós erőművi vagy import teljesítményhiány
- A villamosenergia-rendszer tartaléka 7%-a a bruttó hazai felhasználásnak az importtal együtt

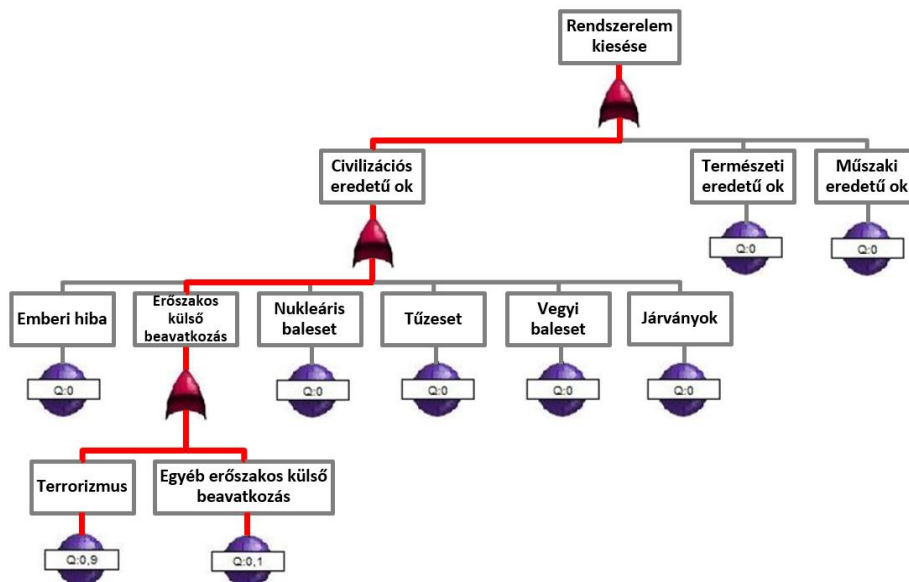


- A rendszerirányítás: elem kiesés esetén az ellátás biztonság nem tartható, és 30 percen belül nem helyettesíthető
- Átviteli hálózat: kiesése hatására a Korm. Rendeletben meghatározott feszültség szinttől való eltérés 24 órát meghaladja



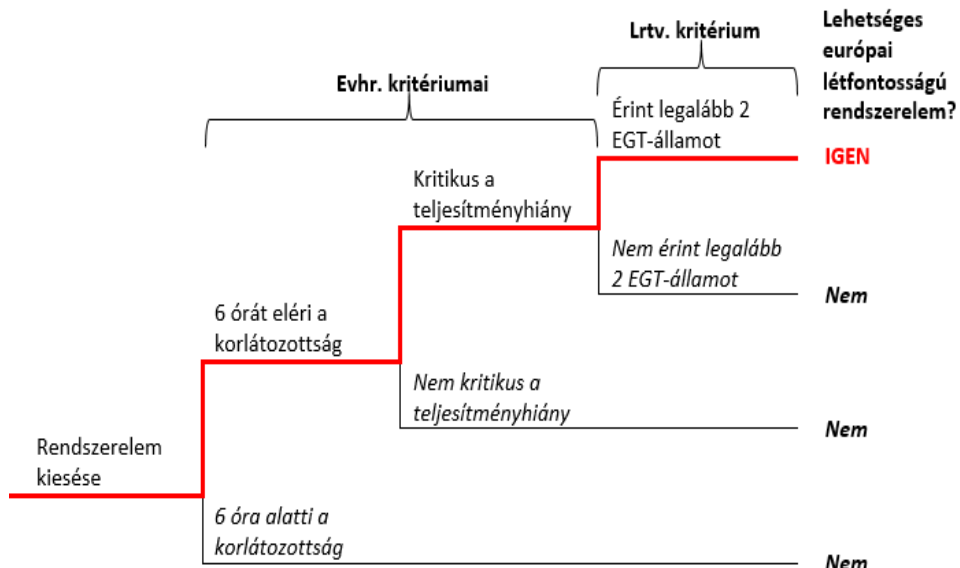
MÓDSZERTAN

Hibafa-elemzés



MÓDSZERTAN

Eseményfa-elemzés





20

Köszönöm a figyelmet!



KONFERENCIA ANYAG

Macsuga Géza

**A NUKLEÁRIS BIZTONSÁG ÉS BALESET-ELHÁRÍTÁS
AKTUÁLIS KÉRDÉSEI**

A nukleáris biztonság és baleset-elhárítás aktuális kérdései

Macsuga Géza

macsuga@haea.gov.hu

Veszélyhelyzet-kezelésért felelős szakmai terület

NUVNOVEK

Amiről szó lesz

- ☞ Baleset-elhárítás hatósági felügyelete
- ☞ Az OAH szerepe az ONER-ben
- ☞ Nemzetközi együttműködés

Baleset-elhárítás hatósági felügyelete



Hatáskör a baleset-elhárítás területén

☞ Nukleáris létesítmények

- PAE, BKR, BME OR, KKÁT



☞ Nukleáris üzemanyag szállítási BEIT jóváhagyása

- friss, használt és kiégett



☞ Radioaktív hulladék-tárolók

- RHFT, NRHT



☞ Radioaktív anyagok, források, ionizáló sugárzást előállító berendezések



Biztonsági követelmények rendszere

- ☞ Nukleáris létesítmények
 - 118/2011 Korm. rendelet
- ☞ Hulladék tárolók
 - 155/2014 Korm. rendelet
- ☞ Követelmények kidolgozása folyamatban
 - nukleáris ü.a. szállítás
 - sugárzó anyagok
 - ionizáló berendezések



5

Engedélyezés

- ☞ BEIT
- ☞ Képzési és gyakorlatozási tervek
- ☞ Átalakítások
 - baleset-elhárítási rendszerek
 - létesítmények
 - berendezések
 - szoftverek



6

Ellenőrzés

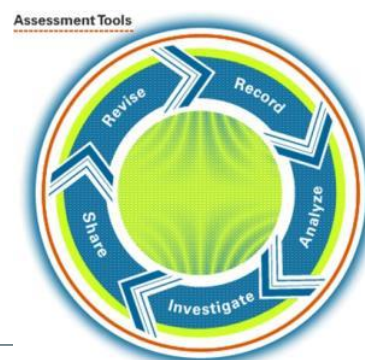
- ☞ Ellenőrizni, hogy a tevékenységeket a hatósági követelmények szerint végzik
 - karbantartás, rendszeres felülvizsgálat
 - tervek, eljárásrendek, műszaki dokumentumok
 - a képzési programok megvalósítása
 - gyakorlatok végrehajtása



7

Értékelés

- ☞ A BEIT megfelelőségének vizsgálata és értékelése
- ☞ Gyakorlatok megfigyelése és értékelése
- ☞ Képzési programok végrehajtásának értékelése
- ☞ Ellenőrzésen föltárt hiányosságok jelentősége
- ☞ A felkészültség szintjének átfogó értékelése



8

Az OAH szerepe az ONER-ben



Feladatok és felelősségek (1)

☞ Kezdeményezés

- az ONER működési állapotának megváltoztatása
- az ONER szervek alkalmazása a létesítményben

☞ Értékelés

- a nukleáris és sugárvédelmi helyzet

☞ Tájékoztatás és óvintézkedési javaslat kidolgozása

- külföldi NVH esetén a területi szervek számára

☞ Lakossági tájékoztatás

☞ Nemzetközi gyors értesítés és kapcsolattartás

Feladatok és felelősségek (2)

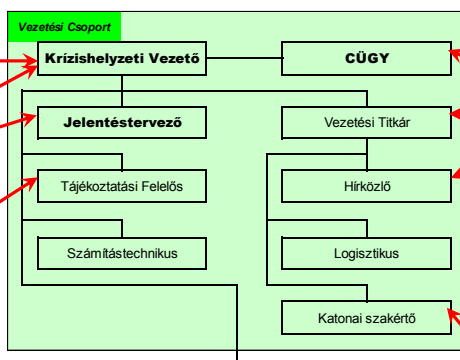
ONER működési állapot megváltoztatása

Hazai és nemzetközi kapcsolattartás

Lakosság tájékoztatása

ONER szervek alkalmazása a létesítményben

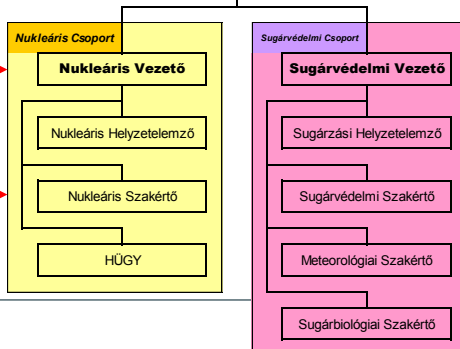
Nukleáris helyzet elemzése, értékelése



Hazai és nemzetközi kapcsolattartás

Sugárzási helyzet elemzése, értékelése

Lakosságvédelmi intézkedési javaslatok kidolgozása



11

Támogató intézmények

☞ OMSZ

– Meteorológus Szakértő

☞ OSSKI

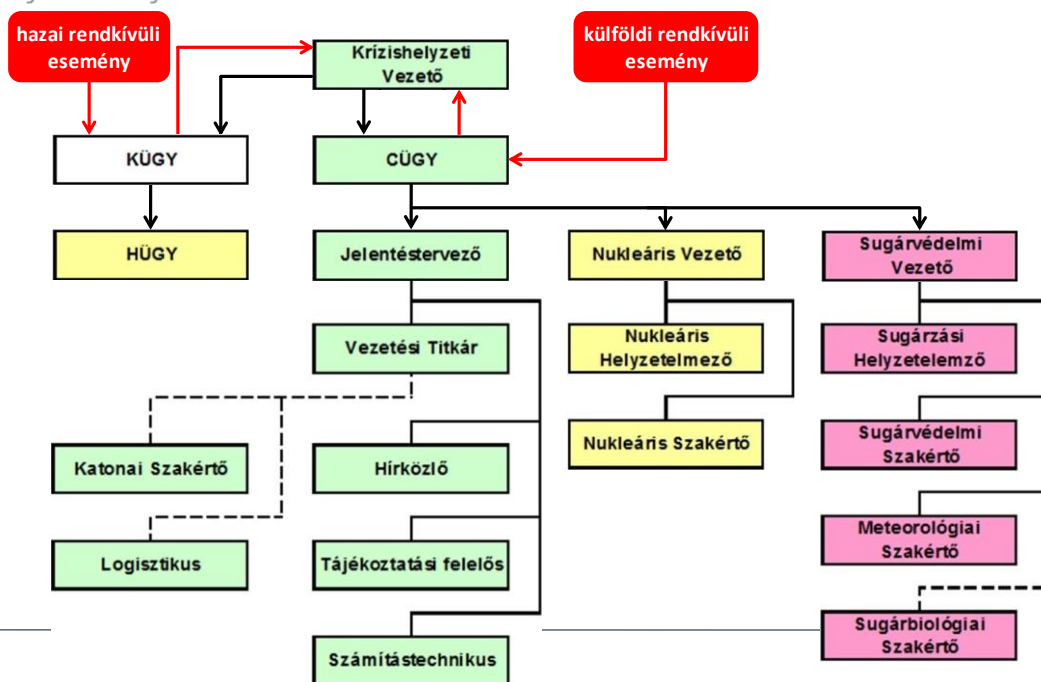
– Sugárbiológiai Szakértő

☞ MH GAVIK

– Katonai Szakértő

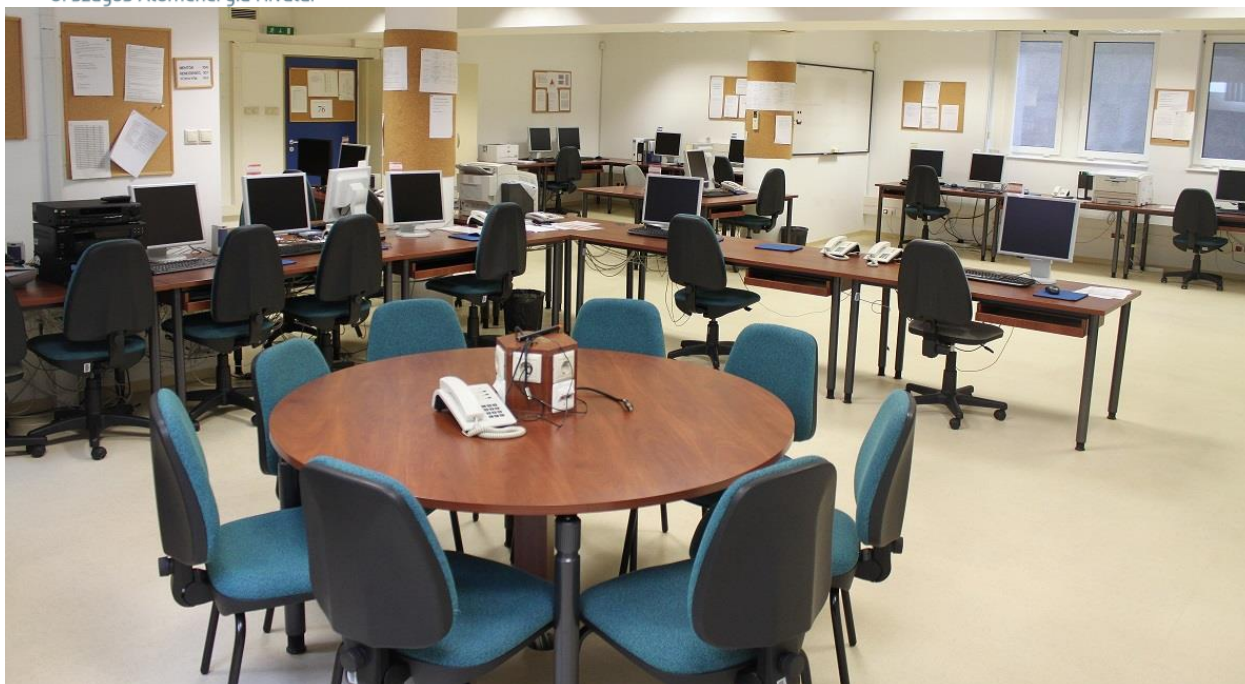
12

Az OAH BESZ működésbe lépése



13

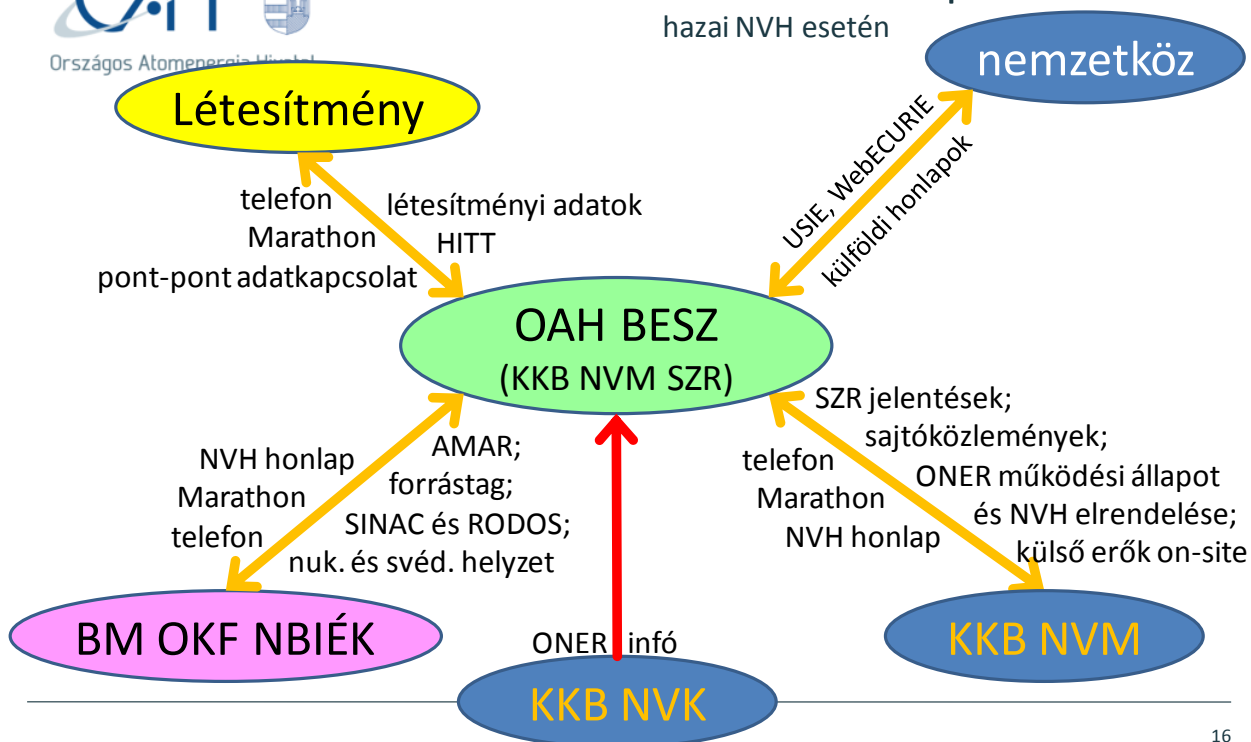
A működés helyszíne



A működés helyszíne

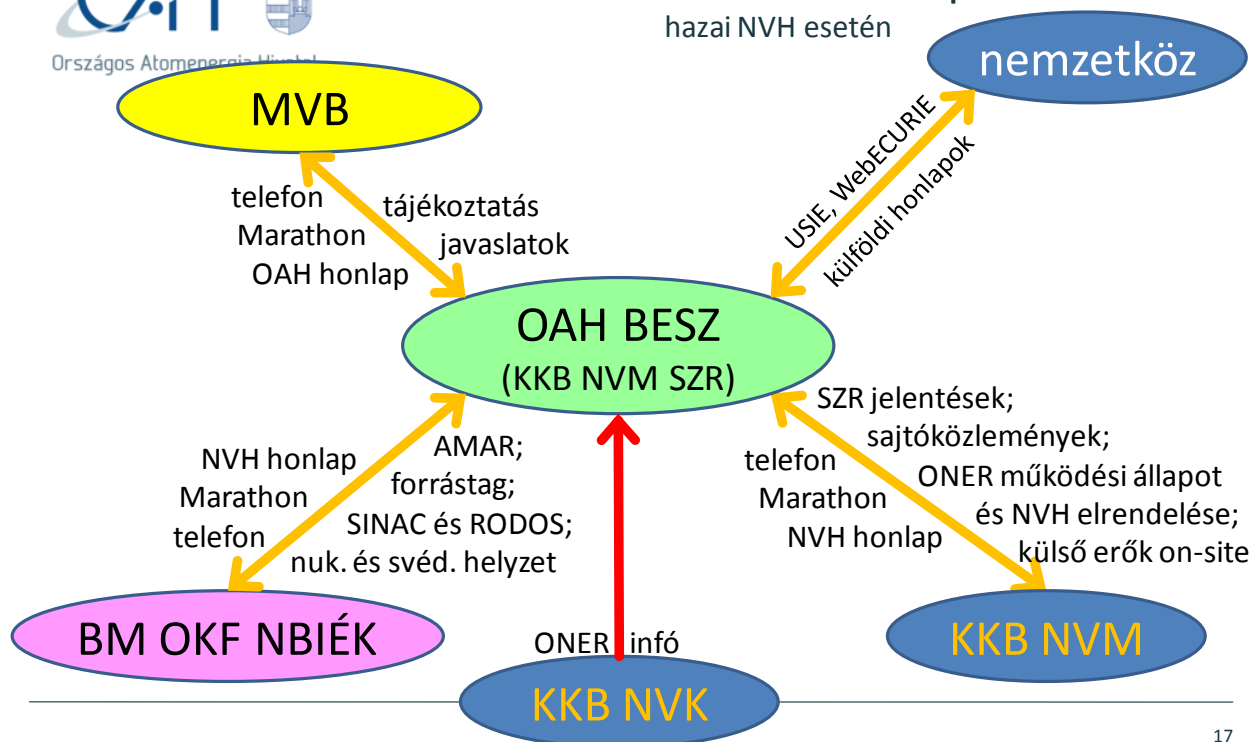


Az OAH BESZ feladatai és partnerei hazai NVH esetén



Az OAH BESZ feladatai és partnerei

hazai NVH esetén



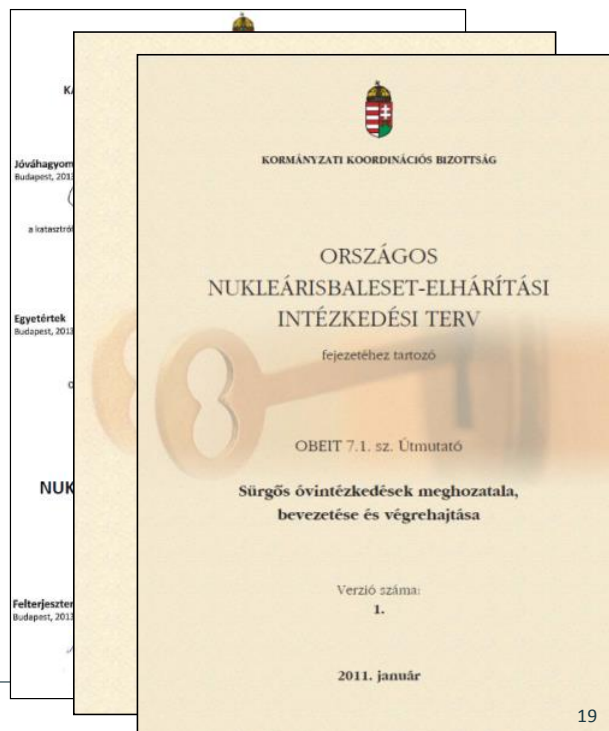
17

Felkészüléssel kapcsolatos feladatok

Felkészülési funkciók

☞ Felsőszintű Munkacsoport

- az OAH működteti
 - központi
 - ágazati
 - területi
 } szervek
- OBEIT gondozása
- útmutatók kidolgozása



Felkészülési funkciók

☞ Központi [gyakorlat] Előkészítő Bizottság (KEB)

- INEX-4-2011
- északi megyés gyakorlat 2012
- kisebb léptékű országos gyakorlatok (2012, 2014)
- ONER-3-2013
- ConvEx-3-2013
- ONER-3-2015
- INEX-5-2016

Nemzetközi együttműködés

Nemzetközi egyezmények

☞ NAÜ egyezmények

- a nukleáris baleset esetén adandó gyors értesítésről
- nukleáris baleset vagy radiológiai veszélyhelyzet esetén nyújtandó segítségről
- az egyezményeket minisztertanácsi rendeletek ratifikálták

☞ EU

- 87/600 Euratom gyors értesítési egyezmény
- 2013/59 Euratom irányelv → alapvető biztonsági normák
- egyéb EU szabályozás

Kétoldalú megállapodások

☞ Valamennyi szomszédos országgal



23

NAÜ és EU baleset-elhárítási rendszere

NAÜ Incident and Emergency Centre

- ☞ Nemzeti illetékes hatóság
 - OAH
- ☞ Nemzeti értesítési pont
 - BM OKF
- ☞ RANET
 - a segítségnyújtás nemzetközi rendszere
 - OAH
- ☞ USIE
 - webes felület a veszélyhelyzeti információk számára

EB Radiation Protection Unit

- ☞ Nemzeti illetékes hatóság
 - OAH
- ☞ Nemzeti értesítési pont
 - OAH
- ☞ EURDEP
 - radiológiai adatok webes platformja
 - BM OKF
- ☞ WebECURIE
 - webes felület a veszélyhelyzeti információk számára

24

*Köszönöm a
figyelmet!*



KONFERENCIA ANYAG

Bindics Gábor

VESZÉLYES ÁRU SZÁLLÍTÁSI BIZTONSÁGI TANÁCSADÓI TEVÉKENYSÉG SZEREPE AZ IPARBIZTONSÁG FEJLŐDÉSÉBEN

Veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadói tevékenység szerepe az iparbiztonság fejlődésében

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM

2015.10.07.



Nagy Zsolt
Elnök

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



TARTALOMJEGYZÉK

1. Történeti áttekintés - előzmények
2. Tanácsadók képzettség szerinti megoszlása
3. Tanácsadói felügyelet alatt álló, regisztrált cégek megoszlása
4. BT tevékenysége a cégeknél
5. BT rendszer Magyarországon
6. BTE megalakulása, célok, tagság
7. BTE hatósági kapcsolatai
8. BTE – OKF együttműködési megállapodás
9. BTE az E.A.S.A-ban



TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS - ELŐZMÉNYEK

- Súlyos veszélyes áru balesetek
Spanyolországi propilén katasztrófa/1978.07.11
- Veszélyes áruk mennyiségi növekedése
- GbV-1989
Gefahrgutbeauftragte - Verordnung
- Európai Unió
96/35/EK irányelve-1996.06.03.



3

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS - ELŐZMÉNYEK

1999.12.31

2002.12.31



**96/35 EK –
11.CIKK**



**ADR2001 –
1.8.3.**



**BIZTONSÁGI
TANÁCSADÓ**

4

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



BIZTONSÁGI TANÁCSADÓK KÉPZETTSÉG SZERINTI MEGOSZLÁSA MAGYARORSZÁGON



Közúti Gépjármű közlekedési Hivatal
Képzési és Vizsgáztatási Főosztály

Időszak	Ágazatok	Közút /Vasút /Belvív	Közút Vasút	Közút	Vasút	Belvív	Össz.
2010. december 31-ig		9	28	232	35	9	313
2011. december 31-ig		15	52	352	58	15	492
2012. december 31-ig		15	61	506	67	15	664
2013. december 31-ig		17	77	660	85	18	857
2014. december 31-ig		34	103	748	85	18	988

5 év
~ 3x!



A 25/2014 (IV.30) NFM 12. § (1) szerinti névjegyzék: **900 fő!** / 2015.06.02

5

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



REGISZTRÁLT TANÁCSADÓI FELÜGYELET ALATT ÁLLÓ CÉGEK MAGYARORSZÁGON, MEGYÉNKÉNT, ORSZÁGOSAN

Megyék + Főváros	Vállalkozások száma				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Bács-Kiskun	102	141	194	242	377
Baranya	37	45	58	72	106
Békés	67	80	105	225	262
Borsod-Abaúj-Zemplén	92	101	118	130	182
Budapest	407	471	549	672	976
Csongrád	81	86	106	134	190
Féjér	61	70	89	115	167
Győr-Ménfő-Sopron	89	104	140	170	263
Hajdú-Bihar	103	139	173	204	259
Heves	36	44	63	72	110
Jász-Nagykun-Szolnok	51	65	87	106	149
Komárom-Esztergom	69	84	115	132	199
Nógrád	30	37	65	82	106
Pest	234	269	321	379	510
Somogy	62	70	88	107	151
Szabolcs-Szatmár-Bereg	94	113	138	160	197
Tolna	64	84	115	143	159
Vas	47	54	64	71	99
Veszprém	116	127	141	154	195
Zala	55	63	75	88	148
Összesen:	1897	2247	2142	2458	4805

5 év
~2.5x!



Közúti Gépjármű közlekedési Hivatal
Képzési és Vizsgáztatási Főosztály

TOP6!

Megyék	Vállalkozások száma				
	2010.	2011.	2012.	2013.	2014.
Budapest	407	471	549	672	976
Pest	234	269	321	379	510
Bács-Kiskun	102	141	194	242	377
Győr-Ménfő-Sopron	89	104	140	170	263
Békés	67	80	105	225	262
Hajdú-Bihar	103	139	173	204	259
Összesen:	1002 / 52%	1204 / 53%	1482 / 69 %	1892 / 54 %	2647 / 54 %

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu

6



A BIZTONSÁGI TANÁCSADÓI TEVÉKENYSÉGE



7

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



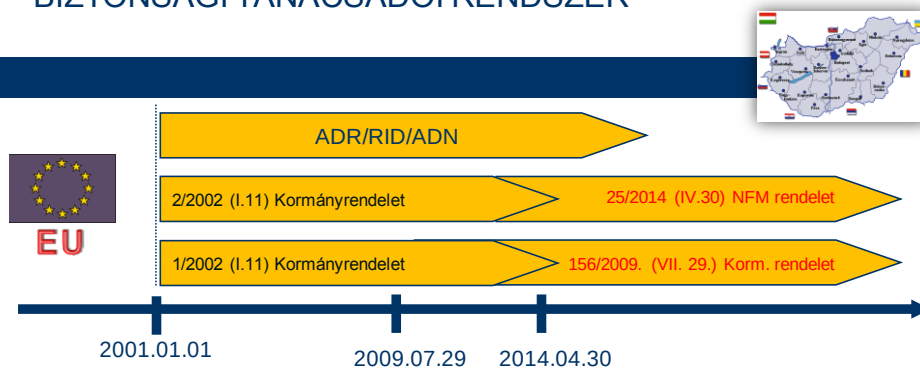
A BIZTONSÁGI TANÁCSADÓ ÉS AZ IPARBIZTONSÁG

- 25/2014. (IV. 30.) NFM rendelet nem határoz meg feladatot ezen a területen;
- A 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet sem rendelkezik az üzemazonosítás végrehajtóirol;
- Tanácsadók a fókuszban;
- Tanácsadók, mint veszélyes ipari védelmi ügyintézők;



BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu

BIZTONSÁGI TANÁCSADÓI RENDSZER



Következmények (+)

- ☐ 13 év sok hasznos elméleti és gyakorlati tapasztalatot eredményezett



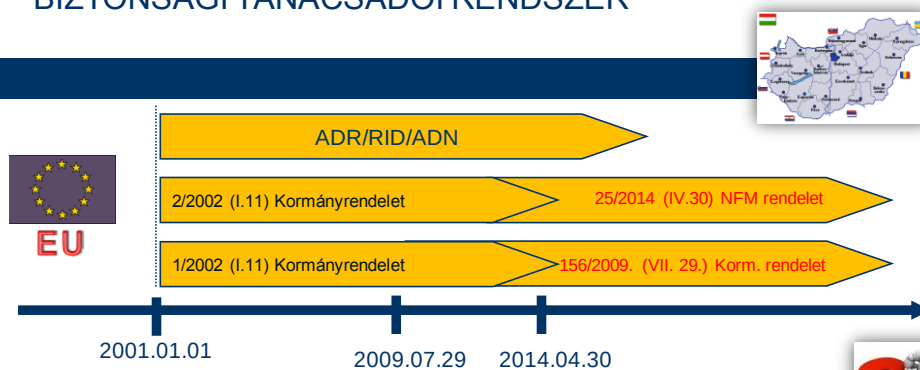
világos a cél!

- ☐ jogszabálykövető magatartás - hatósági ellenőrzések

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu

9

BIZTONSÁGI TANÁCSADÓI RENDSZER



Következmények (-)

- ☐ bizonytalanság, előírások értelmezése, gyakorlati alkalmazás
- ☐ vállalkozások
 - gyakran a mentességekre fókuszálnak
 - nem rendelkeznek biztonsági tanácsadóval és a BT által képzett dolgozókkal sem
- ☐ a problémák a közreműködő partner cégeknél is megjelennek a napi feladatokban



BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu

10



MEGALAKUL A BIZTONSÁGI TANÁCSADÓK NEMZETKÖZI SZAKMAI EGYESÜLETE - CÉLOK

2006.07.17

- ❑ 13 fő - BTE - „a szakmaiság garanciája a veszélyes áru szállításban.”
- ❑ Fővárosi Bíróság – 12.118-as sorszám, közhasznú szervezet
- ❑ Fő tevékenység: a veszélyes áru szállítás magas fokú biztonsága érdekében, tapasztalattal, szakértelemmel.....
 - Biztonsági tanácsadók
 - Veszélyes áru ügyintézők
 - ADR oktatók



- szakmaiság
- jogszabály alkotás
- ellenőrzés

11

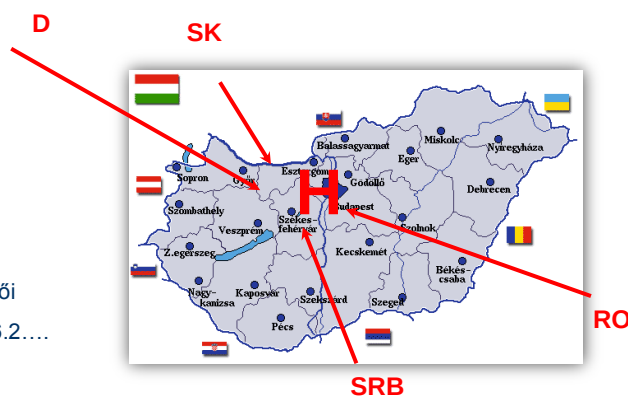
BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



MEGALAKUL A BIZTONSÁGI TANÁCSADÓK NEMZETKÖZI SZAKMAI EGYESÜLETE - TAGSÁG

2006.07.17

- ❑ Országos szervezet (234 fő)
- ❑ H / SK, RO, SRB, D...
- ❑ Kis cégek - multinacionális vállalkozások (kb.250 Fő)
- ❑ Speciális szakterületek szakértői / ADR, RID, ADN, ICAO...1,7, 6.2....



12

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



BTE HATÓSÁGI KAPCSOLATAI – NFM // OKF / ORFK / NAV

2007.11.12



2011.04.20



2012.10.31



- ☐ Együttműködési megállapodások....
- ☐ Ellenőrzési feladatok hatékonyabb ellátására
- ☐ Az Együttműködés területei:
 - ☐ Információk cseréje
 - ☐ Szakmai feladatok végrehajtása
 - ☐ Oktatás, továbbképzés, közös konferenciák
 - ☐ Tudományos tevékenység....



13

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



BTE – OKF EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS

2007.11.12



- ☐ Meghívás BTE szakmai napokon – (3-30 fő) - 20XX.11.XX
- ☐ Részvétel OKF rendezvényeken
 - ☐ Budapest, Balatonföldvár, Pécel, Paks
/rendszeres tájékoztató a veszélyes áru
előírások változásairól az ellenőrök
részére



14

BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu



BTE – OKF EGYÜTTMŰKÖDÉSI MEGÁLLAPODÁS

2007.11.12



- ❑ Módszertani útmutató(k) kidolgozása veszélyes áru ellenőrzésekre
 - ❑ ADR (2007-től 2 évenként)
 - ❑ / RID / ADN / ICAO – IATA
- ❑ Veszélyes áru évkönyv - OKF megjelenés
 - ❑ ingyenes példányok (230 + 200 db) biztosítása
- ❑ BTE szakmai állásfoglalások kérésre



BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu

15

EASA

Association Européenne des CSTAD



EASA
European Association of dangerous goods Safety Advisers

<http://easa-dg.eu>



BTE – E.A.S.A

- ❑ 2014.02.17 – 18 / Bonn - GGVD
- ❑ 12 ország (CH,CZ, D, DK, E, F, GB, H, IRL, LUX, NL,PL,) / 17 ország (B, SK, TR, N, FIN) – 15 nemzeti egyesület
- ❑ 17 ország – E.A.S.A. / 21 egyesület
 - ❑ Székhely - Luxemburg
 - ❑ Célok
 - ❑ Szolgáltatások
 - ❑ Honlap
 - ❑ Munkabizottságok
 - ❑ 2014.09. – Luxemburg
 - ❑ 2015.03 – Krakkó
 - ❑ 2015.10 – Prága...



BTE - www.bte.hu - elnok@bte.hu

16



**Biztonsági Tanácsadók
Nemzetközi Szakmai Egyesülete
BTE**



„ a szakmaiság garanciája a veszélyes áru szállításban”

BTE - Nagy Zsolt - elnök / www.bte.hu /
elnok@bte.hu

KONFERENCIA ANYAG

Pimper László

VESZÉLYES ÁRU SZÁLLÍTÁSI BIZTONSÁGI TANÁCSADÓI
TEVÉKENYSÉG SZEREPE AZ IPARBIZTONSÁG
FEJLŐDÉSÉBEN



A tartálytűzoltás tűzoltási taktikáinak, alkalmazott technikai eszközeinek fejlesztési lehetőségei

Pimper László

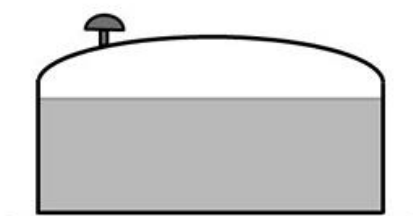
FER Tűzoltóság és Szolgáltató Kft.

2015.10.12.



1

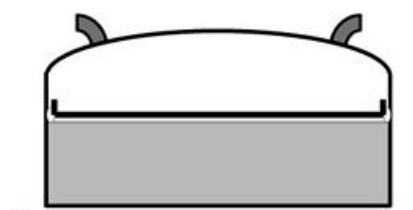
Nagyméretű atmoszférikus éghető-folyadék tároló tartályok TARTÁLYTÍPUSOK



Merevtetős tartály



Külső úszótetős tartály



Belső úszótetős tartály



TARTÁLY-FELFOGÓTÉR TÍPUSOK



Védőgödör - védőfal



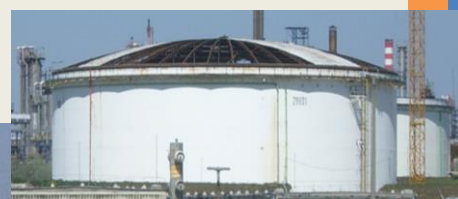
Védőgyűrű



Védőgödör- védősánc

Törekedni kell kisebb mértékadó tűzfelület kialakítására: **Gazdasági és létesítési kérdés!**

MEREVTETŐS TARTÁLYOK Jellemző méretei



Névleges Tartály- űrtartalom (m ³)	Átmérő (m)	Felület (m ²)	Kerület (m)	Magasság (m)	Tetőfelület (m ²)	Védőgödör felülete tartály nélkül (m ²)
2000	16	201	51	10	221	671
5000	22	380	70	13	418	1505
10000	30,5	779	96	13	857	2585
20000	40	1256	126	16	1382	6175
20000 (orosz)	45,6	1633	143	12	1796	4569
30000	50	1963	157	16	2160	7565

ÚSZÓTETŐS TARTÁLYOK Jellemző méretei



Névleges Tartály- űrtartalom (m ³)	Átmérő (m)	Felület (m ²)	Kerület (m)	Magasság (m)	Körgyűrű felülete (m ²)	Védőgödör felülete tartály nélkül (m ²)	Köztitér felülete (m ²)
5000	22	380	70	13	96	1505	-
10000	32	804	100	16	143	2930	-
20000	42	1385	132	16	190	4715	-
40000	58	2641	182	16	265	7968	-
60000	72	4070	226	16	331	7706	5336
80000	70,5	3902	221	22,2	325	573	-

Tartálytűz típusok gyakorisága



LASTFIRE konzorcium* statisztikai adatbázis: 10 méternél nagyobb átmérőjű, atmoszférikus tárolótartályok

- **Tartálytűz gyakorisága:** $3,84 \times 10^{-4}$ (Egy másik forrás szerint a 40 méternél nagyobb tartályok esetében $1,5 - 1,6 \times 10^{-3}$ tűz/tartályév)
 - UK 108 tartálytelepe közül ötödik legnagyobb, buncefieldi tartálytelep (2005. dec. 11) **70-80 évenkénti** tartálytűz gyakoriság
 - Hazánk legnagyobb tartályszámú ipari létesítményében (Dunai finomító) **hét-nyolc évente** tartálytűz-eseményt.
- **Teljes felületű tartálytűzek** jóval ritkábban fordulnak elő: $8,60 \times 10^{-5}$
 - Azaz minden **kilenc tartálytűzből kettő** terjed ki a tartály teljes felületére.
- **A tartályok felfogótereinek** tűzesetei : $1,99 \times 10^{-5}$

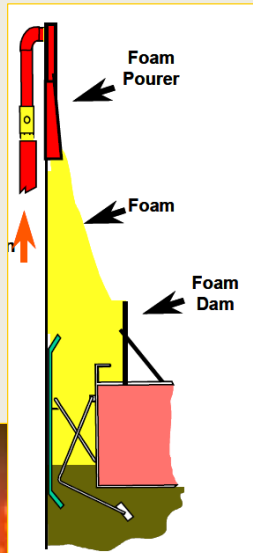
A Dunai Finomító tárolótartályai

Tartályok száma: 348 db, összkapacitása: 2,5 Mm³

4 db	80000 m ³ -es	álló hengeres, úszótetős dupla falú
9 db	40000 m ³ -es	álló hengeres úszótetős
9 db	30000 m ³ -es	álló hengeres úszótetős
19 db	20000 m ³ -es	álló hengeres úszótetős
19 db	20000 m ³ -es	állóhengeres merev tetős
23 db	10000 m ³ -es	álló hengeres belső úszótetős
29 db	10000 m ³ -es	állóhengeres merev tetős
16 db	5000 m ³ -es	állóhengeres belső úszótetős
1 db	5000 m ³ -es	állóhengeres belső úszótetős, dupla falú
4 db	5000 m ³ -es	álló hengeres merev tetős
27 db	2000 m ³ -es	álló hengeres merev tetős
12 db	2000 m ³ -es	álló hengeres belső úszótetős
17 db	1000 m ³ -es	gömbtartály
20 db	1000 m ³ -es	álló hengeres belső úszótetős
56 db	1000 m ³ -es	álló hengeres merev tetős
45 db	500 m ³ -es	álló hengeres merev tetős
26 db	500 m ³ -es	álló hengeres belső úszótetős
12 db	200 m ³ -es	gömbtartály

Úszótetős
tartályok:
139 db
1.702 ezer m³

Tartálytűz típusok gyakorisága



Körgyűrű tűz



N/A

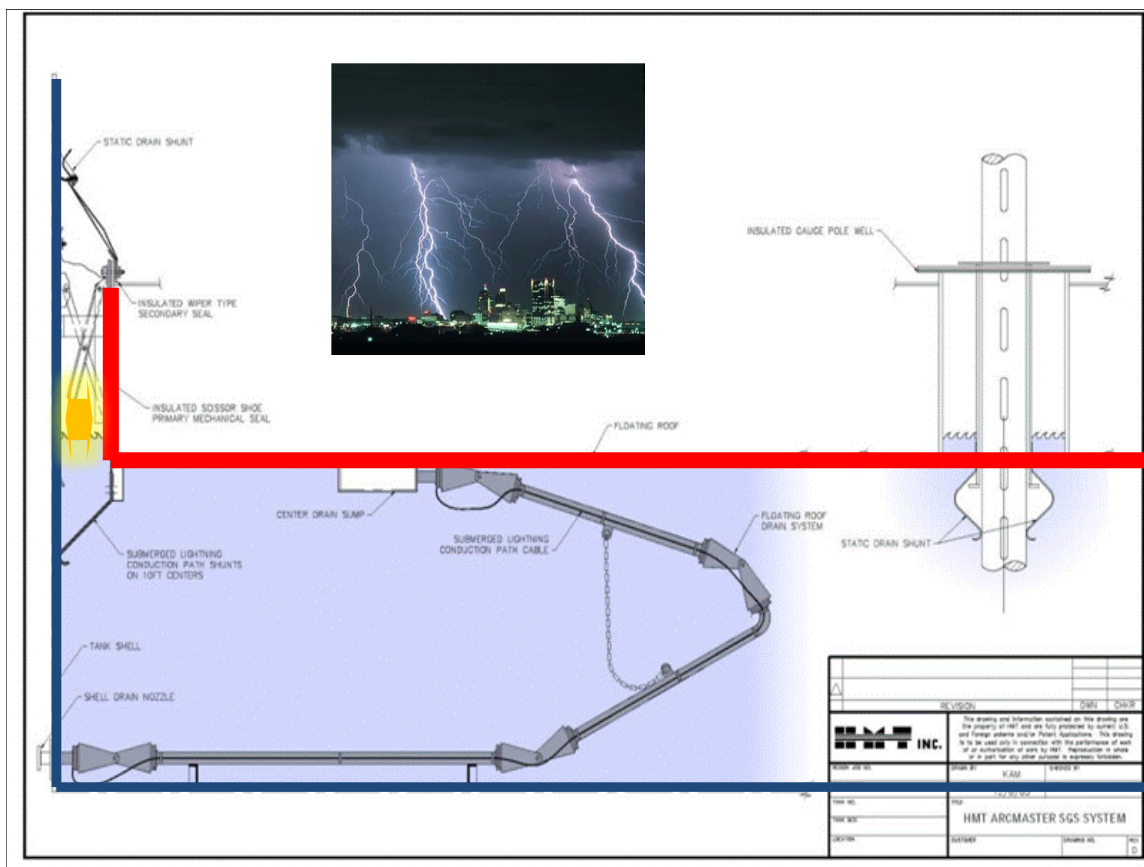


3.96×10^{-4} / tartályév



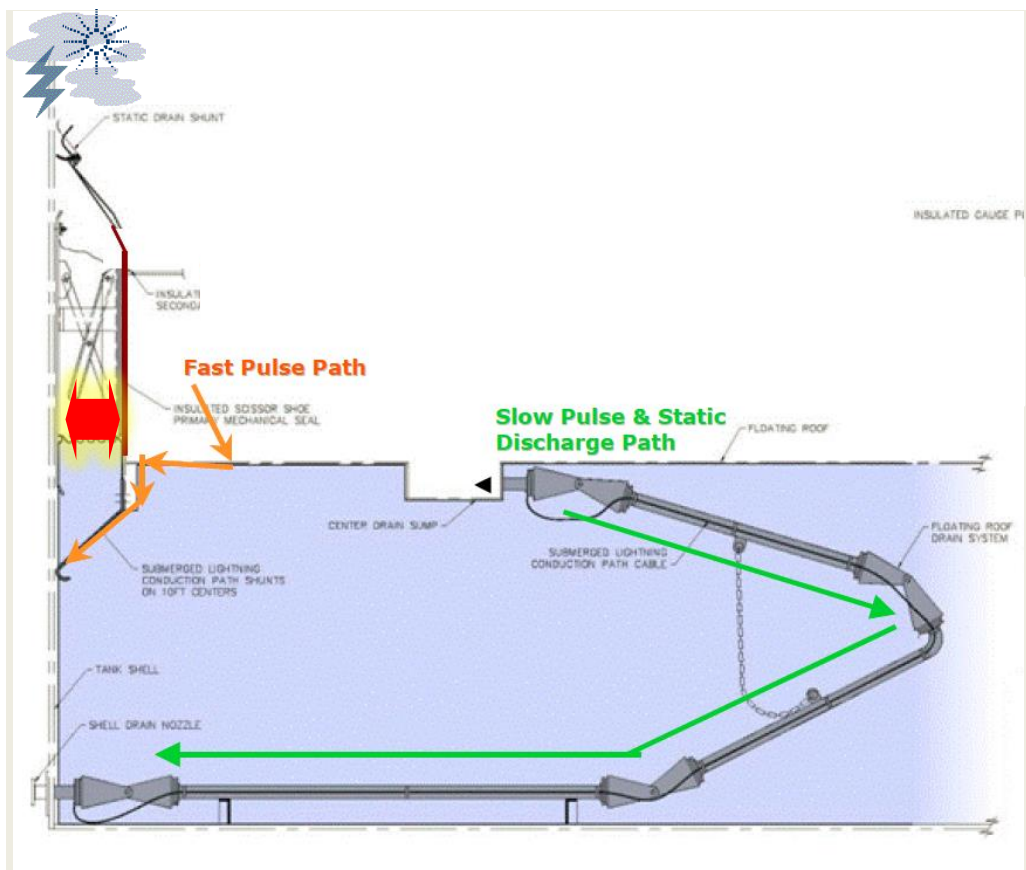
8.67×10^{-5} / tartályév





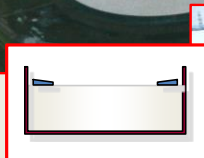
Körgyűrű tűz oltása





12

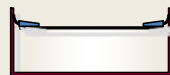
Tartálytűz típusok gyakorisága



Teljes/részleges felületű tartálytűz



8.39×10^{-5} / tartályév

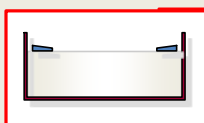
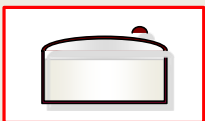


1.13×10^{-4} /tartályév



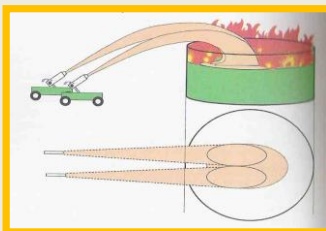
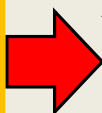
Nincs adat

Teljes felületű tartálytűz oltása

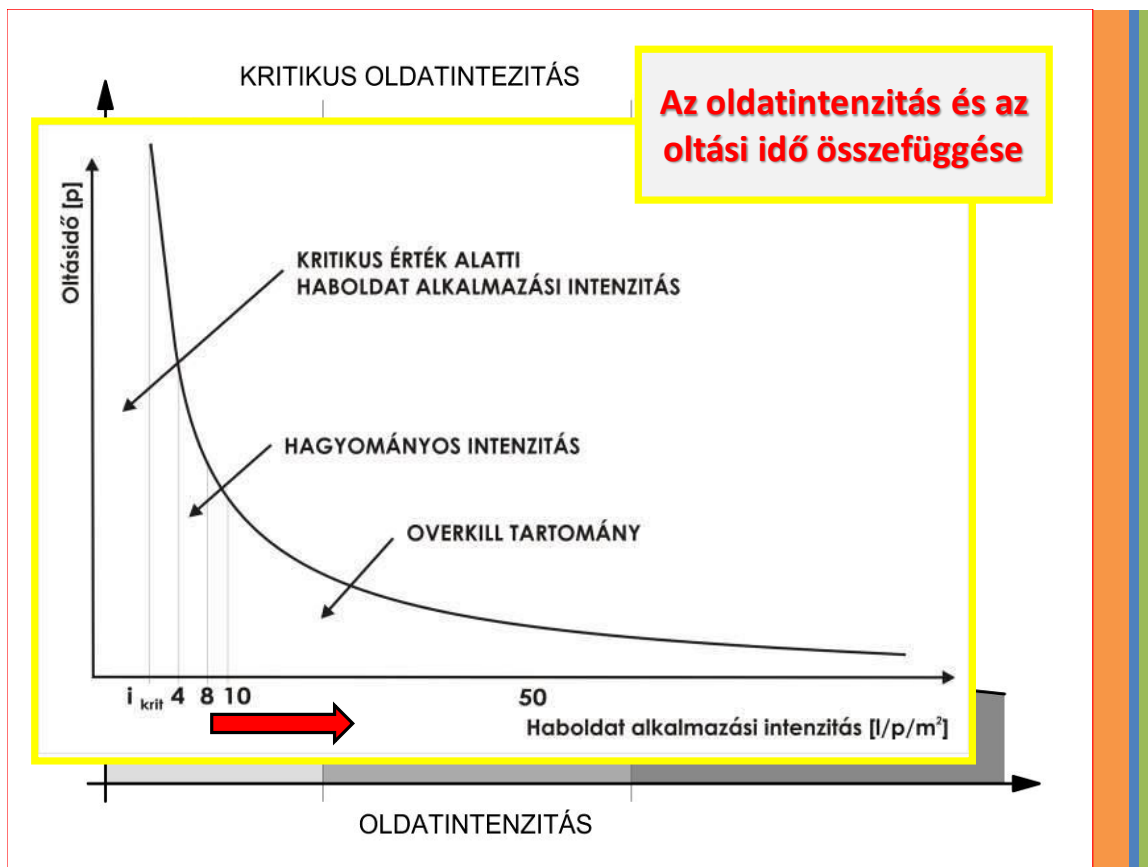


(MOBIL) TARTÁLYTŰZOLTÁS FEJLŐDÉSE

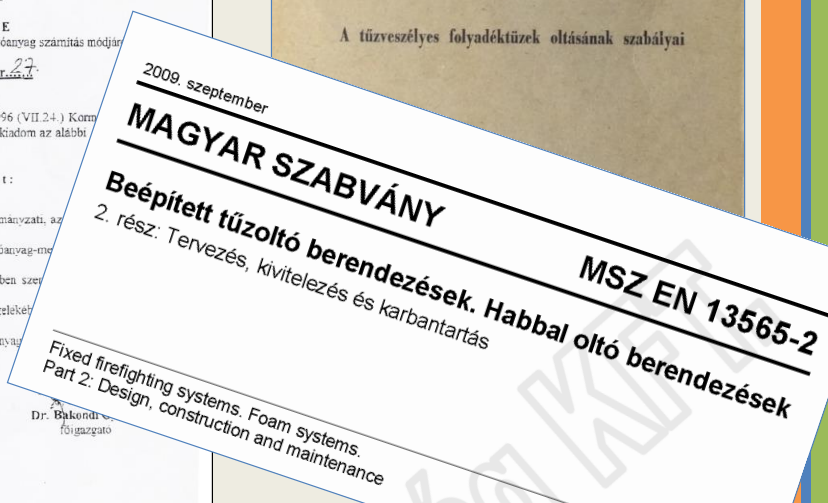
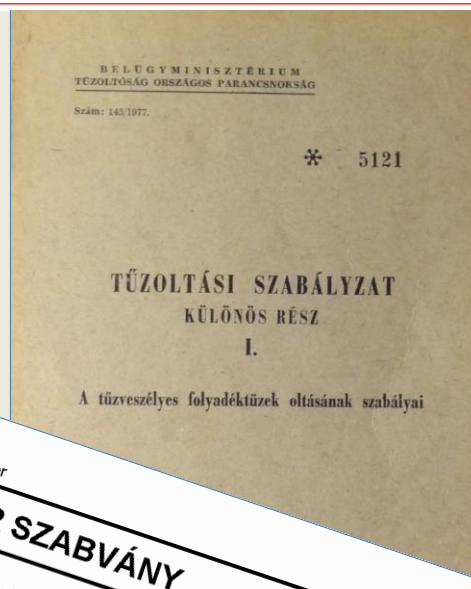
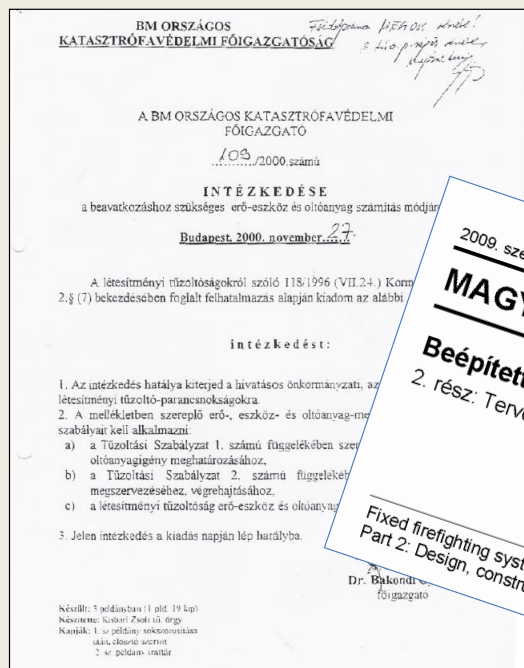
- Habképzőanyagok
- Tartálytűzoltás taktikája
- Tartálytűzoltó eszközök



- Különleges tűzoltás-taktika(i) jellemzők!
- Különleges **oltóanyagok**, **eszközök** szükségesek!

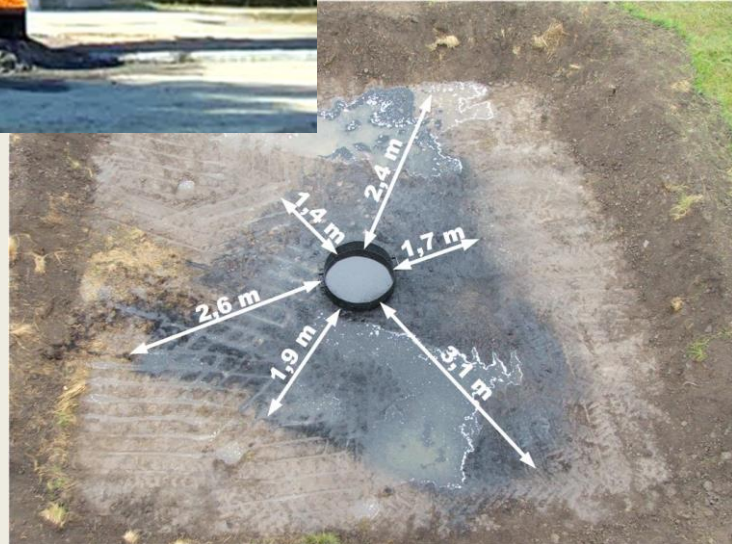


MSZ EN 13565-2:2009





Kivetődés – kiforrás kutatások



Miért kell foglalkozni tartály-tűzvédelemmel és a tartály-tűzoltással?

Kevés esemény – kevés kutatás

- Folyamatosan fejlődik, a tapasztalatok beépülnek (?) a szabályrendszerbe
- Felkészítés, tudás és tapasztalat-megosztás jelentősége

Különleges szakmai követelmények

- Az univerzális felkészültség és erőforrás rendszer nem alkalmazható eredményesen – **Speciális felkészültség** szükséges
- **Kritikus teljesítmény** bevetése szükséges (legalább)
- **Különleges veszélyforrások** (kivetődés, kiforrás, slopover)

Nagy publicitást kap - reputáció

Nagy környezetterhelést jelent!

Elhúzódó felszámolás (tűzoltás, utómunkák, következmények)

Gazdasági kérdések

- Törekedni kisebb mértékadó felület kialakítására **Létesítés** **jelentősége!**
- Egyidejűség? – nem valószínű!!!
- Nem terjedő tűztípus, ezért lehetőség az erők összevonására (verseny előny/hátrány)

***Köszönöm a figyelmet!
Kérdés?***



2015. október 7.

SAJTÓ HÁTTÉRANYAG

Iparbiztonsági Szakmai Nap
NKE Budapest, 2015. október 07.

A Nemzeti Közszerológati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézete 2015. október 07-én Iparbiztonsági Szakmai Napot szervezett. Az Iparbiztonsági Szakmai Nap célkitűzése volt szakmai és tudományos fórumot biztosítani az iparbiztonsági szakterület jogalkotási- és jogalkalmazási hatósági és üzemeltetői tapasztalatainak áttekintéséhez és értékeléséhez.

A rendezvényt *Prof. Dr. Bleszty János ny. t.ő. altábornagy* NKE KVI intézetigazgató nyitotta meg, aki a felkért előadók és a résztvevők köszöntése után szolt az öt évvel ezelőtt bekövetkezett emberéleteket, súlyos egészségkárosodást és katasztrófális környezeti károkat követelő kolontári iszapkatasztrófáról.

A katasztrófa áldozatairól a jelenlévők egy perces néma felállással emlékeztek meg.

A szakmai nap bevezető előadását *Dr. Takács Árpád t.ő. dandártábornok* BM OKF országos iparbiztonsági főfelügyelője tartotta „az iparbiztonsági hatósági intézményrendszer működtetésének tapasztalatai” címmel. A tábornok már nem első alkalommal tesz eleget az intézet meghívásának és első kézből tájékoztatja az egyetemi polgárokat az iparbiztonsági szakterület katasztrófavédelem rendszerén belüli fejlődési irányairól és eredményeiről, valamint az intézet oktatóival és hallgatóival szembeni vezetői elvárásairól.

Előadásában tájékoztatást adott az iparbiztonsági igazgatás közjogi szabályozásának fejlődéséről, az iparbiztonsági szervezet által védendő társadalmi érdekekről, az iparbiztonsági szakterületek feladat- és hatásköreiről, az egységes katasztrófavédelmi hatóság jogalkalmazási tapasztalatairól, valamint a konkrét ipari veszélyhelyzetek elhárításának tapasztalatairól.

Beszédében hangsúlyozta, hogy az iparbiztonság megjelenésével és a hatósági szervezet- és intézményrendszer fejlesztésével a beavatkozás kultúrájáról a megelőzés kultúrájára tért át a szervezet.

A következő előadást *Dr. habil. Czina Oszkár ny. t.ő. ezredes* MAVIR Zrt. biztonsági osztályvezetője adta elő, amelynek témája „a villamos rendszerirányítás a létfontosságú rendszerek és létesítmények védelméről szoló előírások tükrében” volt. Előadásában foglalkozott a vállalat biztonsági szervezetének működével, a nemzetközi és hazai követelmények teljesítésnek helyzetéről, a társaság kritikus infrastruktúra védelemhez kapcsolódó tevékenységéről, kritikus infrastruktúra védelmi elemek kiesésével járó események során szerzett tapasztalatokról.

A nukleáris biztonság és baleset-elhárítás aktuális kérdéseivel *Macsuga Géza* főtanácsadónak az Országos Atomenergia Hivatal veszélyhelyzet-kezelésért felelős szakreferensének előadása foglalkozott. Az előadó bemutatta szervezete feladat- és hatásköreit, az üzemeltetői biztonsági követelmények rendszerét, az engedélyezési felügyeleti tevékenységet, az országos nukleáris balesetelhárítási tevékenységet, valamint a nemzetközi együttműködés feladatait.

A szakmai nap folytatásaként „a veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadói tevékenység szerepe az iparbiztonság fejlődésében” című szakmai tájékoztatót *Bindics Gábor* Veszélyes Áru Szállítási Biztonsági Tanácsadók Nemzetközi Szakmai Egyesületének főtitkára tartotta meg. Az előadásban a résztvevők megismerhették a veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadói tevékenység történeti előzményeit, a jogi szabályozás előírásait, valamint a tanácsadói egyesület munkáját és kapcsolatát a katasztrófavédelem szerveivel.

A szakmai nap végén *Pimper László* FER Tűzoltóság és Szolgáltató Kft. ügyvezető igazgatója tartott előadást a tartálytűzoltás tűzoltási taktikáinak, alkalmazott technikai eszközeinek fejlesztési lehetőségeiről. Az előadó előadásában kitért a tűzveszélyes anyagtároló tartályok felépítéséről, a jellemző veszélyforrásokról és baleseti forgatókönyvekről, a kapcsolódó gyakorlatok és kísérletek eredményeiről, a tudományos kutatás eredményeiről, valamint megtörtént események kezelésének tapasztalatairól.

Dr. Kátai-Urbán Lajos tüz. alezredes egyetemi docens levezető elnök zárszavában megállapította, hogy az immár negyedik alkalommal megrendezett szakmai - tudományos rendezvényen elért eredmények, a bemutatott szakértői előadások alapul szolgálhatnak a tudományos közélet, a katasztrófavédelmi és azon belül az iparbiztonsági igazgatás és felsőoktatás épüléséhez.

Budapest, 2015. október 7.

Dr. Kátai-Urbán Lajos tüz. alezredes