



FÓRUM

2023

Potenciálisan robbanásveszélyes
környezetben lévő munkahelyek
biztonságtechnikája

ATEX 137 vs munkavédelem

<u>Követelmények az üzemeltetővel szemben</u> - ATEX 137 - 99/92/EG	MV Tv követelményrendszere
Vonatkozó <u>rendelet</u> : 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	1993. évi XCIII. Törvény, 3/2003 FMM ESZCSM
Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása	<i>A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeinek</i>
0/20-as Zóna	0/20-as Zóna
1/21-es Zóna	1/21-es Zóna
2/22-es Zóna	2/22-es Zóna
Szerelési, telepítési utasítások betartása	
<u>Robbanásvédelmi dokumentáció</u> készítése: <u>zónabesorolás /</u> <u>zónatérkép készítése,</u> <u>gyújtóforrás analízis,</u> <u>felülvizsgálat, munkaköri</u> <u>kockázatértékelés</u>	Robbanásvédelmi dokumentáció



Probléma megfogalmazása

- **potenciális fogalom jelentése (3/2003 szerint):** eséllyel rendelkező, lehetséges (állapot, helyzet), amely lehet véghezvihető (cselekvés), megvalósítható (cél, terv), illetve jó eséllyel bekövetkező (hatás), megtörténő (esemény, jelenség, változás. (Megjegyzés: h e megállapítás szerint nem tudom elfogadható mértékűre csökkenteni a kockázatot)
- **Veszély fogalom jelentése:** olyan állapot vagy lehetőség, amely kárral, bajjal, romlással vagy veszteséggel jár vagy fenyeget; romboló hatásoknak kitettség állapota.
- **Munkabiztonság szemléletrendszere:** munkát végzők és a hatósugárban tartózkodók védelme.
- **Megelőző tűzvédelem szemléletrendszere:** az építmény építését, átalakítását, bővítését követően, továbbá azon használati feltételek megfogalmazása, amelyekkel az építmény tűzvédelmi szempontból biztonságosan üzemeltethető.
- **Veszélyes technológia ÜH- Mvt...:** 21. § (8) * A munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálatot - kivéve a veszélyes technológia esetét - szakirányú képzettséggel és munkavédelmi szakképzettséggel rendelkező személy, vagy jogszabályban erre feljogosított személy, vagy erre akkreditált intézmény végezheti. A veszélyes technológia vizsgálatát **szakirányú munkabiztonsági szakértővel** rendelkező személy végezheti.
- **18. § (1)** Munkahely, létesítmény, technológia tervezése, kivitelezése, használatba vétele és üzemeltetése, továbbá munkaeszköz, anyag, energia, egyéni védőeszköz előállítása, gyártása, tárolása, mozgatása, szállítása, felhasználása, forgalmazása, importálása, üzemeltetése a munkavédelemre vonatkozó szabályokban meghatározott, ezek hiányában a tudományos, technikai színvonal mellett elvárható követelmények megtartásával történhet.
- **21. § (3)** A munkavédelmi üzembe helyezés feltétele a munkavédelmi szempontú előzetes vizsgálat. E vizsgálat célja annak megállapítása, hogy a létesítmény, a munkahely, a munkaeszköz, a technológia megfelel az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges tárgyi, személyi, szervezési, munkakörnyezeti feltételeknek, illetőleg teljesíti a 18. § (1) bekezdése szerinti követelményeket. A vizsgálat elvégzése munkabiztonsági és munkaegészségügyi szaktevékenységnek minősül.
- 3/2003 szerint az rb megfelelés a 0. szint



Probléma megfogalmazása

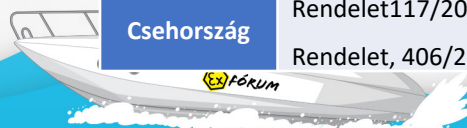
- **tűz- vagy robbanásveszélyes technológia – Tvt.:** a tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés fogalmába nem tartozó, olyan anyag- vagy energiaátalakításra szolgáló szerkezetekből álló rendszer, amelyben az ia)-ik) alpontban meghatározott anyag vagy keverék előállítása, feldolgozása, használata, tárolása vagy kimérése történik;
- Nem vizsgáljuk az egyéb katasztrófavédelmi előírások miatt esetlegesen felmerülő további kötelezettségeket (veszélyes üzem!)
 - **Jogszabályiszintű ellentmondások feloldása szükséges:**
 - Üzemeltetés, üzemeltethetőség és az azt megelőző üzembe helyezés.
 - Üzembe helyezés: veszélyes technológia egyűvé tétele (Mvt. És Tvt. Szinten).
 - Üzembe helyezés?: munkavédelmi szakképzettség (szakember, szakmérnök) és szakirányú munkabiztonsági szakértői engedély szükségessége (utóbbi miatt, milyen módon tud megvalósulni?, jártasság elégségesége, tervezői és üzemeltetői felelősségi kör).
 - Üzemeltethetőség: 180nap+180nap- meddig?
 - Üzemeltetés: egyéb szakirányú képesítések és felsőfokú szakképzettségek.



Robbanásvédelem hazai hatósági rendszere:

- Potenciálisan robbanásveszélyes munkakörnyezetben lévő munkahelyek üzemeltetése- munkavédelmi hatóság, eszközszerrendszere: robbanásvédelmi dokumentáció
- Robbanásveszélyes létesítmény és technológia tervezése és engedélyezése – tűzvédelmi hatóság eszközszerrendszere: robbanásvédelmi tervfejezet (létesítés előtti állapot)
- robbanásvédelmi dokumentáció (meglétének és rész-elemeinek ellenőrzése). Státuszt nem állapít meg.
- Robbanásvédelem nemzetközi rendszere:

Ország	Szabályozás	Ellenőrző hatóság	Engedélyező hatóság
Mexikó	National Consensus Standard, NFPA 69, ATEX 134	Munkavédelmi Hatóság, Tűzoltó Parancsnokság	Munkavédelmi Hatóság, Tűzoltó Parancsnokság
USA	National Consensus Standard, NFPA 69	Munkavédelmi Hatóság, Tűzoltó Parancsnokság	Munkavédelmi Hatóság, Tűzoltó Parancsnokság
Olaszország	81/08 (Consolidated Law on Health and Safety in the workplace), 99/92 / EC	Tűzoltó Parancsnokság	Tűzoltó Parancsnokság
Csehország	116/2016 Rendelet117/2016 Rendelet, 406/2004	Munkavédelmi Hatóság	Munkavédelmi Hatóság, Tűzoltó Parancsnokság



Probléma megfogalmazása

- Robbanásvédelem fő- jogszabályi keretrendszere:
 - Alaptörvény
 - CLP/GHS/REACH
 - Mvt., Tvt., Kvt.
 - Vhr.: 3/2003. (III.11.) FMM-ESzCsM R., 54/2014. (XII.5.) BM R.
- TvMI 13.3:2022.06.13.
- MSZ EN IEC 60079 szabványcsomag
- Robbanás elleni védelem szakma gyakorlása:
- Kompetencia tár előírások (gyakorlati példa is lehet) – Etika:

AZ IDEÁLIS RB szakember



- Kompetencia tár ismertség szükségessége (igénye):



Technológiát ismerő/
jártassággal rendelkező és vagy
üzemeltetni képes
szakemberek)



Technológiai tervezésben jártas
tervező (szakági) szakemberek



Felülvizsgálatra jogosult
szakemberek (technológiai
tapasztalat/jártasság)-
beüzemelés



ATEX felülvizsgáló TEAM:
(szakáganként): (CFAC)

Ellenőrzést és
jóváhagyást végző
hatósági szakemberek
képzése vagy
üzemeltetői körből
kikerült (min. 5 évvel
rendelkező)
Supervisor.i Ellenőrző
Szervezet létrehozása



Robbanásvédelem gazdaságossága:

- nem statisztikai kérdés, nem hit kérdés, nem értelmezési útvesztő;
- anyagtulajdonságok és a felhasználó környezet határozza meg;
- védelmi szintek kidolgozásának minimuma az előírások teljesítése;
- a tervezésnek az üzemelés során észszerűen előrelátható rendellenes működésekkel és működtetésekkel kell számolnia;
- nem lehet gazdasági megtérülés alapja a nem megfelelő műszaki intézkedések okán fellépő rendellenes működések okozta károk költsége.



Robbanásvédelem pozíciója a tervezésben:

Tervezés
terjedelme

Robbanásvédelmi- és
biztonságtechnikai
előírások (munka-, tűz-
, környezetvédelmi)



Robbanásvédelem gazdaságossága:

- EBK pozíció jogszabályi betöltése: környezetmérnök/munkavédelmi szakmérnök vagy szakember/tűzvédelmi szakmérnök (nem része a robbanásvédelmi alapismeretek elsajátítása a képzési anyagban).
- Továbbképzés (nem kötelező) robbanásvédelmi műszaki vezető, robbanásvédelmi szakmérnök.
- Alap (nem veszélyes!) technológia üzembehelyezése esetén alapkompétencia hiányok léphetnek fel (nem a megfelelő eszközrendszer alkalmazása).

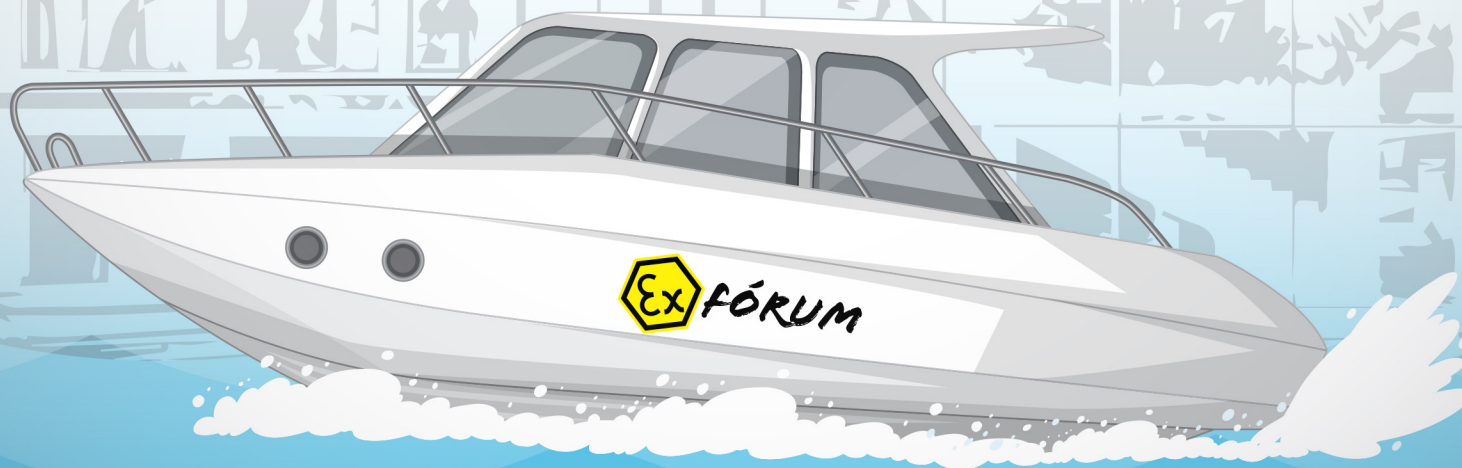
Társasági felelősség:

- Valós: elsőszámú felelősvezető (cégvezető) jogi- és gazdasági értelemben
- Üzemeltetés során megnyilvánuló: EBK munkakör, műszaki munkakör (üzemeltetés környezetének alapjainak ismertségével rendelkező).
- Az előírások kialakítása nem lehet gazdasági kérdés.



2023

SZENTENDRE



Köszönjük a figyelmet!