

ONLINE ROBBANÁSVÉDELMI SZEMINÁRIUM PROGRAM 2025

10. előadás

Elszámoltatható felelős személy a robbanásvédelem területén

**Üzemeltetés, karbantartás és javítás
robbanásvédelmi koncepcióval vagy annak
hiányában**

Kerekes Zoltán
2025. év október hónap 30. napja



A NAH által NAH-3-0047/2024 számon
akkreditált ellenőrző szervezet.

TARTALOMJEGYZÉK

POTENCIÁLISAN ROBBANÁSVESZÉLYES (MUNKA)KÖRNYEZET	3
ERŐFORRÁS, FELKÉSZÜLTSG ÉS TUDATOSSÁG	4
EGYES FELADATKÖRÖK ÉS TEVÉKENYSÉGEK	5
ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS	8



POTENCIÁLISAN ROBBANÁSVESZÉLYES (MUNKA)KÖRNYEZET

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségbe vagy szabadterbe, gyújtóeszközt, gyújtóforrást bevinni csak az **alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott** feltételek alapján szabad. ³⁾

3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről

- potenciálisan robbanásveszélyes környezetben munka csak a munkáltató által kiadott **írásbeli utasítás** alapján végezhető ¹⁾
- ...felsorolt zónákban történő munka csak **munkavégzési engedély** alapján kezdhető meg, illetve folytatható... ¹⁾
- ...munkáltatói rendelkezésben kell meghatározni a **munkavégzési engedély kiadására jogosult személy(eke)t**. ¹⁾
- (egyéb feladatok és tevékenységek)

Az **egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei megvalósításának módját** - a jogszabályok **és a szabványok keretein belül** - a munkáltató határozza meg. ²⁾

A munkavállaló csak olyan munkával bízható meg, amelynek ellátására **egészségileg alkalmas, rendelkezik az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges ismeretekkel, készséggel és jártassággal**. ⁴⁾



¹⁾ 3/2003. (III. 11.) FMM-ESzCsM együttes rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről, 3. § (2) alapján

²⁾ 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, 2. § (3) alapján

³⁾ 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 189. § (3) alapján

⁴⁾ 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, 50. § alapján

ERŐFORRÁS, FELKÉSZÜLTÉG ÉS TUDATOSSÁG

Üzemeltetés, karbantartás és javítás tevékenységekhez tartozó szakértelem és illetékesség, mint kritikusság!

A tevékenységek végrehajtása során a munkavégző tudásának, készségeinek vagy képességeinek hiányából adódóan bekövetkező hiba vagy hibák lehetőségét minimalizálni szükséges, **ezzel biztosítva az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkakörnyezet feltételeinek teljesülését és fenntartását.**

A potenciálisan robbanásveszélyes környezettel rendelkező munkahelyeken végzett munkavégzéshez szükséges kompetenciák (**robbanásvédelmi ismeretek**) kiegészítik azokat a kompetenciákat, amelyek az elvégzendő konkrét típusú munkákra vonatkozhatnak (villamos, gépész, stb.).

Az ilyen területeken végzett munkához **szükséges kompetenciák az egyes szerepköröktől és feladatoktól függően változnak.**

Erőforrások: munkatársak; infrastruktúra; működési környezet; változáskövetéshez szükséges ismeretek; erőforrások; szervezeti



ERŐFORRÁS, FELKÉSZÜLTÉG ÉS TUDATOSSÁG

TUDATOSSÁG ?!

Felkészültség (kompetencia): A munkáltató dokumentált eljárással rendelkezzen annak azonosítására és biztosítására, hogy a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben alkalmazott műszaki és szervezési megoldások megfelelésére hatással lévő minden személy képzett és felkészült (kompetens) legyen.

EGYES FELADATKÖRÖK ÉS TEVÉKENYSÉGEK

MSZ IEC/TS 60079-44:2024 -
Robbanóképes közegek. 44. rész:
Személyi kompetencia
A kompetenciákhoz tartozó kritériumok
meghatározásában nagy segítség!

...a 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet alapján (nem hatályos), lehetőség volt „robbanásbiztos berendezések tervezése, karbantartóinak és javítóinak műszaki vezetője” tevékenység végzésére „robbanásbiztos műszaki vezetői” szaktanfolyami végzettség birtokában.

A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben alkalmazott műszaki és szervezési megoldások megfelelésére hatással lévő minden feladatkörre és tevékenységre tartalmaz meghatározásokat, így:

- Térségbesorolás elvégzése, dokumentáció összeállítása (mint tevékenység);
- Potenciálisan robbanásveszélyes területen végzett irányítási tevékenységek (azon munkakörök és szakemberek akik nem vesznek részt közvetlenül robbanásbiztos berendezések és rendszerek telepítésében, karbantartásában vagy javításában); => pl. munkavégzési engedély kiadására jogosult személy(ek) esetében is javasolt követelmény.
- Robbanásvédelmi stratégiák és robbanásbiztos berendezések tervezése, üzembe helyezése és karbantartása (mint tevékenységek); => 34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet (hatályos) alapján „robbanásbiztos berendezések karbantartása, javítása, szerelése és üzembe helyezése” (mint tevékenység) végzéséhez „robbanásbiztos berendezés szerelője” szakképesítés szükséges.
- Robbanásbiztos berendezések és rendszerek kiválasztása, telepítése, tesztelése és karbantartása (mint tevékenység); => 34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet (hatályos) alapján „robbanásbiztos berendezések karbantartása, javítása, szerelése és üzembe helyezése” (mint tevékenység) végzéséhez „robbanásbiztos berendezés szerelője” szakképesítés szükséges.

DE EZ EGY LÉTEZŐ ÉS FONTOS KÉPZÉS TOVÁBBRA IS!
„Robbanásbiztos műszaki vezetői” tanfolyam



EGYES FELADATKÖRÖK ÉS TEVÉKENYSÉGEK

MSZ IEC/TS 60079-44:2024 -
Robbanóképes közegek. 44. rész:
Személyi kompetencia
A kompetenciákhoz tartozó kritériumok
meghatározásában nagy segítség!

- Potenciálisan robbanásveszélyes területen és kapcsolódóan védett térben lévő berendezések és rendszerek ellenőrzése (mint tevékenység); => A „**robbanásbiztos berendezés szerelője**” szakképesítés programkövetelménye (07994001) alapján az ilyen szakképesítéssel rendelkező személy, potenciálisan robbanásveszélyes helyeken, alapképesítésének megfelelően, berendezéseket kiválaszt, szerel, javít, felújít, kezel, üzembe helyez, illetve a robbanásvédelem általános megfelelését igazolja (felülvizsgál).
- Robbanásbiztos kivitelű berendezések javítása, felújítása, helyreállítása és átalakítása (mint tevékenység); => 34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet (hatályos) alapján „**robbanásbiztos berendezések karbantartása, javítása, szerelése és üzembe helyezése**” (mint tevékenység) végzéséhez „**robbanásbiztos berendezés szerelője**” szakképesítés szükséges (alapképesítés fontossága).
- Az adott létesítmény robbanásvédelmi szempontú kritikus tevékenységeinek irányítása* és nyomon követése (mint tevékenység). => **Robbanásvédelmi szakmérnök és szakember képzés** (pl.: [Pannon Egyetem](#)), mint szakirányú továbbképzésben megszerezhető szakképzettség javasolt (nincs jogszabályi kötelezettsége).

*Az MSZ IEC/TS 60079-44:2024 szabvány alapján, mint „elszámoltatható felelős személy”.



EGYES FELADATKÖRÖK ÉS TEVÉKENYSÉGEK

MSZ IEC/TS 60079-44:2024 -
Robbanóképes közegek. 44. rész:
Személyi kompetencia
A kompetenciákhoz tartozó kritériumok
meghatározásában nagy segítség!

Egy példa:

Beszerezés (mint folyamat és tevékenység)

A külső szolgáltatókat értékelni kell szakértelmük és illetékességük alapján, ideértve azt is, hogy a feladat végrehajtásában résztvevő alkalmazottak elegendő szakértelemmel és tapasztalattal rendelkeznek-e a szerződésben foglalt feladatok biztonságos és megfelelő színvonalú elvégzéséhez.

A megvásárlásra javasolt **termék vagy szolgáltatás robbanásvédelmi szempontú értékelésének képességével rendelkezni kell!**

...ha szolgáltatás pl. villamos motor javítása ?! => **MSZ EN IEC 60079-19:2020 Robbanóképes közegek. 19. rész: Készülékek javítása, felújítása és helyreállítása (IEC 60079-19:2019) szabvány**



ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS

MSZ EN IEC 60079-19:2020
Robbanóképes közegek. 19. rész:
Készülékek javítása, felújítása és
helyreállítása (IEC 60079-19:2019)

...javítás, felújítás és helyreállítás megfelelően.

A végzett tevékenység bizonyítottan teljes mértékben a gyártó specifikációjának és engedélyezési dokumentumoknak megfelel + e szabvány követelményeinek egyaránt.



Az üzemvitel és
üzemeltetés egy kritikus
pontja!



Alkalmas javítóműhely
megválasztása és
együttműködés!



A javítóműhely nem rendelkezik elegendő bizonyítékkal arra, hogy a végzett tevékenység a gyártó specifikációjának és engedélyezési dokumentumoknak teljes mértékben eleget tesz DE e szabvány követelményeinek valamint a kapcsolódó robbanásvédelmi szabványoknak (vagy ami alapján gyártották, vagy annak aktuális kiadásának) megfelel.

ÜZEMELTETÉS, KARBANTARTÁS ÉS JAVÍTÁS

Üzemeltetés során a robbanásvédelmi szempontú cél: **a biztonság fenntartása!**

A biztonságos használathoz szükséges adatok és információk rendszere!

Valós (aktuális) információk biztosítása, a megfelelőség felügyelete.

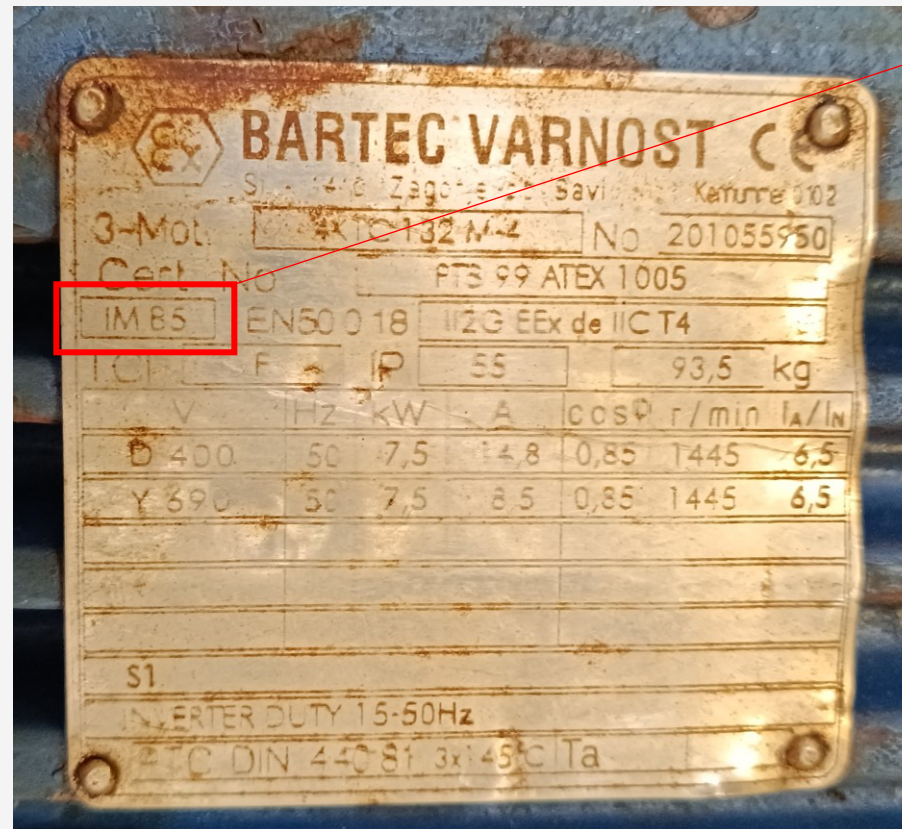
Adatok elemzése a folyamatok fejlesztésére és a jövőbeli kockázatok megelőzésére.

Szabályozási környezet változásainak követése.

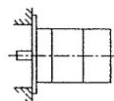


A NAH által NAH-3-0047/2024 számon akkreditált ellenőrző szervezet.

Változáskövetés / életútkövetés (lifetimetracking) a robbanásvédelemben



Szerelési helyzetre utaló követelmény



MSZ EN IEC 60034-7:2022 - Villamos forgógépek. 7. rész: Az építési alakok, a szerelési helyzetek és a kapcsolószekrény-elhelyezések osztályozása (IM-kód) (IEC 60034-7:2020) szabvány alapján => „IM B5” mint vízszintes tengelyű gyártmány



**Az MSZ EN ISO/IEC 17020:2012 szabvány szerint akkreditált, A-típusú ellenőrző szervezet.
Részletező okirat száma: NAH-3-0047/2024**

Köszönjük szépen a figyelmet.

2025. év október hónap 30. napja.

Kerekes Zoltán • +36 (30) 883 5055 • kerekes.zoltan@rbesz.hu • www.rbesz.hu