

SZEMÉLYI KOMPETENCIA: H2 (IECEX)

ExFórum 2023 – online

2023 március 27.



ATEX Direktíva

Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU	Követelmények az üzemeltetővel szemben – ATEX 137 – 99/92/EG	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, 96 évi XXXI Tv
Alkalmazási területek definiálása, kategóriához hozzárendelés	Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása	Fokozottan tűz és robbanásveszélyes gép, eszköz, berendezés
Kategória 1 : G/D	0/20-as Zóna	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória 2 : G/D	1/21-es Zóna	0/20-as Zóna
Kategória 3 : G/D	2/22-es Zóna	1/21-es Zóna
Vonatkozó szabványok betartása	Szerelési, telepítési utasítások betartása	2/22-es Zóna
Készülékek tanúsítása és jelölése a gáz- és porrobbanásveszélynek megfelelően G ill. D	Robbanásvédelmi dokumentáció készítése: zónabesorolás / zónatérkép készítése, gyújtóforrás analízis, felülvizsgálat, munkaköri kockázatértékelés	Rb TvMI
		Robbanásvédelmi tervfejezet Zónabesorolás dokumentáció, Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány, Tűzvédelmi célú vizsgálat

H2 – személyi kompetencia



IECEx OD 504

Edition 5.0 2022-10

IECEx OPERATIONAL DOCUMENT

4.13	Unit Ex 011 – Basic knowledge of the safety of hydrogen systems
4.13.1	Scope
4.13.2	Prerequisites
4.13.3	Elements and performance criteria
4.13.4	Scope limitations.....
4.13.5	Evidence guide – Critical aspects of evidence.....

IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres (IECEx System)

**IECEx scheme for certification of personnel competence for explosive atmospheres –
Specification for units of competence assessment outcomes**

Alap követelmények

- Ez a hidrogéntechnológiákra vonatkozó tudásegység (CSAK) a biztonsággal kapcsolatos ismereteket fedi le hidrogénatmoszféra jelenlétében végzett munka, vagy olyan berendezéseken, amelyek előállító, tároló, hidrogén szállítása, feldolgozása, felhasználása vagy fogyasztása gáz vagy folyékony formában.
- Ez az egység az ismeretek kiterjednek a belépő személyek biztonsági kötelezettségeire és minimális alapismereteire is olyan telephely, amely a veszélyes területeket az Ex 000-es egység tanúsításához szükségesnek minősítette, és kiterjeszti ezeket a hidrogéntechnológiákra vonatkozólag.
- Nem az a cél, hogy az Ex 011 szerinti minősítés alapot adjon a személy képesítéséhez veszélyes területen és/vagy Ex berendezéseken végezzen munkát, de ez megköveteli a veszélyes területek természetének megértése, a bevehető eszközök korlátai a veszélyes területet, valamint a munkavédelmi kötelezettségeket és eljárásokat veszélyes területekkel kapcsolatos.
- Mivel ez az egység nem tartalmaz követelményeket a berendezések és gépek robbanásvédelmi vonatkozásai, szakképzettséget igénylő személy a veszélyes területen és/vagy hidrogéntechnológiás Ex berendezésen végzett munkavégzéshez kockázaton alapuló, más egységek kiegészítésére Ex 011 egységet tartalmazó tanúsítvánnyal is kiadható.

Előkövetelmények

- Nincs

Korlátozások

- Nincs



Kritériumok

- A veszélyes területre vonatkozó biztonsági előírásokat megértette és betartja.
- A területen a robbanásveszély jellege és a kockázatok ismerete megvan és a robbanásveszély státuszát megfelelően dokumentálják.
- A berendezések használatára vonatkozó megállapított eljárások vannak érvényben, tekintettel a robbanásvédelemre és követik, ill betartják.
- A beléptetés és a munkavállalási engedélyek beszerzése megfelelően dokumentált.
- A robbanásveszélyes területre bevinni kívánt eszközök és berendezések robbanásbiztos kivitelűek (teljes élettartam).
- A veszélyes területre vonatkozó összes utasítás és jelzés folyamatosan követve van.
- Vészhelyzet esetén minden eljárás és utasítás érvényes és folyamatosan követve van.
- Mutassa be a hidrogénalkalmazásokkal kapcsolatos alapvető ismereteket (lásd ISO/TR 15916:2015 4. szakasza).
- Mutasson alapvető ismereteket a hidrogén tulajdonságairól (lásd az ISO/TR 15916:2015 5. szakasza).
- Mutassa be a biztonsági szempontok alapvető ismereteit gáz-halmazállapotú és folyékony hidrogén használata (lásd a 6. szakaszt ISO/TR 15916:2015).
- Mutassa be a megfontolások és intézkedések alapvető tudatosságát a gázneművel kapcsolatos veszélyek és kockázatok mérséklésére és folyékony hidrogén (lásd az ISO/TR 15916:2015 7. szakasza).

Illetékesség igazolása

■ Megfeleltetés:

- *A szükséges ismeretek alapvető ismerete, amint azt az alábbiakban ismertetjük:*
- *A robbanásveszélyes veszélyek és a veszélyes területek jellege*
- *Veszélyes területekkel kapcsolatos munkavédelmi kötelezettségek*
- *Hidrogénrendszerek biztonsága !*



A személyi kompetencia kritikus pontjai

■ Hidrogénrendszerek biztonsága !

- *Hidrogénközeg jelenlétében dolgozó személyek tudásának felmérésében ill hidrogént gáz- vagy folyékony formában előállító, tartalmazó, feldolgozó vagy fogyasztó berendezéseken formában a következő kompetencia szempontokat kell figyelembe venni:*

1) *A hidrogénalkalmazások áttekintése !*

2) *A hidrogén alapvető tulajdonságai !*

3) *Biztonsági szempontok a gáznemű és folyékony hidrogén használatánál !*

4) *A kapcsolódó veszélyek és kockázatok mérséklésének és ellenőrzésének elveinek ismerete hidrogén esetében !*



FÓRUM
ONLINE



Unit 11!
↳ IECEx
ATEX & pol
↳ pol

További információk

- ATEX Guideline
 - Magyarul: <https://www.exnb.eu/hu/2014-34-eu-atex-utmutato>
- Rb TVMI
 - Angolul: <https://www.exnb.eu/hu/magyar-tuzvedelmi-muszaki-iranyelv>
- ATEX honlap: https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/mechanical-engineering/equipment-potentially-explosive-atmospheres-atex_en



További információk

- ExFórum webinar anyagok:
<http://exforum.hu/#OnlinEx>
- Blog: <https://exprofessional.com/>
- Podcast:
 - ANCHOR: https://lnkd.in/dX_6S77z
 - APPLE Podcast: <https://lnkd.in/dhBNDa5U>
 - SPOTIFY: <https://lnkd.in/dBEiF-Tw>



Ex professional Podcast

Exprofessional.com PODCAST formájában a mai naptól az alábbi linkeken elérhető.

- ANCHOR podcast: - https://lnkd.in/dX_6S77z
- APPLE podcast: - <https://lnkd.in/dhBNDa5U>
- SPOTIFY podcast: - <https://lnkd.in/dBEiF-Tw>

Robbanásbiztonság-technika a mindennapjaink része.

Gőzök, gázok, porok - melyek robbanásveszélyesek - szerepelnek gyártásban, alkalmazásban, fejlesztésben, ahol a teljes élettartam alatti robbanáselleni védelmet biztosítani és igazolni kell tudni. A PODCAST ebbe a világba ad betekintést. Olajipar, gázipar, megújuló energiák, környezetvédelem, bioenergia, atomenergia, vegyipar, gyógyszeripar, szennyvízkezelés, hidrogén, alkoholok, élelmiszeripar, autó- és akkumulátorgyártás - mind ide tartoznak.

Egy fontos: itt a funkció elkezdése előtt igazolni kell tudni, hogy robbanásbiztosan csinálod.

Célunk: PODCAST formájában megszólaltassuk az ipar szereplőit a saját élményeikről, tapasztalataikról, hogy azok megosztásra kerülhessenek eképp is.

Minden feliratkozónak köszönet előre is :) egyenlőre havi egyszeri megjelenéssel tervezünk és magyarul :)

#exprofessionalpodcast #exprofessional ExProfessional.com #exisourpassion



H2 – iecex copc unit 11

ExFórum 2023 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

<http://exforum.hu/#OnlinEx>

