**„KAZÁNBIZTOS II.”**

**(a RID 6.8.2.4.5. pont szerinti, RID hatálya alá tartozó vasúti tartálykocsik tartályainak vizsgálatát és ellenőrzését végző szakértő)**

**TOVÁBBKÉPZÉSE**

**2021**

**Továbbképzés célja:**

2018-ban 20 fő szerezte meg a „KAZÁNBIZTOS II. a RID 6.8.2.4.5. pont szerinti, RID hatálya alá tartozó vasúti tartálykocsik tartályainak vizsgálatát és ellenőrzését végző szakértő (továbbiakban RID kazánbiztos)” képesítést.

A RID Szabályzat 2019 és 2021 évi módosításainak megismerése és a hatósági munkát befolyásoló egyéb jogszabályi változások szükségessé teszik a RID Kazánbiztosok továbbképzését.

A továbbképzés keretén belül ismerhetők meg részletesen a Kazánbiztosok munkáját érintő legújabb nemzetközi elírások.

**Továbbképzés időtartama:**

A továbbképzés és a vizsgáztatás lebonyolítása: 2 nap.

**Továbbképzés helyszíne**:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

**Óraszám:**

16 óra vizsgáztatással együtt.

**Vizsga:**

Írásbeli (teszt)

**Tematika (témakörök) és tananyagterv:**

A RID Kazánbiztosok továbbképzése 12 témakört ölel fel. Ezek a témakörök teljes körűen tartalmazzák a RID 2019 és RID 2021-es változásait, amelyek közvetlenül érintik a Kazánbiztosok munkáját illetve a tartányok értékelését.

Részletes terv

|  |
| --- |
| **RID 2019 és 2021 -RID kazánbiztosokat érintő változásai** |
| **1.** | **RID 2021 hatályba lépése**  |
|  | nemzetközi szabályozás |
|  | eu szabályozás |
|  | belföldi szabályozás |
|  | különböző országok RID 6.8.2.4.5 szerinti szakértők elfogadott bélyegzői - azonosítás |
| **2.** | **RID szabályzat fogalommeghatározások változásai** |
|  |  |
|  | üzembentartó fogalmának változásai COTIF G Függeléke // EU 2008/57 irányelve |
|  | karbantartásért felelős szervezet (ECM) COTIF G Függeléke // 2019/797 irányelv |
|  | védőbélés tartányoknál |
|  | átmérő tartányoknál |
|  | légmentesen zárt tartány |
|  |  |
| **3.** | **RID Felelősségek változásai** |
|  | töltő |
|  | lefejtő |
|  | karbantartásért felelős szervezet |
|  | üzembentartó |
|  |  |
| **4.** | **Tartálykocsikra vonatkozó új és módosított átmeneti előírások**  |
|  | tartálykocsik gázok szállításához gyártás éve szerint |
|  | energiaelnyelő elemek és önműködő kapcsolószerkezetek |
|  | L1,5BN tartánykódú tartányok használata |
|  | dimetil-diszulfid szállítására használt tartányok |
|  | benzin, gázolaj stb. tartányok használata |
|  | biztonsági szelepekre vonatkozó átmeneti előírások |
|  | hasadótárcsákra vonatkozó átmeneti előírások |
|  | lángzárra vonatkozó átmeneti előírások |
|  | szintjelzők |
|  | hegesztésekre vonatkozó átmeneti előírások |
|  | alumínium ötvözetből gyártott tartányokra vonatkozó átmeneti előírások |
|  |  |
| **5.** | **Megfelelőség értékelése** |
|  | új szabványok alkalmazása |
|  |  |
| **6.** | **Cseppfolyósított gázokra vonatkozó változások** |
|  | gyúlékony gázok és gyújtóhatású gázok új szabványai |
|  | butadiének, stabilizált vagy butadiének és szénhidrogének keverékei, stabilizált RID változásai és következményei |
|  | maró anyagokra vonatkozó változások |
|  | RID vs GHS (CLP) szállítási osztályozás és csomagolási csoporthoz történő hozzárendelés változásai |
|  | interpolációs elvek |
|  | számítási módszer |
|  |  |
| **7.** | **6.8.2.6 szerint hivatkozott új szabványok** |
|  | műszaki szabályzatok visszavonása |
|  | 6.8.2.1.23 változásai |
|  | megfelelőség értékelése hegesztéseknél |
|  | tartányfenekek és egyéb hegesztési varratok ellenőrzése |
|  | roncsolásmentes vizsgálatok |
|  | online regiszter |
|  |  |
| **8.** | **Tartánykódok speciális értelmezése** |
|  | maró folyadékok (pl: sósav) szállítása |
|  | összeférhetőség |
|  | tartányok biztosági szerelvényeire (armatúrák) vonatkozó előírások |
|  | lánzárak |
|  | EN ISO 16 852:2016  |
|  | MESG és engedélyezhető veszélyes áruk |
|  | hasadótárcsa, tűrések és nyitónyomások követelményei |
|  | EN 13094:2015 szabvány alkalmazhatósága |
|  | biztonsági szelepekre vonatkozó új követelmények gáztartányoknál |
|  |  |
| **9.** | **UIC-IRS (International Rail Solution)**  |
|  | update |
|  |  |
| **10.** | **Egyéb változások** |
|  | TU 42 és TU 43 és TT 2 különleges előírások |
|  | ausztenites - rozsdamentes ferrites acélok  |
|  | alkalmazott szabványok update |
|  |  |
| **11.** | **RID szerinti jelölésekkel kapcsolatos változások** |
|  | nagybárcák és egyéb jelölések elhelyezésére vonatkozó követelmények |
|  | nagybárcákra vonatkozó előírások változásai |
|  | GHS szimbólumokra vonatkozó tilalmak |
|  |  |
| **12.** | **A vasúti tartányok tisztítási – efco- irányelvei** |
|  | a tisztítások bizonylatolása és azok ellenőrzése |

A témakörök konzultációval-, valamint a RID szabályzat használatát igénylő esettanulmányokkal-, illetve tanteremi gyakorlattal egészülnek ki.