

BLEVE keletkezése LPG lefejtésekor

EPSC Learning Sheet July 2024



Mi történt:

Az LPG-t szállító tankautó lefejtésekor lyukadás történt a vegyi üzemben. Az LPG begyulladt és felhevítette a tankautót, mely BLEVE (Forrásban levő folyadék táguló gőzrobbanása) esemény bekövetkezéséhez vezetett.



Tanulság:

- Az LPG-t általában környezeti hőmérsékleten tárolják, kb. 6 barg nyomáson. Emiatt tüzeset során BLEVE esemény következhet be, mely során jelentős károkat okozó nyomáshatások keletkezhetnek.
- Propán töltése/lefejtése speciális kialakítást és működési eljárásokat igényel, beleértve:
 - Töltendő mennyiség beállítása és a mennyiség ellenőrzése a túltöltés megakadályozása érdekében.
 - A flexibilis tömlők/karok időszakos ellenőrzése.
 - Használjon törőkuplungot és áramlásmérőket.
 - Gáz- és tűzérzékelés a töltés/lefejtés automatikus leállításával.
 - Zsomp kialakítása a töltő/lefejtő területén a kiömlött folyadék összegyűjtésére.
- Rb-s övezetek kijelölése és a gyújtóforrások kizárása az RB-s területen.
- Számoljon a BLEVE esemény következményeivel, melyet vegyen figyelembe az üzem tervezése és a vészhelyzeti reagálás során.

LPG-vel történő munkavégzés során törekedjen a BLEVE esemény bekövetkezésének elkerülésére

EPSC Learning Sheets are meant to stimulate awareness and discussion on Process Safety
Translated by VÚRUP, a.s., member of MOL Group.

EPSC can not be held liable for the use of this sheet

Questions or Contact via www.EPSC.be