

Egyidejűleg végzett tevékenységek (SIMOPS)

2023 augusztus



1. ábra: A kibocsátás helyszíne. Tizenöt másodperccel később az acélszerkezetet elborította a gázfelhő. (Részletes CSB jelentés: 2021-01-I-TN)

Egy munkavállaló meghalt, két másik pedig súlyosan megsérült, miután lezuhantak az acélszerkezet 5. szintjéről, amikor sósavgáz (HCl) kifúvás miatt (lásd 1. ábra) megpróbáltak a csővezetéseken lemászva menekülni. Noha ennek az esetnek több tanulsága is van, ez a Beacon most csak egyre fókuszál: az egyidejű munkavégzésre (Simultaneous Operations, SIMOPS).

Az összes megsérült munkavállaló egy szigetelő csapathoz tartozott, akik egy, a közelben csavarok utánhúzását végző csőszerelő csapattal egyidőben voltak az acélszerkezeten. A csőszerelők esetleges HCl-szivárgás esetére megfelelő savvédő ruhával és teljes arcot takaró légzésvédővel voltak ellátva. Ezzel szemben, a szigetelési munkát engedélyező nem határozta meg a PPE-követelményeket, így a szigetelők csak menekülésre szolgáló gázálarccal rendelkeztek és lángvédő ruhát viseltek.

Tudtad?

- Az egyidejű műveletek olyan tevékenységeket jelentenek, amelyeket több csapat, például kezelők, kivitelezők, karbantartók, stb. végeznek egyidőben, ugyanazon a területen.
- Néhány esetben – például tengeri fúrótornyokon – sokkal gyakrabban kell figyelembe venni egyidejű tevékenységeket.
- Egy technológiai egységen egyidejűleg végzett tevékenységek leginkább az éves nagyjavítások alatt fordulnak elő – mint jelen esemény során is.
- Ha több munkaengedélyt adunk ki ugyanazon területre, akkor több kockázati tényezőt kell figyelembe vennünk.
- Az egyidejű tevékenységekkel kapcsolatos problémák elkerülésének legjobb módja azok ütemezése, így megelőzhető, hogy több munka folyjon ugyanazon területen.
- Ha az egyidejű munkavégzést nem lehet elkerülni, akkor az engedély kiállítójának figyelembe kell vennie a különböző tevékenységek és munkát végzők egymásra gyakorolt hatását.

Mit tehetsz?

- Az engedélykiadást úgy kell összehangolni, hogy egymás mellett végezve veszélyt okozó tevékenységeket, mint például gyúlékony anyag leürítése és hegesztés, ne végezzenek egyidőben ugyanazon területen.
- Az egyidejű műveletek olyan tevékenységre is vonatkozhatnak, mint például a nagyjavítás utáni visszaindulás. Megfontolandó a munkaengedélyek kiadásának felfüggesztése addig, míg stabilá válik az üzemvitel.
- Az egyidejű munkavégzés felismerésének és kezelésének egyik lehetséges módja az azonos területre kiadott munkavégzési engedélyek egymáshoz csatolása, hogy mindenkiben tudatosodjon, melyek ezek a tevékenységek.
- Abban az esetben is, ha ugyanazon területen történő munkavégzés nincs egymásra hatással, az egyidejű tevékenység részletesebb veszélyelemzést igényelhet, beleértve a védőfelszerelést, menekülési utat, illetve egyéb szempontokat.
- Technológiai berendezésen, vagy csővezetéken végzett munka során figyelembe kell venni a technológiai közeg környezetbe kerülésének lehetőségét.
- Egy másik, több kivitelezőt érintő esemény bemutatásához lásd a Beacon 2022 márciusi számát. <https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Gondold át, milyen hatással lehet egymásra az egyidejű munkavégzés.