

Samanaikaiset toiminnot (SIMOPS, Simultaneous Operations)

Elokuu 2023



Kuva 1. Hoitotaso, missä vuoto tapahtui. Viisitoista sekuntia myöhemmin kaasupilvi nielaisi rakenteen (Ref CSB report No. 2021-01-I-TN)

Yksi työntekijä kuoli ja kaksi muuta loukkaantui vakavasti pudottuaan prosessiyksikön 5. kerroksen tasolta. He yrittivät kiivetä alas tasolta putkia pitkin paetessaan myrkyllisen kloorivedyn (HCl) kaasuvuotoa. (Katso kuva 1.). Tästä tapauksesta on useita oppeja. Tässä julkaisussa keskitytään vain yhteen: Samanaikaisiin toimintoihin, joita joskus kutsutaan SIMOPSiksi.

Kaikki loukkaantuneet työntekijät olivat eristysasentajia, jotka olivat töissä samalla hoitotasolla pultteja kiristävien putkiasentajien kanssa. Putkiasentajat olivat suojautuneet asianmukaisesti kokonaamarin käsittävillä erityisillä happopuvuilla HCl-vuodon varalta. Eristystyön luvan myöntäjä ei ollut muuttanut tyyppillisiä suojainvaatimuksia, joten heillä oli vain normaalit pakonaamarit ja palosuojatut työvaatteet.

Tiesitkö?

- Samanaikaisilla toiminnoilla tarkoitetaan töitä, joita useat ryhmät, kuten tuotanto, urakoitsijat, kunnossapito tai muut toimijat suorittavat samalla alueella samaan aikaan.
- Joissakin ympäristöissä, kuten öljynporauslaitoilla, on mietittävä samanaikaisten toimintojen riskejä normaalia useammin.
- Useimmiten prosessiyksiköissä tapahtuu samanaikaisia toimintoja huoltoseisokeissa – kuten tässäkin tapauksessa.
- Kun myönnetään useita työluvia samalle alueelle, on huomioitava tavallista enemmän mahdollisia vaaroja.
- Paras tapa välttää nämä ongelmat on aikatauluttaa työt siten, että vältetään useita toimintoja samalla alueella.
- Kun SIMOPSia ei voida välttää, lupien myöntäjien tulee miettiä mahdolliset vuorovaikutukset eri työvaiheiden ja työryhmien välillä.

Mitä sinä voit tehdä?

- Työluvut tulee koordinoita, jotta yhteensopimattomia töitä, kuten syttyvien aineiden tyhjennyksiä ja tulitöitä, ei tehdä samalla alueella samaan aikaan.
- Samanaikaiset toiminnot voivat tarkoittaa myös operointia, kuten käynnistystä huoltoseisokin jälkeen. Harkitse työluvien keskeyttämistä siihen asti, kunnes yksikkö on tasaisessa ajossa.
- Yksi tapa tunnistaa ja hallita samanaikaiset toiminnot on keskittää saman alueen aktiiviset työluvut yhteen paikkaan, mikä helpottaa kokonaiskuvan muodostamista.
- Vaikka työt samalla alueella eivät muuten olisi yhteensopimattomia, samanaikaiset työt voivat vaatia yksityiskohtaisemman vaarojen arvioinnin, jossa otetaan huomioon henkilösuojaimet, poistumisreitit jne.
- Kun teet töitä prosessilaitteiston tai putkiston parissa, ota aina huomioon vuodon mahdollisuus.
- Katso maaliskuun 2022 Beaconista toinen tapaus, jossa oli osallisena useita urakoitsijoita:
[.https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english](https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english)

Mieti, kuinka samanaikaiset työt voivat vaikuttaa toisiinsa