

Henkilönsuojaimet toimivat vain silloin, kun käytät niitä oikein!

Marraskuu 2025



Kuva 1. Venttiilit, jotka erottavat painemittarin



Kuva 2. Tukkeutunut painemittari

Toukokuun 4. päivänä 2023 noin 350 kg rikkivetyä (H₂S) sisältävää hiilivetyseosta pääsi vuotamaan vahingossa jalostamolla Kaliforniassa. Altistuminen myrkylliselle H₂S-kaasulle aiheutti yhden työntekijän vakavan loukkaantumisen.

Neljä operaattoria lähetettiin kentälle vaihtamaan rikkinäinen painemittari. Koska alempi venttiili (sininen soikea) oli selkeästi rikki, käyttäjät sulkiivat painemittaria lähinnä olevan venttiilin (sininen suorakulmio). He eivät tienneet, että sisäinen tukos esti venttiilin sulkemisen kokonaan. Yksi käyttäjä alkoi irrottaa painemittaria; jäännöspaineesta ei ollut merkkejä mittaria irrotettaessa. Mittarin poistamisen jälkeen prosessipaine todennäköisesti irrotti roskat putkistosta ja vapautti syttyvää hiilivetyseosta, joka sisälsi myrkyllistä rikkivetyä.

Kukaan operaattoreista ei käyttänyt hengityssuojaimia suojatakseen itseään H₂S-höngiltä. Kolme operaattoria olivat tajuissaan ja evakuoitiin. Neljäs operaattori oli tajuton ja pelastushenkilöstö pelasti hänet, ja hän sai lääketieteellistä hoitoa sairaalassa.

Tutkimuksessa todettiin, että vuoto johtui siitä, että putkistoa ei erotettu tehokkaasti ennen painemittarin irrottamista. Tukkeutunut mittari antoi väärän turvallisuuden tunteen. Tapahtuman vakavuutta lisäsi se, että käyttäjät eivät käyttäneet asianmukaisia henkilökohtaisia suojarusteita.

Tiesitkö?

- Henkilönsuojaimien käyttö edellyttää, että työhön sopivat henkilönsuojaimet tunnetaan ja että niitä käytetään oikein. Ne suojaavat henkilöitä kehon ja hengitysteiden altistumiselta.
- Käyttö- ja huolto-ohjeissa olisi määriteltävä henkilönsuojaimet, joita tarvitaan tehtävän turvalliseen suorittamiseen.
- Käyttöturvallisuustiedotteissa on osio suositelluista henkilönsuojaimista.
- On useita syitä, miksi henkilönsuojaimien käytössä voidaan epäonnistua:
 - Niitä ei käytetä lainkaan tai niitä ei käytetä oikein.
 - Käyttäjää ei ole koulutettu asianmukaisesti henkilönsuojainten käyttöön.
 - Määritetty henkilönsuojain ei ole oikea tehtävään.
 - Alkuperäinen työtehtävä muuttui.
 - Henkilönsuojaimet ovat huonossa kunnossa.
- Henkilönsuojaimet eivät voi estää vaarallisten aineiden vuotoja, mutta ne ovat kriittinen suojakerros vuodon sattuessa.

Mitä sinä voit tehdä?

- Ennen kuin aloitat työtehtävän, tarkista ohjeista, mitä henkilönsuojaimia tarvitaan. Käyttöturvallisuustiedotteesta löydät tietoa oikeista henkilönsuojaimista.
- Tarkasta henkilönsuojaimesi ennen käyttöä varmistaaksesi, että ne ovat hyvässä kunnossa.
- Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia koko työtehtävän ajan.
- Tarkasta henkilönsuojaimesi säännöllisesti varmistaaksesi, että ne pysyvät hyvässä kunnossa ja että tärkeimmät osat, kuten hengityssuojainpatruunat, eivät ole vanhentuneet.

Pidä huolta henkilönsuojaimistasi ja ne pitävät huolta sinusta.