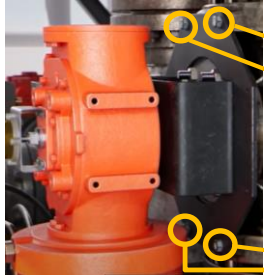
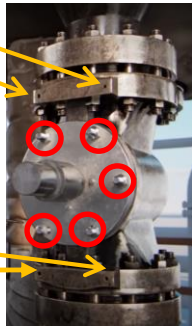


Kysymyksen "miksi" ymmärtäminen tekee työstä turvallisempaa Huhtikuu 2025



Kuva 1. Toimilaitteen kiinnityspultit



Kuva 2. Pultit joilla venttiilin kansi on kiinni



Kuva 3. Venttiili onnettomuuden jälkeen

Vuonna 2021 La Portessa, Texasissa kolme urakoitsijaa irrottivat tulppaventtiilin toimilaitteen. Toimilaitte poistettiin, jotta venttiiliä voitiin käyttää prosessin erottamiseen putkiston korjaustöissä. Irrottaessaan toimilaitteen, he irrottivat vahingossa venttiilin kannen ja paine työnsi venttiilin tulpan ulos sen rungosta. Noin 75 t syövyttävää ja myrkyllistä jääetikkahapon ja metyyliodidin seosta purkautui ulos. Kaikki kolme urakoitsijaa saivat seosta päälleen. Kaksi heistä loukkaantuivat kuolettavasti. Kolmas urakoitsija ja yrityksen pelastustyöntekijä loukkaantuivat vakavasti. Kaksikymmentäyhdeksän muuta ihmistä kuljetettiin sairaalaan lisätutkimuksia ja hoitoa varten. (viite CSB:n raportti nro 2021-05-I-TX)

Samanlainen tapaus tapahtui Baton Rougea, Los Angelesissa vuonna 2016. Tapaus aiheutti isobutaanin vuodon, joka syttyessään poltti vakavasti neljä työntekijää. (viite CSB:n raportti nro 2016-02-I-LA ja CCPS Beacon, joulukuu 2021).

Näillä tapauksilla oli kolme yhteistä tekijää:

1. Urakoitsijoilla tai operaattoreilla ei ollut ohjetta toimilaitteen irrotukseen.
2. Urakoitsijoita tai operaattoreita ei oltu koulutettu toimilaitteen irrotukseen
3. Alueella oli muita työntekijöitä, jotka autoivat toimilaitteen irrottamisessa, ja he olisivat voineet huomauttaa, että väärä pultteja oli irrotettu.

Tiesitkö?

- Kaikki kriittiset tehtävät vaativat ohjeen.
- Sekä huolto- että käyttöohjeet on kirjoitettava niin, että niitä käyttävät ymmärtävät ne helposti.
- Kriittiset toimenpiteet edellyttävät, että käyttäjällä on ohje mukanaan tehtävän suorittamisen yhteydessä.
- Koulutuksen tulisi edellyttää, että koulutettavat osoittavat ymmärtävänsä koulutuksen ja pystyvänsä suorittamaan tehtävän oikein.
- Tehtävän oikean suorittamisen todennäköisyyden parantamiseksi on tärkeää, että koulutettavat ymmärtävät, miksi toimenpide on suoritettava määritetyllä tavalla.

Mitä sinä voit tehdä?

- Jos ohjetta ei ole – KESKEYTÄ TYÖ ja tarkista, kuinka tämä tehtävä tehdään turvallisesti.
- Kun luot tai katselmoit vaarallisia tai kriittisiä toimintoja koskevia ohjeita, korosta keskeisiä riskitekijöitä kaavioiden ja kuvien avulla.
- Tarkistuslistat, jotka vaativat joka askeleen kuittauksen, tekevät myös ohjeista tehokkaampia.
- Kysy esimieheltäsi kysymyksiä, kun ohjeet eivät ole selkeitä.
- Esitä koulutuksen aikana kysymyksiä ymmärtääksesi, miksi tehtävä suoritetaan määritetyllä tavalla.
- Kun koulutat muita, käytä aikaa selittääksesi, miksi ja miten kriittinen tehtävä suoritetaan, ja vastataksesi kärsivällisesti kysymyksiin.
- Kun katselmoit tai päivität ohjeita, ota ne mukaan kohteeseen varmistaaksesi, että ohje vastaa kenttäolosuhteita.

Koulutus + ohjeet + kysymyksen 'miksi' ymmärtäminen = turvallinen toiminta