

Tiedonvaihto takaa turvallisen toiminnan

Helmikuu 2025



Tapaus sattui 21 m korkeudessa hoitotasolla, kun urakoitsijan putkiasentaja käytti liian suurta vääntömomenttia kiristääkseen lämmönvaihtimen ulostuloyhteen laippapultteja, aiheuttaen laipan murtumisen ja myrkyllisen HCl:n vuodon.

Hoitotasolla oli seitsemän urakoitsijaa kahdesta yrityksestä. Paetessaan HCl-vuotoa kolme eristäjää yrittivät kiivetä alas teräsrakenteen ulkopuolella kulkevia putkia pitkin; kaikki kolme putosivat maahan. Yksi työntekijä menehtyi ja kaksi muuta loukkantuivat vakavasti.

Tilaajayritys oli selittänyt tehtävän työn putkiasentajien työnohtajalle. He toimittivat valmistajan laitemanuaalin, joka sisälsi vääntömomenttimäärityksen 40 ft-lbs. PTFE-vuorattujen putkien pulteille. (Kuva 1.) Käsikirjassa ei mainittu pienempiä vääntömomenttivaatimuksia pulteille, jotka yhdistävät putkiston vaihtimen grafiittiyhteeseen. Yritys oli toimittanut putkiurakoitsijalle erikseen lämmönvaihtimen piirustuksen, jossa kerrottiin tämä 15 ft-lb. vääntömomenttivaatimus. Putkiasentajilla ei ollut suunnittelupiirustusta mukana tehdessään töitä.

Työnohtaja vei putkenasentajat ylös lämmönvaihtimelle, jossa he kävivät suullisesti läpi tehtävät ja näytti, mitkä laipat heidän piti kiristää. Työntekijät palasivat alas valmistautumaan työhön, ja työnohtaja poistui alueelta.

Eri vääntömomenttivaatimuksia ei selitetty selkeästi, ja ne johtivat käynnissä olevan laitteen laippapulttien tahattomaan ylikiristämiseen, laipan murtumiseen ja kaasumaisen HCl:n vuotoon.

Tiesitkö?

- Virhemahdollisuuksien eliminoiminen edellyttää hyviä toimintaohjeita, koulutusta ja tarvittaessa alueella käymistä tarkistamassa yksityiskohdat ennen työn aloittamista.
- Paikan päällä käyminen antaa työn suorittajalle mahdollisuuden nähdä kohde, esittää kysymyksiä ja saada vastauksia ennen työn aloittamista.
- Kirjalliset ohjeet ovat dokumentti joka voidaan ottaa mukaan työkohteeseen.
- Suullinen viestintä on nopeaa ja vaivatonta, mutta se altistaa väärinkäsityksille.
- Tilaajayrityksellä voi olla oma ammattislangi, omia sanoja tai termejä eri asioille. Niillä voi olla eri merkitys kuin ulkopuolisille henkilöille, kuten urakoitsijoille.

Mitä sinä voit tehdä?

- Kirjoita selkeät merkinnät päiväkirjaan, kenttäkierroslomakkeisiin tai muihin muistiinpanoihin. Käytä laitteiden oikeita nimiä tai tunnuksia ja vältä lyhenteitä ja ammattislangia.
- Näytä kriittiset kohteet ja tehtävät, kuten avattavat laipat tai letkuliitännät, kentällä työn suorittajien kanssa.
- Myönnä työluvat urakoitsijoille siellä, missä työ suoritetaan. Ylimääräinen aika, joka kuluu työn tarkistamiseen yhdessä, voi säästää aikaa ja välttää onnettomuuden.
- Toista radiopuhelinviestit varmistaaksesi, että ymmärsit viestin.
- Kysy joltakin, jos et ole varma, miten edetä. On parempi aiheuttaa pieni viivästys kuin vakava onnettomuus.

Tärkeitä tiedot ja ohjeet tulee antaa kirjallisesti. Kriittiset asiat tulee näyttää paikalla työkohteessa.