

Katastrofiluontoisten työtapaturmien tutkintajärjestelmä  
Työpaikkakuolemantapausten tutkinta

Tapaturmavakuutuslaitosten Liitto  
Bulevardi 28  
00120 Helsinki  
Puhelin 19251  
Sakari Seppänen/tt

19.11.1987

1 (2)

25/86 Kuolemaan johtanut työtapaturma sävyttäjän pudottua 1,3 m lattiaan siirtäessään kuormalavalta tynnyriä trukin haarukoille

### 1. Tapahtuman kuvaus

Sävyttäjä oli mennyt hakemaan varastosta trukilla tarvitsemaansa raaka-ainetynnyriä. Tarvittava tynnyri, 200 l, paino yli 200 kg, oli kuormalavalla toisessa tynnyrikerroksessa. Korkeus lattiaan oli 1,3 m.

Sävyttäjä oli ajanut trukin kuormalavan viereen ja nostanut haarukat lavan tasolle (kuva 1). Siirtäessään tynnyriä trukin haarukoille hän jostain syystä putosi. Tynnyri putosi myös alas sävyttäjän vartalon päälle. Sävyttäjää osattiin kaivata ja hänet löydettiin pian tapaturman jälkeen. Tapaturman uhri menehtyi sairaalassa vammoihin, joita todettiin sekä päässä että keskivartalossa.

### 2. Tapaturmaan johtaneita tekijöitä

#### Syitä putoamiseen

Siirtoa suoritettaessa on alusta epävakaa ja siinä on useita kompastuskohtia. Trukin haarukoita ei saa aivan lähelle kuormalavaa; syntyy aukkoja, joihin on mahdollista epähuomiossa astua (ks. kuvat 1 ja 2). Kompastuminen ja horjahtaminen tai harhaanastuminen ilmeisesti johtivat ei-hallittuun putoamiseen lattiaan.

#### Ohjeet tynnyrien käsittelystä

Ohjeet olivat suullisia ja tynnyrien ottoon kuormalavoilta vain yksi ohje, jonka mukaan kolmannelta lavakerroksesta aina nostetaan koko kuormalava ja tarvittavaa tynnyriä käsitellään lattiatasossa.

#### Kapea käytävä

Tynnyririvien välinen käytävä oli kapea. Käytetty menetelmä tynnyrin ottoon nopeutti työtä verrattuna siihen, että trukkia olisi useaan kertaan käännelty kuormalavan saamiseksi lattialle ja taas takaisin ylös. Lisäksi kaatamalla tynnyri suoraan haarukoille se oli jo valmiiksi tyhjennysasennossa.

### Sävyttäjän työkokemus

Työntekijällä oli 14 vuoden työkokemus, jona aikana hän jatkuvasti oli käsitellyt tynnyreitä haarukka-trukilla. Viikkotarve oli 10-15 tynnyriä, tapaturmaa ennen samana päivänä oli sävyttäjä ottanut ja kaksi tynnyriä.

### 3. Ehdotukset vastaavien työtapaturmien torjumiseksi

#### 1. Ohjeiden laatiminen

Toiminnasta varastossa trukin ja tynnyrien käsitte-lyyn keskittyen tulee laatia kirjalliset ohjeet.

#### 2. Yksittäisten tynnyrien nostot

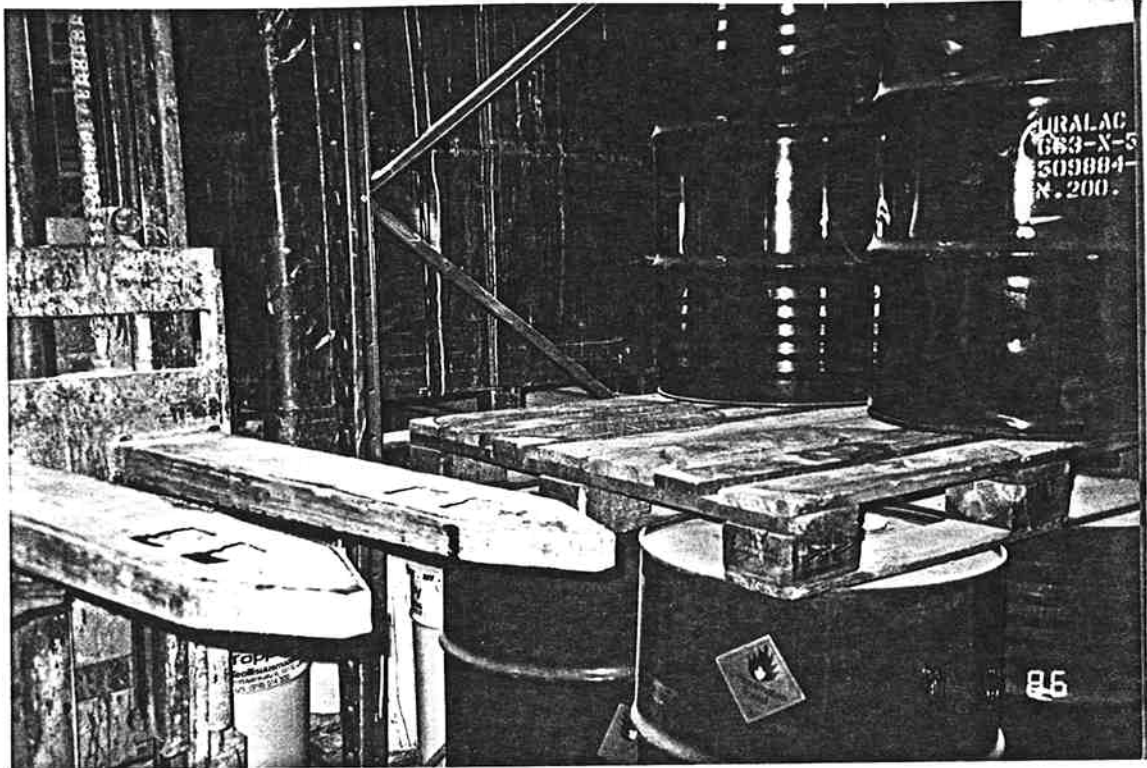
Lattiatasoa ylemmistä kerroksista tulee koko kuorma-lava nostaa alas ja käsitellä yksittäistä tynnyriä lattiatasolla.

#### 3. Trukkiin laite, jolla tynnyriä käsitellään

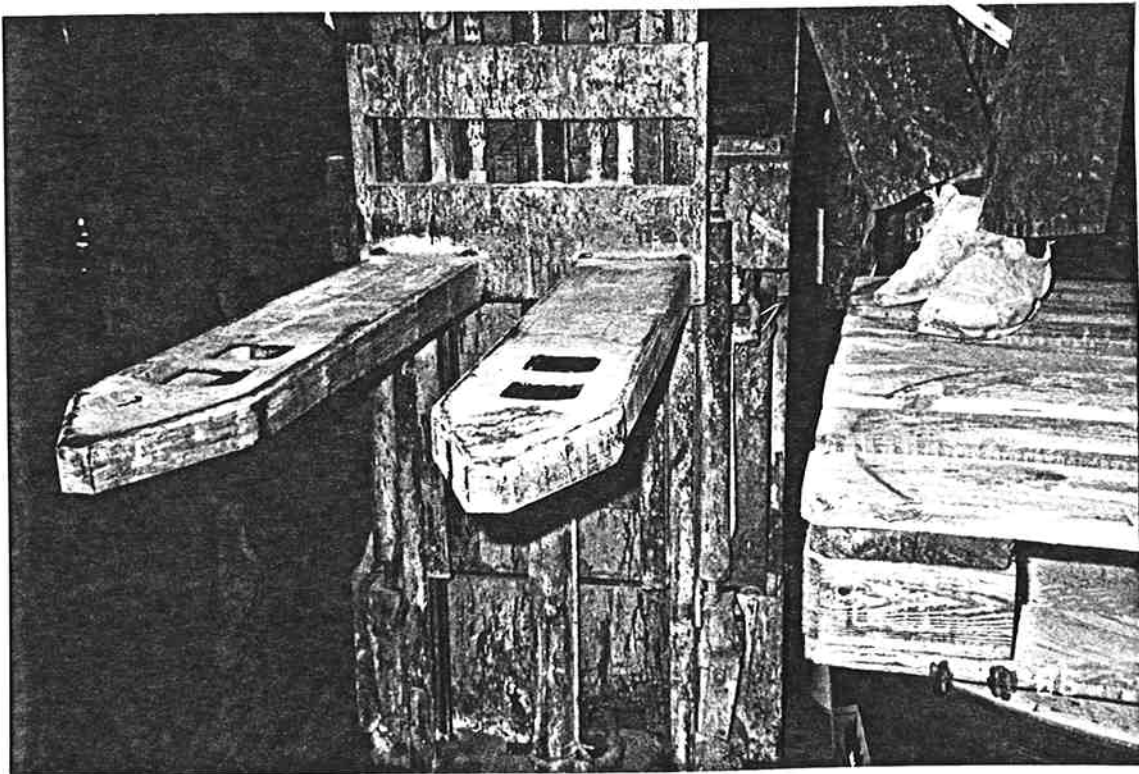
Mikäli yksittäisiä tynnyreitä käsitellään jatkuvasti tulisi harkita yhden trukin varustamista erikoisesti tynnyrien nostoihin, siirtoihin ja kääntöön tarkoi-tetulla (hydraulisella) pihtilaitteella.

Liite

- Kuvaliite



Kuva 1. Haarukat kuormalavan tasolla, takana tynnyreitä (lavastettu).



Kuva 2. Siirtoalusta on epävakaä käsittäen runsaasti putoamis- ja kompastumismahdollisuuksia