

Työpaikkaonnettomuuksien tutkinta (YTOT)



**TUTKIEN
TURVALLISUUTTA
VUODESTA 1985**

YTOT4/98

YTOT-sarjassa julkaistaan muita kuin
työsuhteessa sattuneita työpaikkakuolemia

Rakentaminen

Teollisuusalueella rakennettiin uutta teräsrakenteista varastohallia.
Hallin kattoon oltiin asentamassa kattopeltejä. Asennustyössä
käytettiin myös henkilönostinta. Asentajana toiminut
yrittäjä nousi nostinkorista peltikatolle ja putosi
10 metrin korkeudelta maahan.

YTOT4/98

1 TAPAHTUMAN KUVAUS

1.1 Tausta

Teollisuusalueelle rakennettiin uutta varastohallia. Pääurakoitsijana toimi yritys A, joka oli tehnyt yritys B:n kanssa sopimuksen halliosan rakentamisesta rakennesuunnitelmineen. Yritys B oli tehnyt asennusurakan Yritys C:n kanssa, joka oli ottanut yhdeksi asentajaksi toiminimellä työskennelleen yrittäjä NN:n. Asentajilla oli B7 luokituksen mukaan luokiteltu ykkösluokan pätevyys.

Yritys C:n toimitusjohtaja MM ja yrittäjä NN asensivat kattopeltejä n. 10 metrin korkeudessa. Aiemmin oli jo asennettu kuusi peltiä kahteen laitimmaiseen kannakeväliin. Asentajat ryhtyivät asentamaan seitsemättä peltiä ensimmäiseksi, kolmanneksi laitimmaiseen riviin.

Asentajat käyttivät työssään kahta henkilönostinta (=”kuukulkijaa”), joita voidaan ohjata/ajaa ylhäältä. Kuukulkijoiden maksimi työskentelykorkeus oli n. 18 m. Molemmat asentajat olivat menneet ylös samalla nostimella ja MM oli siirtynyt jo asennettujen peltien päälle varmistaakseen levyn reunan oikean sijoituksen.

1.2 Tapaturma

NN siirtyi nostokorilla levyn keskiosan kohdalle työntääkseen levyä paikoilleen (kuva 1). Kun levy oli paikoillaan MM ampui levyn pään kiinni. Ampuessaan naulaimella siihen tuli toimintahäiriö, jolloin MM kääntyi selin toveriinsa korjatakseen toimintahäiriön. Naulapysäköä korjatessaan MM kuuli alhaalta mätkähdyn ja kääntyessään katsomaan hän havaitsi NN:n pudonneen.

MM meni heti asennettavaa peltiä pitkin nostokoriin ja ajoi korin alas auttaakseen NN:ää.

Samaan aikaan oli rakennusmies KK suorittamassa pilarin alapään juotoksia alueen läheisyydessä, selin tapahtumapaikkaan. Kuullessaan mätkähdyn hän oli välittömästi kääntynyt katsomaan taakseen, muttei nähnyt mitään tavallisuudesta poikkeavaa. Samaan aikaan KK kuuli huutoa ylhäältä mieheltä, joka oli tulossa alas korilla. MM ja KK juoksivat NN:n luo, joka oli

sokkelipalkin toisella puolella ja ryhtyivät välittömiin ensiaputoimiin.

Ambulanssi oli paikalla alle kymmenessä minuutissa putoamishetkestä. NN menehtyi saman vuorokauden aikana.

Tapahtumalla ei ollut silminnäkijöitä. NN on saattanut kiivetä asennettujen levyjen päälle mennäkseen keskus-telemaan MM:n kanssa ja pudonnut levyjen päältä maahan. Alustavissa tutkimuksissa suljettiin pois mahdollisuus epätasaisen alustan aiheuttamasta korin heilahduksesta.

1.3 Henkilönostin (JL60)

Henkilönostin oli vuokrattu työmaalle kaksi päivää aikaisemmin ja sille oli tehty käyttöönottotarkastus. Henkilönostin oli vuositarkastettu noin 3 kuukautta aiemmin. Henkilönostimen korin portissa ollut lukko-mekanismi ei toiminut vaatimusten mukaisesti (portti ei pysynyt kiinni), josta NN ja MM olivat tietoisia (kuvat 2 ja 3), mutta sillä ei todennäköisesti ollut merkitystä tapahtumien kulkuun.

1.4 Kokemus

Yrittäjä NN oli 41-vuotias, kokenut asentaja. Hänellä oli asennusyriksessään myös omia työntekijöitä, mutta ei ko. työmaalla.

2. TYÖTAPATURMAAN JOHTANEITA TEKIJÖITÄ

Väärä työmenetelmä, ei putoamissuojausta

NN oli todennäköisesti noussut korin reunalle osuen siitä asennettujen levyjen päälle ja pudoten tämän jälkeen maahan. Keskenpäisellä katolla ei ollut mitään putoamissuojauksia.

3. VASTAAVIEN TYÖTAPATURMIEN TORJUNTA

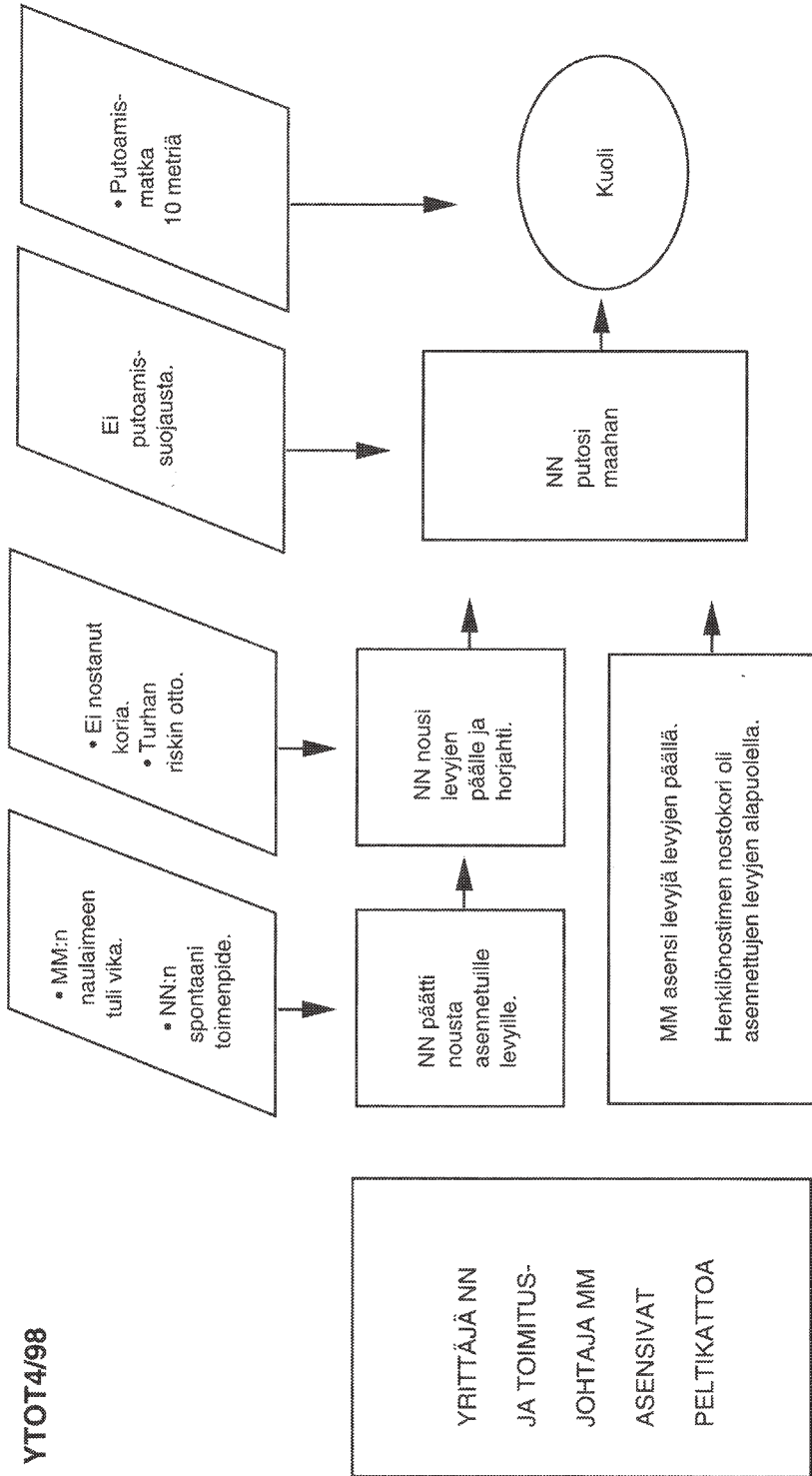
3.1 Työmenetelmän kehittäminen, putoamissuojaus

Asennustyöstä vastaavan on laadittava asennuskoh-
teesta riskien arviointi ja valittava sen perusteella
turvallinen asennustyömenetelmä ja tehtävä putoamis-
suojaus.

LIITTEET

- Kaavio tapahtumien kulusta
- Valokuvia

YTOT4/98

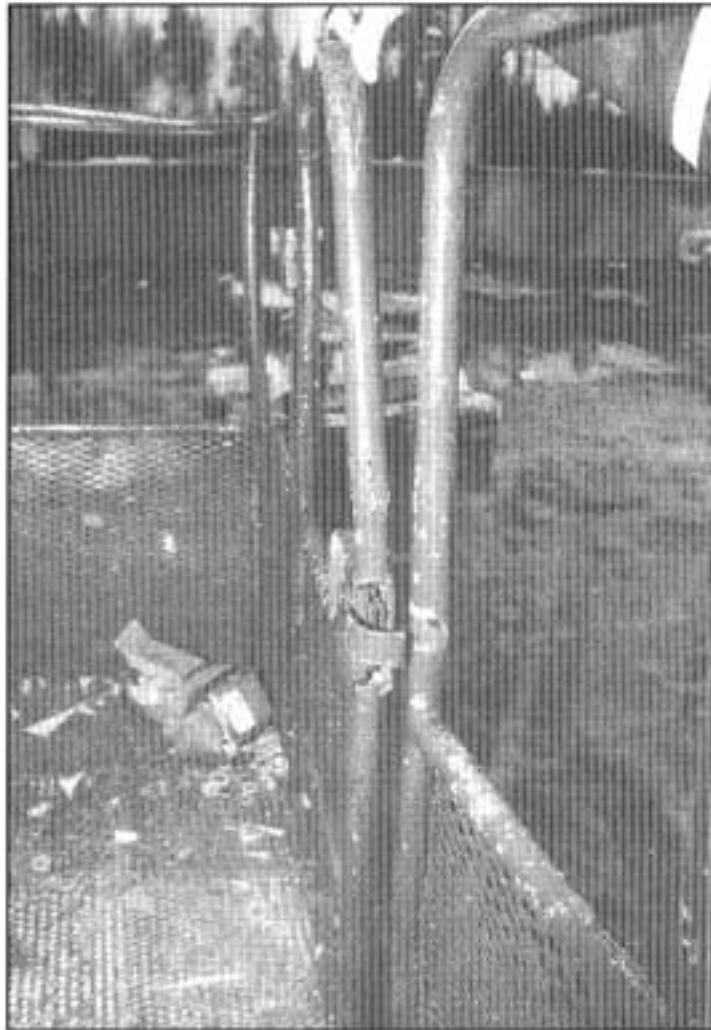




Kuva 1. Rakennustyömaa sokkelin sisäpuolelta. Kuvassa myös henkilönostin, jonka korissa NNI oli kattopellin kiinnityksen aikana.



Kuva 2. Henkilönostimen kori.



Kuva 3. Henkilönostimen korin ovi ja sen lukko.

TAPATURMAVAKUUTUSLAITOSTEN LIITTO

Bulevardi 28, 00120 Helsinki • Puhelin (09) 680 401 • Telefax (09) 6804 0389

Sähköposti: etunimi.sukunimi@vakes.fi

Lisätietoja: Osastopäällikkö Hannu Tarvainen, puh. (09) 6804 0388 tai työturvallisuusinsinööri Sakari Seppänen, puh. (09) 6804 0377 • **Tilaukset:** Osastosihteeri Terttu Kumlin, puh. (09) 6804 0385