



TOT-RAPORTTI

7/00

Maalari putosi parvekkeelta

TOT-RAPORTIN AVAINTIEDOT	
Tapahtumakuvaus	Kaksi maalaria piti tupakkatauko parvekkeella, jossa ei ollut kaiteita. Miehet istuivat parvekkeella betonikärkyjen päällä. Kun toinen maalari nousi seisomaan, hän horjahti ja putosi 9,5 metrin matkan maahan ja menehtyi.
Ammatti	Maalari
Toimiala	Rakentaminen
Työmenetelmä	Tupakkatauko kaiteettomalla parvekkeella
Koneet ja laitteet	

TOT-RAPORTTIEN HYÖDYNTÄMINEN	
<p>TOT-raportteja voidaan hyödyntää työpaikoilla mm. seuraavilla tavoilla:</p> <ul style="list-style-type: none">• kaikki raportit käsitellään työnjohdon palaverissa, työmaan viikkopalaverissa tms. linjajohdon yhteisissä tilaisuuksissa• raportit käsitellään työsuojelutoimikunnassa• raportit liitetään työnopastusmateriaalin joukkoon tai esimerkiksi koneen tai laitteen käyttöohjeisiin	<ul style="list-style-type: none">• raportteja voidaan käyttää hyödyksi koulutus-tilaisuuksissa• raporttien perusteella laaditaan ohjeita, tiedotteita, juttuja henkilöstölehteen tai sisäiseen tiedotteeseen, tietoiskuja ilmoitustauluille jne.• raportit toimitetaan suunnittelijoille, laitevalmistajille ja alihankkijoille, joiden toiminnalla on merkitystä tapaturmien torjunnassa

Työpaikkaonnettomuuksien tutkinta (TOT) perustuu työmarkkinajärjestöjen ja Tapaturmavakuutuslaitosten liiton (TVL) väliseen sopimukseen.

Tapaturmavakuutuslaitosten liitto

Bulevardi 28, 00120 Helsinki, puhelin (09) 680 401
Faksi (09) 6804 0389, sähköposti tyoturvallisuus.tvl@vakes.fi
<http://www.tvl.fi>

TOT 7/00

1. Tapahtuman kulku

1.1 Tausta

Rakennus- ja maalausliikkeen maalarit työskentelivät yleishyödylliselle rakennuttajalle uudisrakennettavan kerrostalon neljännessä kerroksessa. Työtä tehtiin tuntityönä suullisen alirakkasopimuksen perusteella. Heidän tehtävään oli huoneistojen sisämaalaukset.

Rakennuksen ulkomaalauksen takia tilapäisesti asennetut parvekekaiteet oli poistettu. Päättöteuttajan työntekijät poistivat ne kuorimausturinin nostokorista käsin ennen työtapaturmaa. Parvekkeen lopulliset kaiteet olisi asennettu noin tunnin kuluttua. Parvekkeen oven sisäpuolelle oli kiinnitetty kyltti, jossa kiellettiin parvekkeelle menosta.

Maalattavan huoneiston parvekkeella oli kaksi betonikärryä, jotka oli nostettu sinne torninosturilla. Betonia oli tarvittu kaksoisparvekkeiden välisen seinäelementin juuren valuun.

Huoneistojen parvekkeet olivat eteläpuolella. Kevätaurinko paistoi kirkkaasti.

Kerrostalon rakennuttaja oli kieltänyt tupakanpolton huoneistossa tasotetöiden jälkeen.

1.2 Tapaturma

Koska huoneistoissa ei enää saanut tupakoida NN ja MM menivät tupakoimaan parvekkeelle. He valitsivat kaksoisparvekkeen sen puoleisen osan, jossa oli kaksi tyhjää betonikärryä (Kuva 1). He istuivat betonikärryjen päälle. NN istui lähellä parvekkeen ulkoreunaa olleen kärryn päälle.

Kun NN oli polttanut savukkeensa, hän nousi ylös kärrystä, horjahti ja putosi 9,5 metriä maahan ja menehtyi. NN yritti ottaa tukea betonikärrystä, joka putosi hänen perässä maahan. MM näki tapahtuman.

Jälkikäteen on arveltu, että NN:n sivutaskussa ollut harja saattoi tarttua betonikärryn aisaan aiheuttaen horjahtamisen. Toinen mahdollisuus on, että betonikärryn jalka olisi luiskahtanut parvekkeen reunassa kulkeneeseen, noin 2 cm

syvään vesiuraan aiheuttaen kärryn äkillisen liikkeen ja NN:n horjahtamisen.

1.3 Kokemus

NN oli 54-vuotias. Hän oli tullut nykyisen työnantajan palvelukseen ensimmäisen kerran noin vuosi aikaisemmin. Sitä ennen hänellä oli pitkä kokemus maalarin työstä.

2. Työtapaturmaan johtaneita tekijöitä

Riskinotto

NN ja MM ottivat suuren riskin istuessaan tupakalla kaiteettomalla parvekkeella. NN:n istuma-alustana ollut betonikärry oli lähellä reunaa. Päättöteuttajan toimesta parvekkeen oven sisäpuolelle oli kiinnitetty kyltti, jossa kiellettiin parvekkeelle menosta.

Horjahtaminen

NN horjahti noustessaan ylös. Horjahduksen saattoi aiheuttaa NN:n sivutaskussa olleen harjan tarttuminen betonikärryjen aisaan tai betonikärryn jalan luiskahtaminen 2 cm syvään vesiuraan.

Kevätsää houkutteli

NN ja MM valitsivat viereisen auringonpuoleisen parvekkeen. Lähellä olisi ollut parvekkeita, joissa olisi ollut kaiteet.

3. Vastaavien työtapaturmien estäminen

3.1 Turhien riskien välttäminen

Työssä tai työtauolla on vältettävä turhia riskejä. Tässä tapauksessa riskinä oli selkeä putoamisvaara (9,5 m). Riskinotto oli myös outoa,

koska siitä oli selkeä varoituskyltti parvekkeen ovessa.

Työturvallisuuslaki edellyttää, että työntekijä itse myötävaikuttaa suojatoimien toteuttamiseen työpaikalla. Työntekijän on saamansa opastuksen ja työnantajalta saamiensa ohjeiden mukaisesti työssään huolehdittava omasta sekä muiden työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä, jos hänen työnsä vaikuttaa heihin. (VNp rakennustyön turvallisuudesta 23.6.1994/629, 3 § 2 mom.).

3.2 Putoamisvaaralliset työt

Päätoteuttajan vastuulla on putoamisvaarallisten töiden suunnittelu. Esim. ennen rappaus- ja maalaustöiden aloittamista on suunniteltava mm. käytettävät työtasot tai muu turvallinen ratkaisu (henkilönostin).

Suunnittelussa tulee huomioida kaikki poikkeavat työvaiheet, esim. kuinka menetellään kohdissa, joita ei voida maalata turvallisesti.

Ennen töiden aloittamista suunnitelma tulee käydä läpi työntekijöiden kanssa ja työn kuluessa tulee valvoa, että laadittua suunnitelmaa noudatetaan.

Vaarallisia tilanteita voidaan välttää myös töiden oikealla ajoittamisella ja siihen liittyvällä työmenetelmäsuunnittelulla.

LIITTEET

- Valokuvia
- Kaavio tapahtumista ja tapaturmatekijöistä



Kuva 1. NN putosi nuolen osoittamalta parvekkeelta.



Kuva 2. Kohta, josta NN putosi alas.

TOT 7/00

MAALARIT
 NN JA MM
 OLIVAT
 TUPAKKA-
 TAUOLLA
 PARVEKKEELLA

NN ja MM
 menivät
 parvekkeelle.

NN ja MM
 istuivat
 betoni-
 kärryjen
 päälle.

NN nousi
 ylös ja
 menetti
 tasapainonsa.

NN putosi
 maahan.

NN kuoli

• Ei kaitteita.
 • Tarttui kärryyn,
 joka tuli perässä.

• Putosi 9,5 m.

• Riskinotto.
 • Ovessa kielto.
 • Ei kaitteita.
 • Kaitteet olisi
 asennettu
 tummin kuluttua.
 • Sisällä ei
 saanut
 tupakoida.

• Kärryt jääneet
 edellisestä
 työstä.
 • NN:n kärry
 avain reumalla.

• NN:n sivu-
 taskussa ollut
 harja tarttui
 kärryyn.
 • Kärryn jalka
 luiskahti vesi-
 uraan (2 cm).

Tapaturmavakuutuslaitosten liitto 2000

Vapaasti kopioitavissa

Lähde: TVL/TOT 2000

