



TOT-RAPORTTI

YTOT 3/02

YTOT-sarjassa raportoidaan muille kuin työsuhteisille sattuneita työkuolemia

Yrittäjä putosi parvekekehikon pettäessä

TOT-RAPORTIN AVAINTIEDOT	
Tapahtumakuvaus	Yrittäjä NN oli mittaamassa kerrostalon tuuletusparvekkeen tulevaa korjaustyötä. Hän nojasi metallikaiteeseen, kaide petti ja NN putosi viidennestä kerroksesta jätelavalle.
Ammatti	Yrittäjä
Toimiala	Metallirakenne
Työmenetelmä tai tehtävä	Uusittavan kehikon kiinnityksen mitoitus
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 koulutusilaisuuksissa• 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>

YTOT 3/02

1. Tapahtuman kuvaus

1.1 Korjausrakentamiskohde

Taloyhtiö rakennuttajana oli tilannut maalausyrittäjä A:lta tuuletusparvekkeiden korjauksen. Yritys B tuli suorittamaan raudoitus- ja terästöitä yritys A:n aliorakoitsijana.

1.2 Työtapaturma

Yrittäjä NN oli yritys B:stä mitoittamassa parvekkeen etureunan poispiikatun osan tilalle tulevaan korjausvaluun raudoituksia. Työn aikana hän nojasi parvekkeen kaiteeseen, jolloin kaide murtui kiinnityksistään betonivalussa, kaidekehikko keikahti ja NN putosi 5 kerrostaoväliä pihakannella sijainneelle vaihtolavalle (kuva 1).

2. Työtapaturmaan johtaneita tekijöitä

Vaaratekijää ei tunnistettu

Aloittaessaan työsuoritusta NN on otaksunut parvekekaiteen kiinnityksiltään kestäväksi. Paikalla ollut KK (maalausyrityksen työntekijä), joka oli suorittanut parvekkeiden etureunojen piikkaukset, ei ollut huomionnut, että parvekekaiteiden alkuperäiset kiinnitykset olivat piikkauksen aikana heikentyneet siinä määrin, että olisi varoitannut sekä ryhtynyt tarvittaviin varotoimiin ennen töiden jatkamista (kuvat 2 ja 3).

Pääsyä vaara-alueelle ei oltu estetty.

Turvallisuussuunnittelu

Rakennuskohteessa ei oltu tehty turvallisuussuunnittelua eikä laadittu turvallisuusasiakirjoja.

3. Vastaavien työtapaturmien estäminen

Rakennuttajan tai muun, joka ohjaa tai valvoo rakennushanketta, on laadittava rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten asiakirja, joka sisältää rakennushankkeen ominaisuuksista ja luonteesta aiheutuvat ja sen toteuttamiseen liittyvät tarpeelliset turvallisuustiedot (tutkintaryhmä huomauttaa, että tämä koskee kaikkia rakennuttajia, myös taloyhtiöitä ja esim. parvekkeiden korjauksia). Tarpeellisia turvallisuustietoja ovat esimerkiksi saneerauskohteiden rakennetiedot, asbestikartoitus, pohjatutkimustiedot, räjäytys- ja louhintatiedot, suuronnettomuuskien vaara, kohteen erityisominaisuudet, kuten mm. putoamissuojauksen järjestäminen, huoltoliikenne, teollinen tai muu vastaava toiminta.

Turvallisuustiedot ovat lähtökohta työnsuunnittelulle. Niiden avulla vaarojen ja haittojen ennaltaehkäisy voidaan toteuttaa osana työn normaalia suunnittelua. Rakennusvaiheen aikana turvallisuussuunnittelua toteutetaan tuotannon suunnitteluna ja viikkosuunnitteluna, joka tarkentuu työtehtäväkohtaisiin suunnitelmiin. Töitä ja työvaiheita suunniteltaessa on otettava huomioon kunkin vaiheen vaatima toteutusaika, jotta vältytään päällekkäisiltä toiminnoilta ja työvaiheilta.

Päätoteuttaja vastaa rakennusvaiheen aikaisen turvallisuussuunnittelun ja työvaiheiden yhteensovittamisen toteuttamisesta. Mikäli rakennuskohde toteutetaan erillisinä urakoina, rakennuttajan tai muun, joka ohjaa ja valvoo rakennushanketta, on määritettävä eri urakoitsijoiden töiden ja työvaiheiden yhteensovittamisen säännöt turvallisuuden varmistamiseksi. Tällaisia ovat mm. samanaikaisesti tapahtuvat työvaiheet sekä altistusta aiheuttavat työt.

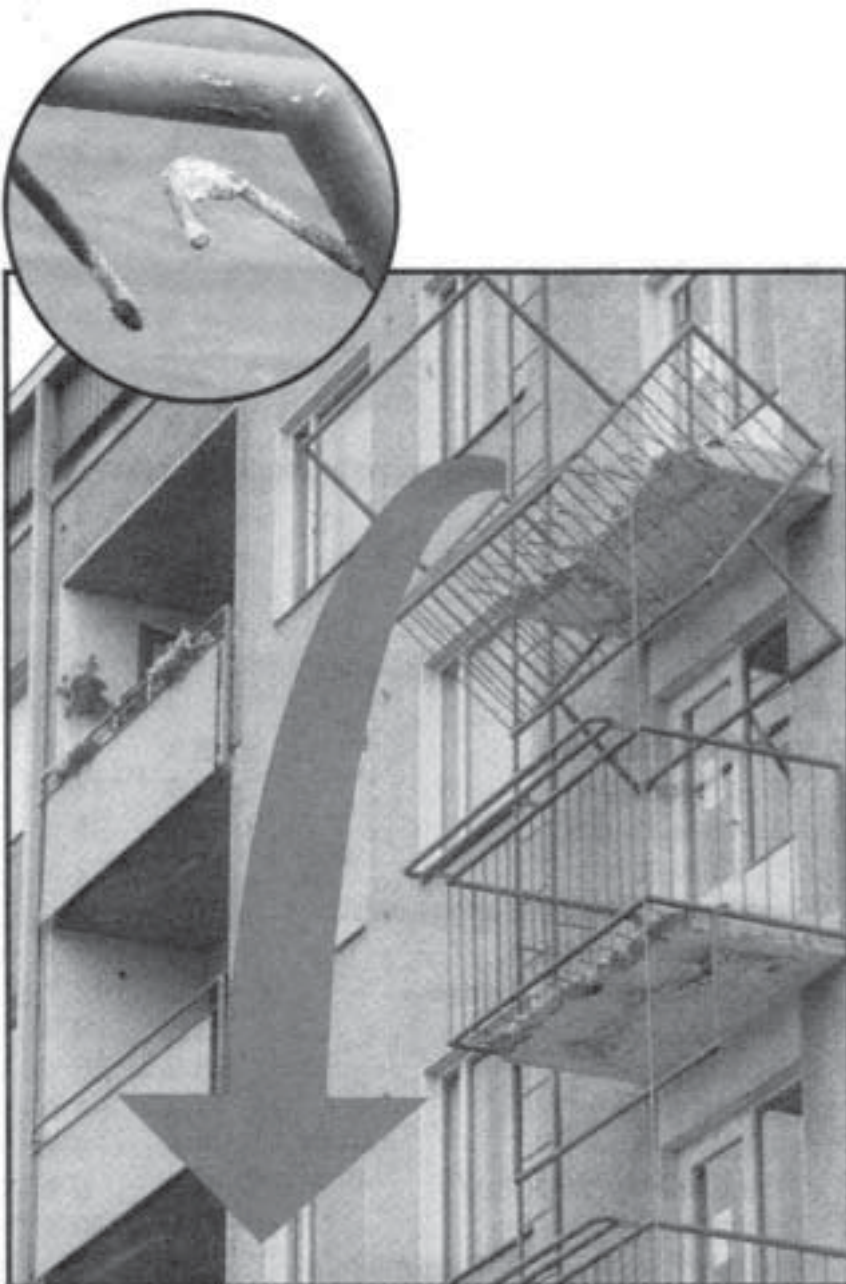
Päätoteuttajalta edellytetään rakennustyömaan turvallisuussuunnittelua. Siinä kootaan yritystä ja työmaata koskevat asiakirjat suunnitelmista, sovituista menettelytavoista ja toimin-

Metallirakenne

taohjeista yhdeksi kokonaisuudeksi. (Lähde: Jussi Markkanen, Pohjola; ”Rakennustyömaan turvallisuussuunnittelu”, Helsinki 2000).

LIITTEET

– Valokuvia



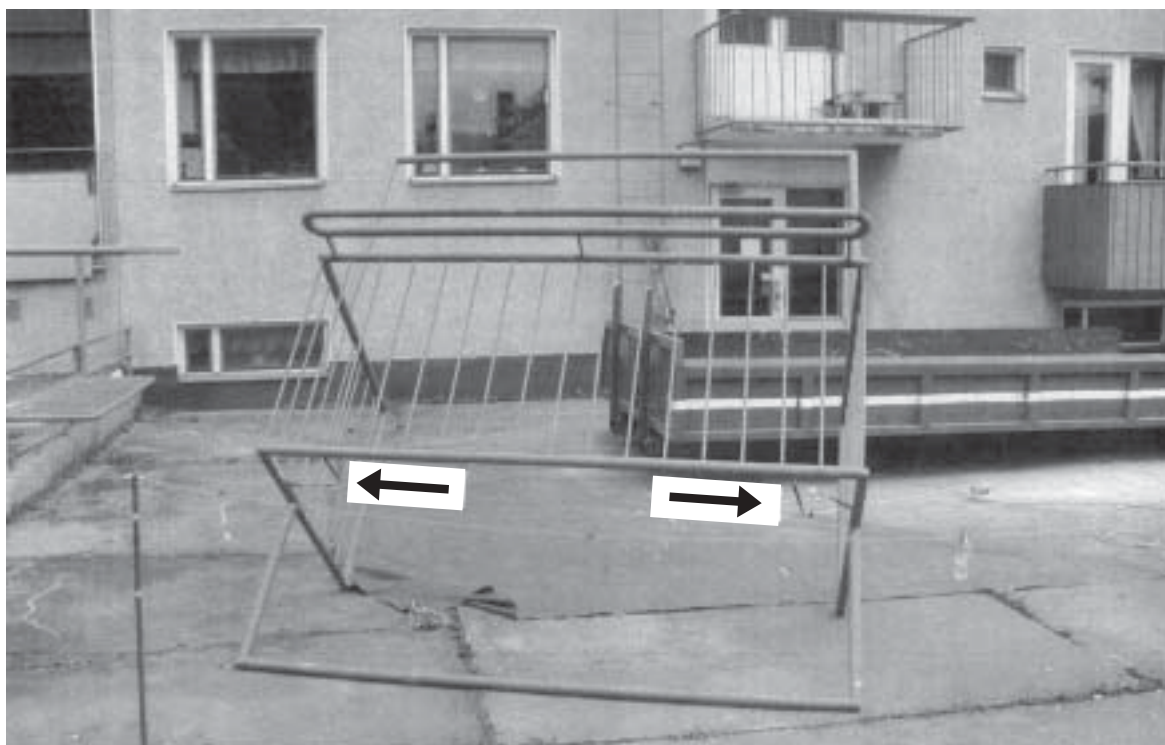
Kuva 1. Työkohteeseen tutustumassa ollut yrittäjä kuoli, kun parvekekaiteen kiinnitykset pettivät ja mies putosi 15 metriä alempana olleeseen roskalavaan.

(Kuva Tommi Anttonen, Ilta-Sanomat)

Metallirakenne



Kuva 2. Parvekelaatan piikattu etureuna, josta parvekekehikon kiinnikkeet murtuivat.



Kuva 3. Parvekekehikko. Valun sisällä olleet lenkit merkitty nuolilla, oikeanpuoleinen murtunut poikki.

Vapaasti kopioitavissa

Lähde: TVL/TOT 2002

Tapaturmavakuutuslaitosten liitto

Yhteyshenkilöt: Hannu Tarvainen, työturvallisuusjohtaja, puh. (09) 6804 0388,
Mika Tynkkynen, työturvallisuustutkija, puh. (09) 6804 0384,
Sakari Seppänen, työturvallisuusinsinööri (rakentaminen), puh. (09) 6804 0377
TOT-raportit myös internetistä: www.tvl.fi