

# TOT-RAPORTTI

10/04

## Vuokrattu rakennusmies putosi 6. kerroksen parvekkeelta

TOT-RAPORTIN AVAINTIEDOT	
<b>Tapahdumakuvaus</b>	Rakennusmies (21 v., vuokrattu), joka työskenteli päätoimeksiantajan työnjohtajan ja valvonnan alaisena, putosi rakenteilla olevan kerrostalon 6. kerroksen parvekkeelta. Työtetäjänä NN:llä ja työparilla (myös vuokramies) oli siirtää rakennusjätettä parvekkeen sivulle torninosturilla nostettuun, vaijerissa riippuvaan jätelavaan.
<b>Ammatti</b>	Rakennusmies
<b>Toimiala</b>	Talonrakennus 45 B
<b>Työmenetelmä tai tehtävä</b>	Parvekkeen siivous rakennusjätteestä
<b>Koneet ja laitteet</b>	Roskalava (jassikka)

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

**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 10/04

## 1. TAUSTA

### 1.1 Tapahtuman kulku ja tapaturma

Päätoteuttajan työjohtaja oli osoittanut työkohteen, siivottavan parvekkeen, paikanpäällä 6:ssa kerroksessa. Työryhmän muodosti kaksi rakennussiivousyrityksestä vuokrattua työntekijää NN ja MM sekä päätoteuttajan rakennusmies KK.

KK meni rakennuksen katolle ja toimi näytömiehenä ohjaten torninosturin kuljettajaa sijoittamaan metallisen jätelavan (kuva 1) parvekkeen pitkän sivun suuntaisesti. Kun hän oli tulossa parvekkeen oviaukkoon, oli MM:n mukaan NN juuri pudonnut maahan.

### 1.2 Työkokemus

NN oli työskennellyt päätoteuttajan eri työmailla kahteen otteeseen yhteensä kaksi vuotta.

### 1.3 Töiden organisointi

Kyseessä oli aluerakennuskohde, NN rakennussiivousyrityksestä vuokrattu, työskenteli päätoteuttajan työnjohdon ja valvonnan alaisena.

## 2. TYÖTAPATURMAAN JOHTANEITA TEKIJÖITÄ

### Aukko suojakaiteessa

NN oli arvatenkin pudonnut suojakaiteen (ns. Vepe-kaide) ja parvekkeen päätyseinän välisestä, noin 0,5 m leveästä aukosta (kuvat 2 ja 3).

Työpari MM kertoi hänen ja NN:n olleen putoamisen sattuessa siirtämässä noin 3 metrin pituisia, kapeaa valumuottia jätelavaan. NN oli ollut kaiteen aukon puoleisessa päässä ja MM toisessa selin työpariinsa. MM kertoi NN:n vain

kadonneen ja että putoamispaikka oli ollut päätyseinän ja kaiteen välinen aukko.

Siirrossa NN on hyvinkin voinut kompastua parvekkeella oleviin lukuisiin puu-, metalli- tai levyjätteisiin ja horjahtaa aukosta alas (kuva 4).

### Kaide jätetty korjaamatta

Aukko kaiteeseen on jäänyt, kun ko. päätyseinäelementti (ks. kuva 2) oli levytetty ja kaidekiinnitys elementtiin jouduttu purkamaan.

Levytyksen tehneet päätoteuttajan rakennusmiehet olivat jättäneet suojauksen korjaamatta.

### Viikkotarkastukset

Viikkotarkastukset oli suoritettu ja pöytäkirjat tehty.

Aukkoa suojauksessa ei oltu tarkastuksissa havaittu. Arvion mukaan tilanne oli syntynyt parisen viikkoa aiemmin eli silloin kun päätyseinä levytettiin.

### Työnopastus

Työryhmälle osoitettiin työkohde paikanpäällä. Opastus ei ole kohdistunut turvalliseen työskentelyyn; aukkoa suojauksessa ei havaittu.

## 3. VASTAAVIEN TYÖTAPATURMIEN ESTÄMINEN

### 3.1 Turvallisuus- ja suojalaitteen käyttö

Työturvallisuuslain ( 738/2002) 22§:ssä määrätään

" Koneeseen, työvälineeseen tai muuhun laitteeseen taikka rakennukseen asetettua turvallisuus- tai suojalaitetta ei saa ilman erityistä syytä poistaa tai kytkeä pois päältä.

Jos työntekijä työn johdosta joutuu tilapäisesti poistamaan turvallisuus- tai suojalaitteen pois käytöstä, hänen on palautettava se käyttöön tai kytkettävä laite päälle niin pian kuin mahdollista”

### 3.2 Työnopastus

Työtehtävää annettaessa ja kohdetta opastettaessa on putoamissuojaus tarkastettava erityisen huolellisesti, kun kysymyksessä on korkealta putoamisen vaara eli rakennustöiden turvallisuusmääräyksissä (...) erityisen vaaralliseksi luokiteltu työ.

### 3.3 Turvallisuusseuranta

Rakennustöiden turvallisuusmääräykset edellyttävät ( Vnp 629/1994, 13 § 1 mom), että

”Rakennustyömaalla on työn aikana ajoittain, mikäli mahdollista ainakin kerran viikossa suoritettavissa kunnossapitotarkastuksissa tarkastettava muun muassa työmaan ja työkohteen yleisjärjestys, putoamissuojaus ...”

Nämä ns. viikkotarkastukset tulee kohdistaa turvallisuuden kannalta kriittisiin kohteisiin, kuten

- putoamissuojaus
- työtasot ja telineet
- aukkojen suojaus
- nostojen turvallisuus
- kone- ja laitesuojaus
- vaaralliset työmenetelmät
- opastuksen ja ohjeiden noudattaminen

Tarkastuksen tulokset on hyödynnettävä eli puutteet ja viat kirjataan menettelyllä, joka samalla tuottaa korjaustoimenpiteille aikataulun ja vastuullisen henkilön toimenpiteelle.

### 3.4 Kunnossapito ja siivous

Yleisen järjestyksen parantaminen ja työkohteen tapaturmavaarojen vähentäminen edellyttävät järjestelmällistä kunnossapitoa ja siivousta.

Tulisi luoda järjestelmä, jossa kunkin työvaiheen suorittajat huolehtisivat myös kohteen osalta syntyneen rakennusjätteen poistamisesta ja siten saattaisivat omalla kunnossapitotyöllään kohteen tilaan, jossa epäjärjestyksestä johtuvat tapaturmavaarat olisi myös poistettu.

Järjestelmän luominen vaatii suunnittelua, ohjeita, koulutusta, opastusta ja käyttöönottamassa valvontaa ja laiminlyönteihin puuttumista.

### 3.5 Vuokratyövoima

Työturvallisuuslaissa (738/2002) säädetään 3 § 1 mom :

” Joka johtonsa ja valvontansa alaisena käyttää toisen palveluksessa olevaa työvoimaa (vuokratyö), on työn aikana velvollinen noudattamaan tämän lain työnantajaa koskevia säännöksiä”

Vuokratyössä työn vastaanottaja käyttää toisen palveluksessa olevia työntekijöitä oman johtonsa ja valvonnan alaisena. Työvoimaa luovuttava työnantaja eli vuokratyöntekijän työnantaja on velvollinen noudattamaan työntekijään nähden yllä mainitussa laissa työnantajalle asetettuja velvoitteita.

Vuokratyön teettäjän eli työn vastaanottajan tulee noudattaa osaltaan työn aikana työnantajaa koskevia säännöksiä.

#### LIITTEET

- Valokuvia
- Kaavio tapahtumista ja tapaturmatekijöistä



*Kuva 1. Jätelava (jassikka).*



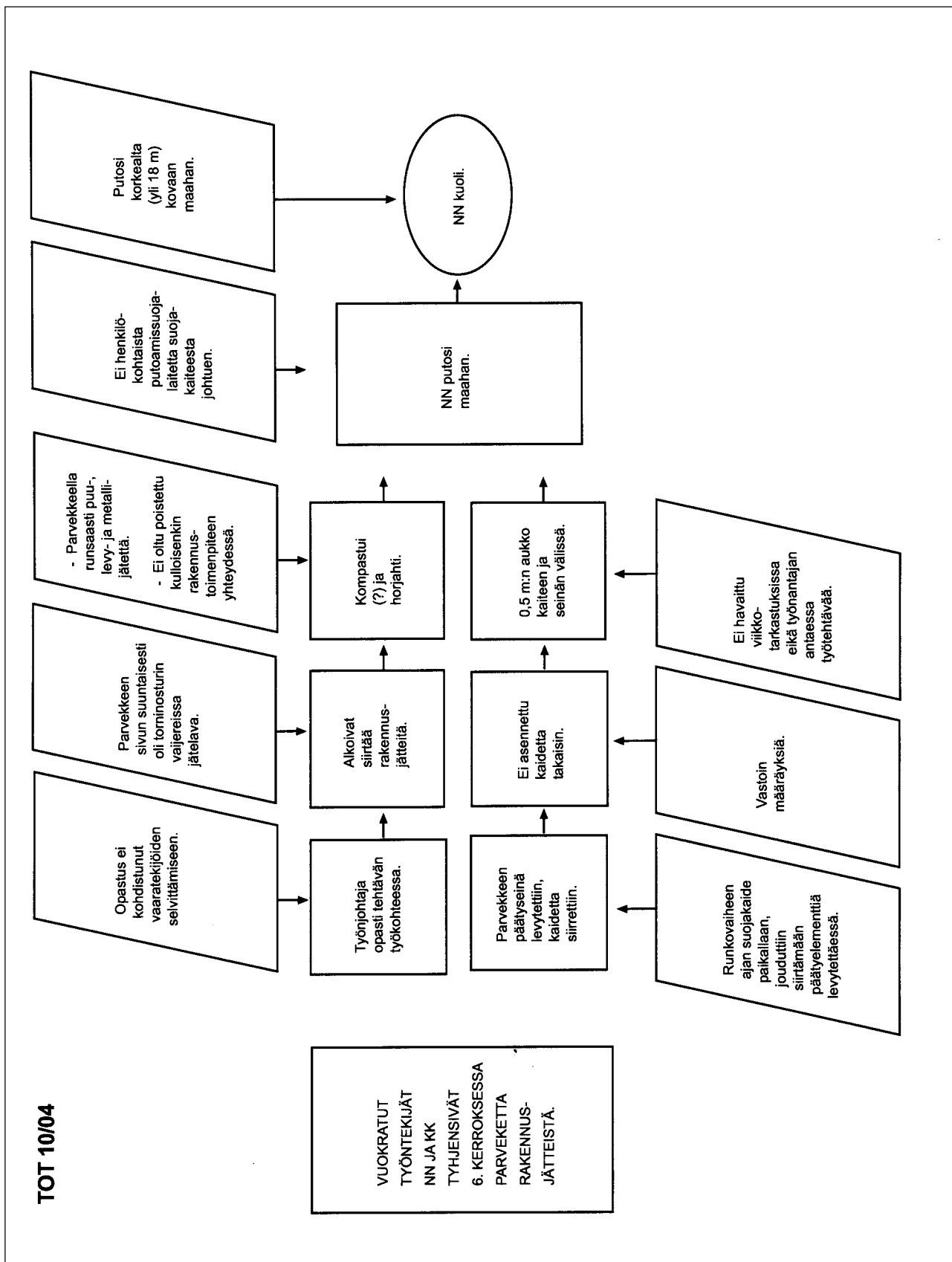
*Kuva 2. Parveke, levytetty päätyseinä.*



*Kuva 3. Aukko suojakaiteessa.*



*Kuva 4. Parveke, rakennusjätettä.*



Vapaasti kopioitavissa

Lähde: TVL/TOT 2004

## 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