

TOT-RAPORTTI

15/02

Metallityöntekijä putosi rakenteilla olevan teollisuusrakennuksen katolta

TOT-RAPORTIN AVAINTIEDOT	
Tapahtumakuvaus	50-vuotias metallityöntekijä oli asentamassa kattopeltejä rakenteilla olevan teollisuusrakennuksen katolla. Hän oli työpäivän päättyessä lopettanut jo varsinaisen asennustyön ja irrottanut turvavyön, kun hän jostakin syystä palasi kiinnittämättömien peltien luo. Hän putosi n. 8,4 m betonilattialle astuttuaan kiinnittämättömälle peltilevyille.
Ammatti	Metallityöntekijä
Toimiala	Metallin pintakäsittely
Työmenetelmä tai tehtävä	Peltilevyjen asennus teollisuusrakennuksen katolle
Koneet ja laitteet	Profiloidut kantavat peltilevyt

TOT-RAPORTTIEN HYÖDYNTÄMINEN	
<p>TOT-raportteja voidaan hyödyntää työpaikoilla mm. seuraavilla tavoilla:</p> <ul style="list-style-type: none">• kaikki raportit käsitellään työnjohdon palavereissa, 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">• raporteja 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>

TOT 15/02

1. TAPAHTUMIEN KULKU

1.1 Tausta

Metallityöntekijä NN oli asentamassa teollisuusrakennuksen katolle profiloituja kantavia peltilevyjä yhdessä metallityöntekijä MM:n kanssa. Peltejä oli asennettu jo kolmena päivänä. Rakennuksella työskenteli myös työnjohtaja LL, joka suoritti hitsaustyötä rakennuksen kulmalla. NN oli työsuhteessa kyseiseen kiinteistön omistavaan metallialan yritykseen.

1.2 Tapaturma

Työpäivän loppuksi, iltapäivällä n. klo 15:30 NN ja MM irrottivat turvavyöt ja olivat poistumassa katolta kiinnitettävien peltien nähden rakennuksen vastakkaiselta puolelta siellä olevalla henkilönostokorilla. Tällöin NN lähti tuntemattomasta syystä kävelemään takaisin kiinnitettävien peltien luokse, ts. poistumistiehen nähden vastakkaiseen suuntaan.

Katolle oli jätetty kiinnittämättömiä peltejä seuraavaa työpäivää varten valmiiksi. NN astui kiinnittämättömälle pellille, joka oli tämän johdosta kallistunut ja liukunut pois kannatinpalkkien päältä. NN putosi pellin mukana alas n. 8,4 metriä betonilattialle.

Työnjohtaja LL huomasi tapahtuneen, ja riensi välittömästi NN:n luo. LL totesi, että NN hengitti. MM ilmoitti tilanteesta hälytyskeskukseen. Paikalle saapui nopeasti lääkärihelikopteri ja palolaitoksen henkilökuntaa. Elvytyksestä huolimatta NN menehtyi paikan päällä saamiinsa vammoihin.

1.3 Kokemus

NN oli kokenut metallimies, mutta ei ollut tehnyt aiemmin vastaavaa kattopeltien asennustyötä. Hänet oli palkattu yritykseen määräaikaiseen työsuhteeseen avustamaan teollisuusrakennuksen rakennustöissä.

1.4 Työmenetelmästä

Kattopeltejä asennettiin katolla istualtaan, mitä voidaan pitää turvallisena työmenetelmänä silloin kun työntekijät ovat varustautuneet asianmukaisella putoamissuojauksella. On huomattava, että kuolemaan johtanut tapaturma ei johtunut tässä tapauksessa itse työmenetelmään liittyvistä vaaroista.

2. TAPATURMAAN JOHTANEET TEKIJÄT

2.1 NN meni putoamisvaaralliselle alueelle

NN meni katolla alueelle, jota ei oltu suojattu putoamisen estävillä rakenteilla ja jossa oli kiinnittämättömiä kattopeltejä.

2.2 NN astui kiinnittämättömälle kattopellille

NN astui kiinnittämättömän kattopellin päälle, jolloin se kallistui ja NN putosi pellin kanssa alas betonilattialle.

2.3 NN ei käyttänyt putoamisen estäviä suojavaelineitä

NN oli poistanut putoamissuojauksen (turvavyön) juuri ennen kuin palasi takaisin kiinnitettävien kattopeltien luo. Putoaminen ei olisi ollut mahdollista, mikäli turvavyö olisi ollut kiinnitettynä. Syytä palaamiseen ei varmuudella tiedä.

2.4 Huomattavan lämpimän sään ja terveydentilan merkitys

NN ja MM olivat työskennelleet katolla koko päivän erittäin lämpimissä ja aurinkoisissa olo-

suhteissa. NN oli valitellut huonoa oloaan ennen tapaturmaa. Nämä tekijät saattavat osaltaan selittää NN:n käyttäytymistä katolla.

3. VASTAAVIEN TYÖTAPATURMIEN TORJUNTA

3.1 Putoamisen estävät suojarakenteet ja -välineet on pidettävä kytkettynä aina katolla oltaessa

Rakennussuunnitelmaan tulisi aina sisällyttää myös suunnitelma putoamissuojauksesta. Lähtökohtaisesti putoamisturvallisuus tulee toteuttaa rakenteellisesti esim. suojakaiteiden avulla. Mikäli kaiteiden asentaminen todetaan käytännössä mahdottomaksi, työntekijöiden tulisi aina pitää turvavyö tms. putoamisen estävä suojavälineet kytkettynä työskennellessä ja liikuttaessa katolla. Tapaturmalta olisi välttytty, mikäli NN ei olisi poistanut turvavyötä.

3.2 Irrallisia kattopeltejä ei tulisi jättää katolle

Kattopeltejä ei tulisi jättää katolle kiinnittämättöminä. Työvuoron päätteeksi ne tulisi aina joko laskea maahan tai siirtää kiinnitettyjen peltien päälle. Varomattomasti katolla liikkuva saattaa astua kiinnittämättömälle pellille. Ilman turvavaljaita tällainen tilanne johtaa väistämättä putoamiseen.

3.3 Turvallisten työskentelytapojen noudattaminen

Työnantajan tulee huolehtia siitä, että työntekijät ovat tietoisia työpaikan vaaroista ja opastaa työntekijöitä turvallisista työskentelytavoista. Liikkuminen katolla ilman putoamisen estäviä suojavälineitä tulee yksiselitteisesti

kieltää. Putoamissuojaus tulisi poistaa vasta poistuttaessa katolta.

Työnantajan tulee valvoa annettujen ohjeiden noudattamista ja työntekijöiden tulee toimia annettujen ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

LIITTEET

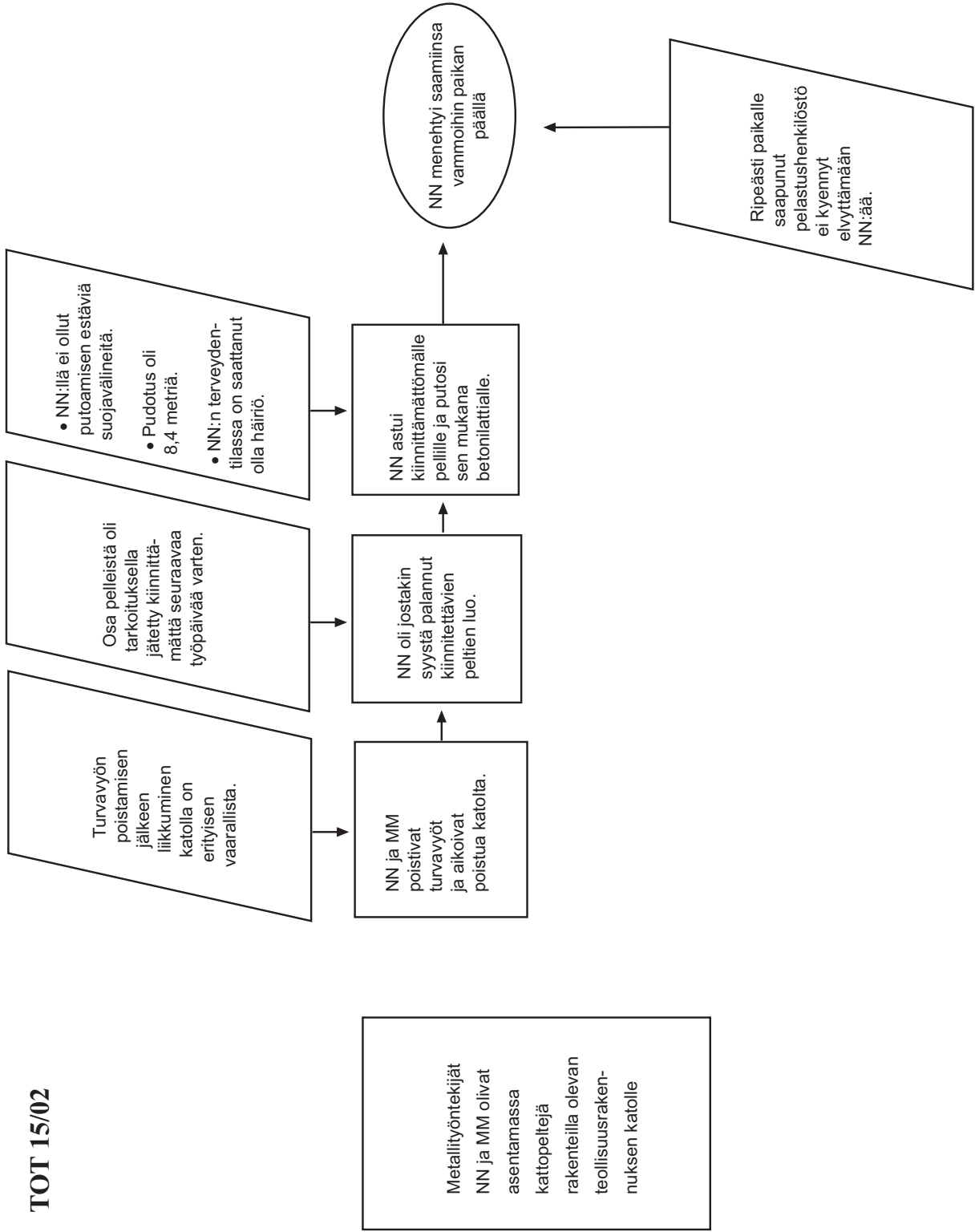
- Valokuva
- Kaavio tapahtumista ja tapaturmatekijöistä



Kuva 1. Yleiskuva tapahtumapaikalta. NN astui rakenteilla olevalla katolla kiinnittämättömälle kattopellille ja putosi betonilattialle.

Metallin pintakäsittely

TOT 15/02



Metallin pintakäsittely

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