



TOT-RAPORTTI

21/01

Rakennusmies putosi hitsausta suorittaessaan lämpöeristenipun päältä 2,3 m maahan

TOT-RAPORTIN AVAINTIEDOT	
Tapahtumakuvaus	Rakennusmies putosi hitsausta suorittaessaan lämpöeristenipun päältä 2,3 m maahan. Kyseessä oli lyhytkestoinen teräsrakenteen hitsaus, jossa työtelineeksi valittiin lähin mahdollinen.
Ammatti	Rakennusmies
Toimiala	Talonrakennus
Työmenetelmä tai tehtävä	Rungon osien hitsaus
Koneet ja laitteet	3 kpl lämpöeristepaketteja, yhteiskorkeus 1,5 m

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">• 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 21/01

1. Tapahtuman kuvaus

Kyseessä oli omakotitalotyömaa, jonka runkourakkaa oli tekemässä pieni rakennusyriitys. Rakennuksessa oli kevytbetoniharkoista muurattu runko. Runkoon kuului myös teräspilari-palkkiosioita.

Rakennusmies NN oli hitsaamassa runkoon liittyviä teräsosia. Hän oli asettanut kolme kappaletta lämmöneristenippuja päällekkäin, jolloin niistä muodostui 1,53 m korkea taso lattian pinnasta. NN putosi lämmöneristenippujen päältä ikkunapenkin kautta rakennuksen ulkopuolelle 2,3 metrin korkeudelta (kuva 1).

NN kuoli päähän saamiinsa vammoihin. Hän oli 50-vuotias, kokenut rakennusmies.

2. Työtapaturmaan johtaneita tekijöitä

Epävakaata työalusta

Työalustana käytettiin epävakaata lämmöneristenippua (ks. kuva 2). Rakennusyriityksen omistaja kertoi yleensäkin näin meneteltävän lyhytkestoisissa töissä.

Koulutus, opastus

Yrityksessä oli alle 10 työntekijää ja toimintaa oli tavallisesti 2-3:ssa pienrakennuskohteessa.

Koulutusta tai opastusta turvallisuudesta ei juuri yrityksen toimesta työntekijöille oltu järjestetty.

3. Vastaavien työtapaturmien estäminen

Sosiaali- ja terveysministeriön päätös (156/98) työtelineiden ja putoamisen estävien suojarakenteiden käytöstä rakennustöissä on astunut voimaan 1.4.1998.

Päätös on annettu rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston päätöksen (629/1994) 46 §:n nojalla. STM:N päätöksestä on laadittu myös turvallisuustiedote n:o 42 "Työtelineet ja putoamisen estävät suojarakenteet", jossa on esimerkkejä ja ratkaisuja työtelineiden ja putoamisen estävien suojarakenteiden käytöstä rakennustöissä.

STM:n päätös on seikkaperäinen ja sen määräyksiä noudattamalla voidaan putoamisvaaratekijä hallita organisatorisesti ja torjua teknisesti.

Seuraavassa on lainattu niitä keskeisiä kohtia, joissa on käsitelty toimenpiteet tikasonnettomuuksien estämiseksi.

3.1 Rakennuttajan tai muun velvollisuudet, joka ohjaa tai valvoo rakennushanketta (31 §)

Rakennuttajan tai muun, joka ohjaa tai valvoo rakennushanketta, on - - - - -

1) - - - - - toteuttamisen järjestelyihin liittyvässä suunnittelussa sekä töiden ja työvaiheiden ajoituksessa huolehdittava työtelineiden ja suojarakenteiden käytön yleisistä edellytyksistä;

2) - - - - - turvallisuusasiakirjassa esitettävä putoamissuojauksen järjestämistä varten turvallisuustiedot vaaroista, jotka aiheutuvat rakennuskohteesta, rakennustyöstä, rakennushankkeelle ominaisista työolosuhteista ja työympäristöstä;

3) - - - - - urakoitsijoiden töiden ja työvaiheiden yhteensovittamisen säännöissä määriteltävä työtelineiden ja suojarakenteiden suunnittelu ja tarkastusmenettelyt, yhteistyön toteuttaminen ja kunkin osapuolen tehtävät työtelineiden ja suojarakenteiden turvallisuuden varmistamisessa.

3.2 Työnantajan ja itsenäisen työnsuorittajan velvollisuudet (33 §)

Jokaisen työnantajan ja itsenäisen työnsuorittajan on osaltaan huolehdittava, että hänen työmaalle toimittamansa työtelineet ovat työmaalla edellytettävien turvallisuusvaatimusten mukaisia ja käyttötarkoitukseensa sopivia ja että työssä käytetään tarpeellisia suojarakenteita.

Jokaisen työnantajan on huolehdittava, että tämän työntekijät eivät työskentele paikoissa, joissa työtelineet tai suojarakenteet puuttuvat tai ovat keskeneräiset.

3.3 Työntekijän velvollisuudet (34 §)

Työntekijän on saamansa opastuksen ja työnantajalta saamiensa ohjeiden mukaisesti käytettävä työtelineitä siten, että hän ei aiheuta vaaraa itselleen tai muille työntekijöille. Lisäksi työntekijän on asennettava työn tekemisen ajaksi mahdollisesti poistamansa suojarakenne tai työtelineen osa paikalleen.

Työntekijän on havaittuaan työtelineissä tai suojarakenteissa taikka niihin liittyvissä työolosuhteissa työturvallisuutta vaarantavia vikoja tai puutteita viipymättä ilmoitettava niistä työnantajalle tai tämän edustajalle ja työsuojeluvaltuutetulle, jos sellainen on.

3.4 Työtelineet

Työntekijöiden käyttöön on varattava turvaliset työtelineet. Telineelle on oltava nousutie ja telineissä on käytettävä suojakaidetta ja jalkalistaa, jos mahdollinen putoamiskorkeus ylittää 2 m (kuten tässä tapauksessa). Työnantajan on huolehdittava, etteivät hänen työntekijät työskentele paikoissa, joissa työvälit puuttuvat tai ovat keskeneräiset.

Työtelinemääräykset koskevat myös työpukkeja.

LIITTEET

– Valokuvia



Kuva 1. Lämpöeristenippu, jota käytettiin työalustana. NN putosi ikkuna-aukon kautta.



Kuva 2. Lavastettu työasento.

Vapaasti kopioitavissa

Lähde: TVL/TOT 2001

**Kaavio
puuttuu!**

Vapaasti kopioitavissa

Lähde: TVL/TOT 2001