



# TOT-RAPORTTI

29/04

## Rakennusmies löydettiin kuivuri-rakennuksen vierestä menehtyneenä

TOT-RAPORTIN AVAINTIEDOT	
<b>Tapahtumakuvaus</b>	Rakennusmies NN (55 v.) oli vetämässä sähkökaapelia rakenteilla olevaan kuivaamoon. Kaivinkoneurakoitsija KK syötti kaapelia ja ilmoitti NN:lle, että valmista on. Kun KK ei saanut vastausta, hän meni selvittämään tilannetta ja löysi NN:n päähän loukkaantuneena.
<b>Ammatti</b>	Rakennusmies
<b>Toimiala</b>	Maanrakennus 45 C
<b>Työmenetelmä tai tehtävä</b>	Sähkökaapelia vedettiin käsin kaapelojassa
<b>Koneet ja laitteet</b>	

TOT-RAPORTTIEN HYÖDYNTÄMINEN	
<p>TOT-raportteja voidaan hyödyntää työpaikoilla mm. seuraavilla tavoilla:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kaikki raportit käsitellään työnjohdon palavereissa, 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 koulutusilaisuuksissa</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 29/04

## 1. TAUSTA

### 1.1 Tapahtuman kulku ja tapaturma

Maanrakennusyrityksen rakennusmies NN ja kaivinkoneurakoitsija KK asensivat sähkökaapelia KK:n koneella kaivamaan kaapeloijaan. Ojan pituus oli noin 30 metriä lähtien auki kaivettun tien kohdasta, jossa kaapeli asennettiin putkeen ja jatkettiin avoimessa, suorassa ojas- sa. KK:lla ei ollut kuin ajoittain näköyhteys NN:ään. KK syötti kaapelia, NN veti sitä kuivurirakennukselle.

Kun kaapeli oli vedetty suoraksi, KK huusi tiedon NN:lle, joka vastasi kuitaten siten ilmoituksen. Tämän jälkeen KK:lla ei ollut havaintoa NN:stä eikä hän saanut vastausta huutoihinsa.

KK meni asiaa selvittämään ja löysi NN:n kaatuneena maassa päänsä loukanneena. KK soitti aluehälytyskeskukseen ja aloitti elvytyksen, jota sairausauton miehistö jatkoi. NN menehtyi työtapaturmassa (kuvat 1-3).

### 1.2 Työkokemus

NN oli kokenut maanrakennustöissä, ollut useita vuosia ko. maanrakennusyrityksen palveluksessa. NN oli 55-vuotias.

### 1.3 Töiden organisointi

Maanrakennusyritys urakoi kuivurirakennuksen maankaivuutyöt. Kaivinkoneurakoitsija oli tässä kaapeloijatyössä ulkopuolinen yrittäjä, tehnyt usein ko. yritykselle kaivuu-urakoita.

## 2. TAPATURMAAN JOHTANEET TEKIJÄT

### Talviolosuhteet, kompastuminen

Työtapaturma sattui helmikuun lopulla. Olosuhteet olivat lumiset, lunta noin 50 cm.

Oikeuslääketieteellisessä ruumiinavauksessa löydettiin takaraivosta iskuvamma.

Kuvassa 2 näkyy kuivurirakennuksen betonianturan reunaa, jonka vierestä NN löydettiin. Tapaturman sattumishetkellä noin 20 cm korkea anturan reuna oli lumen peitossa.

Ilmeistä on, että NN on kompastunut betonianturaan tai esim. kuvassa 2 näkyvään sala-ojaputken päähän, kaatunut ja lyönyt takarai- vonsa anturan reunaan. Mahdollista on myös liukastuminen. Ruumiinavauksessa tapaturma on luokiteltu kaatumistapaturmaksi.

### Vaaratekijää ei tunnistettu

Vaaratekijä, lumiset olosuhteet, olivat aivan ilmeiset. Kuitenkaan työskentelyalueelta ei poistettu lunta, joten mahdolliset kompastusesteet jäivät havaitsematta. Siten myös tapaturmavaaralliset betonianturan terävät reunat jäivät lumen peittoon.

## 3. VASTAAVIEN TYÖTAPATURMIEN TORJUNTA

### 3.1 Kulcutiet

Rakennustöiden turvallisuusmääräyksissä säädetään, että

" Kaikille työskentelypaikoille on järjestettävä turvalliset työtasot sekä riittävästi turvallisia, tarkoituksenmukaisia, helposti käytettäviä,

soveltuvia ja tarvittaessa selvästi merkittyjä kulkuteitä. Työtasot, kulkutiet, lattiat, portaat käytävät ja vastaavat on pidettävä sellaisessa kunnossa, että liukastumis-, kompastumis- ja putoamisvaara on mahdollisimman vähäinen (VNa 426/2004 25§, 1 mom)”

### 3.2 Työnopastus

Työnopastuksessa on otettava huomioon lumiset olosuhteet ja niiden aiheuttamien tapaturmavaarojen torjunta ja selvitettävä vaaraa aiheuttavat rakenteiden ja vastaavien ulkonemat.

LIITE

— Valokuvia



*Kuva 1. Kuivurirakennus, kaapelioja, miehet noin NN:n löytymispaikassa.*



*Kuva 2. NN löydettyäessä, lavastettu.*



*Kuva 3. Kuvattu kuivurirakennuksesta päin. Taustalla tien alitus.*

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