

# TAPATURMAVAKUUTUSLAITOSTEN LIITTO



10/94 Metsurin kuolemaan johtanut työtapa-  
turma jäätään toisen metsurin poikkisaha-  
man, väärään suuntaan kaatuneen puun alle

## **työpaikkaonnettomuuksien tutkinta (TOT)**

## 1. Tapahtuman kuvaus

Metsuriveljekset K.K ja N.N olivat kaatamassa yksityismetsänomistajan puuta pellon reunasta varjostamasta sekä tien reunasta. Työ oli tarkoitus saada valmiiksi yhdessä päivässä. K.K ja N.N aloittivat työt n. klo 6.30. Saatuaan tien reunan valmiiksi n. klo 10.30, he siirtyivät viimeistelemään pellon reunaa. Tarkoituksena oli vielä kaataa n. 15 puuta. K.K kaatoi kaksi puuta ennen kuin onnettomuus tapahtui.

N.N oli K.K:sta noin 25 metrin päässä karsimassa kaatamaansa puuta. K.K:n tarkoituksena oli kaataa kuusi poispäin pellostä. K.K teki kaatoloven pellostä poispäin ja alkoi sahata puuta vastakkaisesta suunnasta. K.K katsoi sahanneensa puuta tarpeeksi ja oli aloittamassa puun vääntöä kaatoraudalla. Silloin puu lähitikin kaatumaan vääriin suuntaan eli kohden N.N:ää. K.K ryntäsi N.N:n suuntaan ja huusi niin paljon kuin jaksoi. N.N, joka karsi puutaan, ei kuullut huutoa. Kaatunut puu osui N.N:ää päähän. Perus- ja välittömäksi kuolinsyyksi todettiin kallo-aivovamma.

## 2. Työtapaturmaan johtaneita tekijöitä

Kaadetun puun kantoa tarkasteltaessa todettiin, että pitopuu oli sahattu poikki, jolloin puu lähti kaatumaan hallitsemattomasti ei-tarkoitettuun suuntaan.

N.N karsi sahalla oksia kuulosuojaimet korvilla eikä siten kuullut varoitushuutoa. Veljekset olivat ammattitaitoisia metsureita. N.N oli 38-vuotias.

## 3. Vastaavien työtaturmien estäminen

### 3.1 Koulutus ja opastus

Metsurien koulutuksen yhteydessä tulisi painottaa turvallisia työmenetelmiä läpäisyperiaatteella koko opetuksen aikana. Opetuksessa on erityisesti korostettava tapaturmien vaaraa jokaisen työvaiheen yhteydessä. Oikeiden työmenetelmien valintaa joka tilanteessa olosuhteet huomioon ottaen tulee painottaa myös turvallisen työskentelyn näkökulmasta.

Koulutuksen saaneille metsureille sekä myös jo vuosikaudet ilman erityistä koulutusta metsurin työtä suorittaneille henkilöille tulisi säännöllisesti järjestää työturvallisuuskoulutusta.

### 3.2 Työn suunnittelu ja työjärjestelyt

Kaatotyötä suunniteltaessa on harkittava tarkoin kaatosuunta ja järjestys ottaen huomioon paitsi tukkien poiskuljetus myös työn turvallisuus sekä puun luonnollinen kaatumissuunta. Kaatosuuntaa suunniteltaessa on arvioitava myös lähellä olevien puiden vaikutus, kuten puiden oksien takertuminen toisiinsa tai kaadettavan puun jääminen konkeroon lähellä olevaa puuta vasten. Lahojen tai lahovikaisiksi arvioitavien puiden vaikutus on myös arvioitava ja otettava huomioon.

Työjärjestelyihin kuuluu laatia rinnakkaisilla palstoilla työskentelevien työjärjestys sellaiseksi, että palstan rajalla kaadettaessa ei muodostu vaaraa naapuripalstalla työskentelevälle.

### 3.3 Asennemuokkaus

Sekä metsureille että metsätyönjohtajille tulisi suorittaa asennemuokkausta siten, että turvallista työskentelyä pidettäisiin metsätyössä osana ammattitaitoa. Asennemuokkaus olisi aloitettava jo metsurien peruskoulutuksessa ja sitä olisi jatkettava kaikissa koulutustilaisuuksissa.

Lisätietoja: Kuolemaan johtaneet työtaturmat metsätöissä vuosina 1985-1989 (yhteenveto 17:stä tutkintaraportista). Tapaturmavakuutuslaitosten Liitto, Bulevardi 28, 00120 Helsinki. Puhelin (90) 680 401. Telefax (90) 680 40 389.

## Tapaturmavakuutuslaitosten Liitto

Bulevardi 28  
00120 Helsinki  
puh. (90) 680 401

Jaarli Oy  1995