

TURVAVARTTI

Tulityöt tilapäisellä tulityöpaikalla

Tulityöt

- Tulitöitä ovat kaikki työt, jossa on syttymän aiheuttaja (esim. kipinöinti, hitsaus, avotuli, kuuma ilma) sekä ympäristössä oleva palovaara
- Tulityökortti ei ole lakisääteinen, sitä vaatii vakuutusyhtiöt. Kattotulityökortti on erikseen
 - annettujen tulityövaatimusten laiminlyöminen voi estää tai vähentää vakuutuskorvauksia. Myös pelastuslaki sanktioi huolimattoman tulityön



Yleisimmin tulityöpalo lähtee kipinästä – jopa yli 10 m päässä tulityöpaikasta



Kyse on siitä:

- a) ettei kuvan tilanteeseen jouduta**
- b) kuka vastaa ja maksaa, jos kuitenkin...**

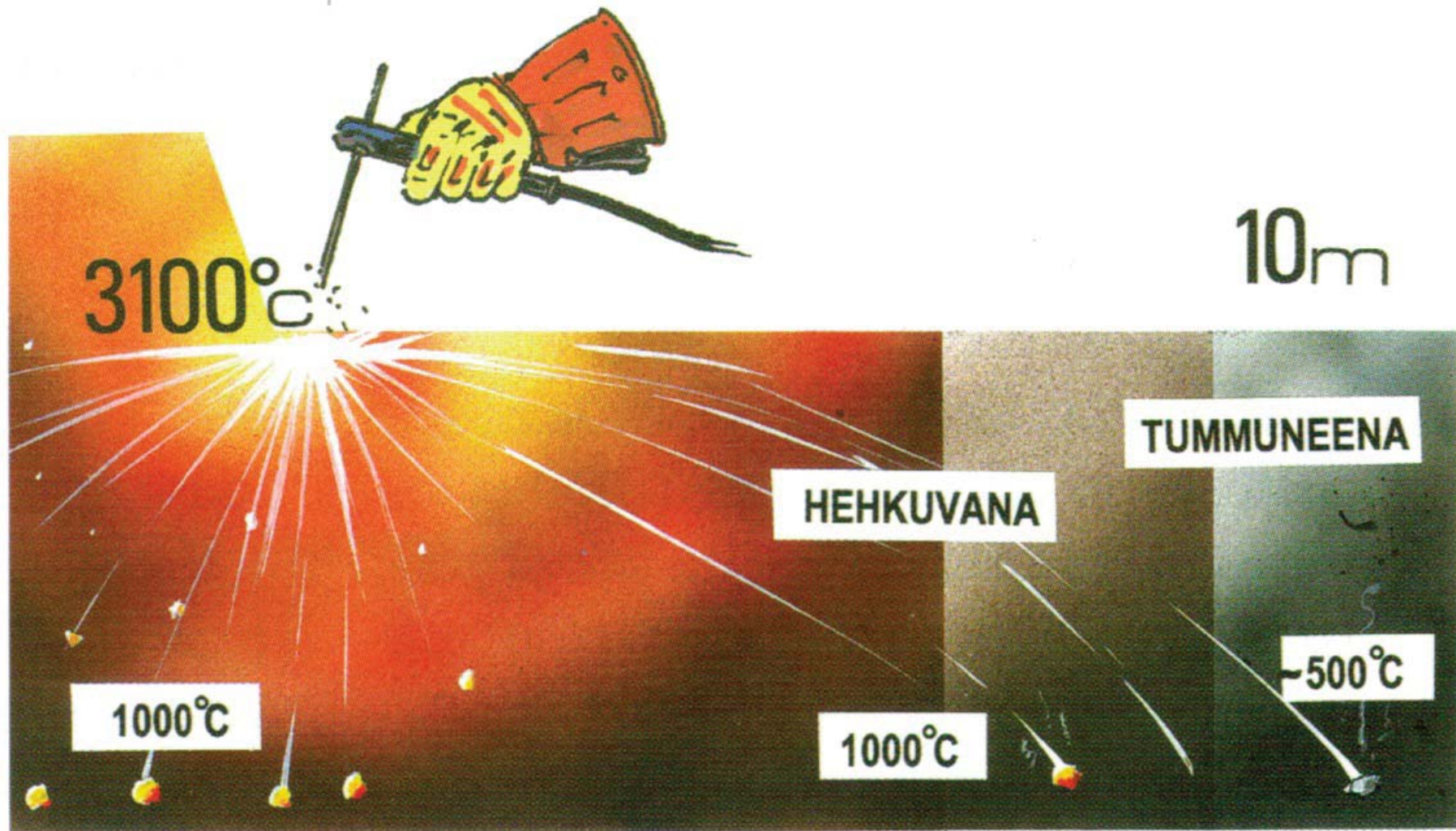
Tulityön salakavalia palovaaroja 1/2

- Syttymää/paloa ei havaita heti, koska:
 - tulityöntekijä ei yleensä voi havainnoida työn aikana työympäristöä
 - kipinä voi mennä paikkaan, josta sitä ei havaita. Kipinä voi kyteä pitkään ja palo alkaa vasta, kun ketään ei ole enää paikalla
 - kipinät voivat pomppia ja lentää kauas etenkin, kun tulitöitä tehdään ylhäällä (työtasot, telineet ym.)
- Kipinöiden lämpötila on korkea ja ne pystyvät sytyttämään eri materiaaleja joko heti tai (pitkän) kytemisen jälkeen

Tulityön salakavalia palovaaroja 2/2

- Tulitöistä syntyvä lämpö voi johtua rakenteisiin tai seinän toiselle puolelle ja aiheuttaa palon, jota ei heti havaita
- Tulityökaasujen vuodot voivat aiheuttaa räjähdysmäisen palon
 - esim. jos ilmassa on nestekaasua enemmän kuin 1,5 % on seos räjähdysvaarallinen

Yleisimmin tulityöpalo lähtee kipinästä – jopa yli 10 m päässä tulityöpaikasta



Tulityöpaikat

- o Vakituista tulityöpaikkaa käytetään aina, kun mahdollista
 - o ei tarvita tulityökorttia tai -lupaa
- o Tulitöitä tilapäisellä tulityöpaikalla vain, jos työn tekeminen ei ole mahdollista vakituisella tulityöpaikalla
 - o tulityökortti ja kirjallinen tulityölupa
- o Molemmissa sammuttimina vähintään kaksi 43A 183BC -teholuokan käsisammutinta. Toisen voi korvata pikapalopostilla tai kahdella 27A 144BC -teholuokan käsisammuttimella

Tilapäinen tulityöpaikka. Toimet ennen tulitöiden aloittamista, mm.

- o Tehdään tulityön vaarojen selvitys, johon perustuen turvatoimet
- o Tulityölupa (erikseen nimetyltä) esimieheltä
 - o Tutustu myös yrityksen tulityösuunnitelmaan
- o Nimetään tulityövärtijat
 - o Tulityön aikainen ja työn jälkeinen
- o Tarkastetaan rakenteet
 - o Poistetaan palava materiaali
 - o Suojataan palavat rakenteet ja läpiviennit
- o Varataan alkusammutuskalusto
- o Kytetään palonilmaisimet pois

Palokuorma



**Poista palava
materiaali
tulityöpaikalta ja
sen välittömästä
läheisyydestä!**

Tilapäinen tulityöpaikka. Toimet tulitöiden aikana, mm.

- Työn aikaiset suojaimet, mm.:
 - Hengityksen suojaus (ks. käyttöturvallisuuustiedote)
 - Lasit/maski
 - Työvaatetus, esim. hitsattaessa ihon peittävä palamaton vaatetus (EN ISO 11611:2007)
- Tulityövärtija paikalla vaarojen selvityksen mukaisesti (työn aikana, tauoilla jne.)
 - Tulityövärtijallakin suojaimet
- Työn aikana:
 - tullut palovaarallinen materiaali poistetaan/suojataan sitä mukaa, kun sitä syntyy
 - muodostuu kaasuja/huuruja. Tuuletus tarvittaessa



Tilapäinen tulityöpaikka. Toimet tulitöiden jälkeen, mm.

- **Tarkastetaan työpaikka ja ympäristö**
- **Ilmoitetaan tulityöluvan myöntäjälle työn päättymisestä**
- **Aloitetaan tulityön jälkeinen vartiointi, tarvittaessa myös ympäröivissä tiloissa**
 - **Vartiointi kestää tulityöluvassa määrätyn ajan, kuitenkin vähintään 1 tunnin**
- **Suljetaan kaasuventtiilit ja siirretään kaasupullot niille tarkoitettulle paikalle**
- **Kytetään palonilmaisimet takaisin päälle**

Hyviä käytäntöjä



Kaasuhitsauskärryjen varustus

- 1) takatulisuusuoja
- 2) takaiskuventtiili
- 3) venttiilisuojat
- 4) pullot kiinnitetty
- 5) tulenkestävä hanska
- 6) 27A 144BC sammutin (kärryn sammutin käy yhdestä tulityöpaikan sammuttimesta, mutta tulityöpaikan sammuttimilla ei voi korvata kärryn sammutinta)

Kärryt säilytetään omalla paikallaan ulko-oven vieressä. Paikka merkitty ulkopuolelle näkyvällä 'kaasupullot' –merkillä.

Kaasupullot säilytetään omalla paikallaan - paikassa, mistä ne on helppo evakuoida

Kaasupullot aiheuttavat tulipalossa räjähdysvaaran, lisäävät palon voimakkuutta ja hidastavat sammutustyötä - eli lisäävät vahinkoja.



Kuvan pulloja ei voitu evakuoida palosta (olivat väärässä paikassa) ja ne on sammutustyön aikana ammuttu rikki räjähdysvaaran torjumiseksi. Osin pullojen vuoksi rakennus paloi pahoin.

Hyviä käytäntöjä

Eri valmistajien tulityökärriä



Kuva: Forssan
turvatekniikka Oy



Kuva: Pivaset Oy

Hyviä käytäntöjä



Vakituinen tulityöpaikka merkitty näkyvästi. Myös sammuttimet ja sammutuspeite sekä EA –välineet samassa yhteydessä esillä.

Hyviä käytäntöjä

Palopainike, jolla omille työntekijöille saadaan palohälytys aikaiseksi sireenin ja vilkkuvalon avulla. Kuvan ratkaisu ei ole yhteydessä hätäkeskukseen



**Ovatko tässä turvavartissa esitetyt asiat
meillä asianmukaisessa kunnossa?**

Tekijät

(aakkosjärjestyksessä)

- o **Betoniteollisuus Ry**
- o **Fennia**
- o **Lammin Betoni Oy**
- o **Lemminkäinen Oyj**
- o **Lujabetoni Oy**
- o **Mikkelin Betoni Oy**
- o **Parma Oy**
- o **Rudus Oy**
- o **Tapaturva Oy**