



Tulitöiden turvallisuusohje

1.3.2022

Tee tulityöt turvallisesti

Tämä turvallisuusohje on osa pienten ja keski suurten yrityksiä asiakkaiden vakuutusehtojen suojeluohjeita (luku 8.3 palovahinkojen torjunta).

Tässä annetaan ohjeita siitä, miten tulityöt suoritetaan turvallisesti. Ohjeita noudattamalla voidaan ehkäistä vahinkojen syntymistä ja pienentää vahinkomääriä. Jos tulityöt vaarantavat If Vahinkovakuutusyhtiössä vakuutettua omaisuutta, tämä ohje velvoittaa vakuutusehtojen mukaan vakuutuksenottajaa samoin, kuin ehtoihin kirjoitetut suojeluohjeet.

Tämä ohje on laadittu ensisijassa tulitöistä aiheutuvien omaisuusvahinkojen välttämiseksi ja työtä suunniteltaessa. Tulitöitä tehtäessä on otettava huomioon myös muun asiaan liittyvän lainsäädännön, esim. pelastuslain, työturvallisuuslain ja rikoslain määräykset.

Yleisten sopimusehtojen mukaan korvausta voidaan alentaa tai se voidaan evätä, jos vakuutuksenottaja tai muu korvaukseen oikeutettu on tahallisesti tai huolimattomuudesta, jota ei voida pitää vähäisenä, laiminlyönyt suojeluohjeiden tai tämän turvallisuusohjeen noudattamisen.

Rakennustöissä vakuutuksenottaja on velvollinen huolehtimaan siitä, että suojeluohjeen sisältö on rakennustöitä toteuttavien osapuolien tiedossa ja sitä noudatetaan.

Noudata varovaisuutta, kun teet tulitöitä

Tulityö on työmenetelmä, jossa syntyy kipinöitä tai käytetään liekkiä tai muuta lämpöä ja työmenetelmä aiheuttaa palovaaraa. Tulityön tekeminen vaatii aina huolellista ennakointia ja tarkkaa suunnitelmallisuutta riskien minimoimiseksi.

Tulityötä on esimerkiksi sähkö- tai kaasuhitsaustyö, kaasujuo-
tostyö, kuumailmapuhallintyö, polttoleikkaustyö sekä metallin
hionta tai katkaisu laikkaleikkurilla.

Kattotulitöitä ovat esimerkiksi eristettävän alustan kuivaaminen
liekillä tai kuumalla ilmalla, bitumin kuumentaminen bitumikeit-
timessä ja kermieristyksen kuumentamalla tapahtuva kiinni-
tystyö.

Työmenetelmän valinta

Tulityö on korvattava palovaarattomalla työmenetelmällä aina, kun on mahdollista.

Erityisen tärkeää tämä on kattotöissä, kun eristettävät raken-
teet ovat syttyviä ja rakenteet muodostavat ontelotiloja eikä
niitä voida tarkistaa ja valvoa.

Vedeneristettä ei saa kiinnittää pellitysten eikä metalliraken-
teiden päälle siten, että kiinnityskohtaa kuumennetaan.

Avoliekkiä tai kuumaa ilmaa ei saa käyttää rakenteessa olevan aukon tai läpiviennin läheisyydessä eikä vaaka- ja pystyrakenteen yhtymäkohdassa, koska avoliekki tai kuuma ilma pääsee helposti tunkeutumaan syttyvän rakenteen sisälle.

Tulityösuunnitelma

Tulitöiden turvallista tekemistä varten on laadittava kirjallinen tulityösuunnitelma. Kun vakuutuksenottaja tekee itse tulitöitä hallitsemissaan tiloissa tai teettää niitä säännöllisesti, hänen on tehtävä tulityösuunnitelma itse. Jos vastuu tulitöiden turvallista tekemisestä on annettu ulkopuoliselle, esim. korjausrakennushankkeessa urakoit- sijalle, on vakuutuksenottajan varmistettava, että vastuullinen taho on tehnyt kirjallisen tulityösuunnitelman ja toimii sen mukaisesti. Rakennustyömaalla tulityösuunnitelma on laadittava rakennustyömaan turvallisuussuunnitelman osaksi.

Tulityösuunnitelmassa on esitettävä:

- tulityöturvallisuudesta vastaava henkilö, joka ylläpitää tulityösuunnitelmaa ja huolehtii siitä, että tämän suoje- luohjeen määräykset on mahdollista toteuttaa käytännössä
- henkilöt, joilla on oikeus myöntää tulityölupa
- henkilöt, joilla on oikeus tehdä tulitöitä
- tulityössä tarvittavien suojausmateriaalien ja alku- sammutuskaluston saatavuus sekä tulityövartiointin järjestäminen
- vakuutuksenottajan tuotannosta, toimitiloista, ympäris- töstä ja muista vastaavista tekijöistä aiheutuvat tulityötur- vallisuu-teen vaikuttavat asiat, jotka on otettava huomioon tässä suoje- luohjeessa esitettyjen asioiden lisäksi
- vakituiset tulityöpaikat
- rakennustyömaalla tehtävät tulityöt ja vähäisen palo- vaaran tulityöt, niiden edellyttämät lupamenettelyt ja turvatoimet rakennustyömaan eri vaiheissa.

Vähäisen palovaaran tulityö

Vähäisen palovaaran tulityö on esimerkiksi sähköjuotostyö tai kuumen ilman (lämpötila enintään 200 oC) käyttö olosuhteessa, jossa tulityöntekijä on arvioinut tulen syttymis- ja leviämis- vaaran vähäiseksi koko tulityön ajan. Palovaaraa arvioitaessa tulityöntekijän on otettava huomioon työmenetelmä, työstet- tävän materiaalin syttymisherkkyys, ympäristössä oleva palava materiaali sekä mahdollisuus itse havaita ja sammuttaa palonalku.

Tulityöntekijän on toteutettava vähäisen palovaaran tulityössä kyseisen työmenetelmän, työkohteen ja ympäristön edellyt- tämät turvallisuustoimet kuten siisteydestä, järjestyksestä ja alku- sammutuskaluston saatavuudesta huolehtiminen. Vähäisen palovaaran tulityön voi tehdä henkilö, jolla ei ole tulityökorttia. Tulityöntekijä ei tarvitse vähäisen palovaaran tulityöhön tulityö- lupaa.

Tulityö vakituisella tulityöpaikalla

Vakituisen tulityöpaikan määräyksiä ei ilman erikseen sopi- mista sovelleta uudis- tai korjausrakennushankkeen suorittami- seen.

Vakituinen tulityöpaikka on erityinen tulityön tekemiseen varattu ympäristöstään rajattu alue, jossa tulityö voidaan tehdä

turvallisesti. Vakituiset tulityöpaikat on esitettävä tulityösuunnitelmassa.

Tulityö on tehtävä vakituisella tuli- työpaikalla aina kun se on mahdol- lista. Vakituisella tulityöpaikalla tuli- työssä on otettava huomioon kyseisen työmenetelmän, työko- hteen ja ympäristön edellyttämät turvallisuusasiat. Vakituisella tuli- työpaikalla tulityön voi tehdä henkilö, jolla ei ole tulityökorttia.

Tulityöntekijä ei tarvitse tulityölupaa vakituisella tulityöpaikalla tehtävää tulityötä varten. Vakituinen tulityöpaikka on oltava selvästi merkitty.

Vakituisen tulityöpaikan on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- tulityöpaikan rakenteiden on oltava palamattomia tai suojaverhottuja, jos rakenteet voivat syttyä palamaan
- tulityöpaikan rakenteiden ja suojausten on oltava niin tiiviitä, että tulityössä syntyvät kipinät ja roiskeet eivät pääse kulkeutumaan työtilan ulkopuolelle tai tunkeutu- maan rakenteiden sisälle
- tulityöpaikalla on oltava vähintään kaksi 43A 183BC –teho- luokan 6 kg käsiammutinta, joista toisen käsiammut- timen voi korvata pikapalopostilla tai kahdella 27A 144BC –teholuokan käsiammuttimella
- tulityöpaikalla ei saa olla työhön kuulumatonta materiaalia, joka voi syttyä palamaan
- tulityöpaikalla ja sen läheisyydessä ei saa käsitellä tai säilyttää nestettä tai kaasua, joka voi syttyä palamaan.

Tulityö tilapäisellä tulityöpaikalla

Tilapäisellä tulityöpaikalla tarkoitetaan kaikkia niitä tulityöpaik- koja, jotka eivät täytä vakituisen tulityöpaikan vaatimuksia. Koko rakennustyömaa on tilapäinen tulityöpaikka lukuun otta- matta tilaa, joka täyttää vakituisen tulityöpaikan vaatimukset.

Tilapäisellä tulityöpaikalla tulityötä saa tehdä vain henkilö, jolla on voimassa oleva tulityökortti. Tulityökortti on määräaikainen todistus hyväksytysti suoritetusta tulitöiden turvallisuustutkin- nosta. Tulitöiden turvallisuustutkiminto on Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön hyväksymä tutkiminto, jolla varmistetaan, että tulityöntekijällä ja tulityöluvan myöntäjällä on riittävä tieto tuli- työturvallisuudesta.

Tulityölupa

Tulityöntekijällä on oltava tilapäistä tulityötä koskeva kirjallinen, määräaikainen tulityölupa.

Tulityöluvan saa myöntää tulityösuunnitelmassa mainittu henkilö, jolla kokemuksensa ja kohteen tuntemuksensa perus- teella on parhaat edellytykset tunnistaa ja arvioida tulityöstä aiheutuvat vaarat sekä määrätä tämän perusteella tarvittavat turvatoimet. Tulityöluvan myöntäjällä on oltava voimassa oleva tulityökortti. Tulityöntekijä ei voi olla tulityöluvan myöntäjä.

Tulityöluvan myöntäjän on tulityöpaikalla selvitettävä ja arvioi- tava tulityöstä aiheutuvat vaarat. Tulityöluvan myöntäjä määrää tulityöluvassa turvatoimet, jotka hän on todennut tarpeelliseksi tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perus-

Lue lisää:
if.fi/yrittajien

teella. Tulityön saa aloittaa vasta, kun tulityöntekijä ja tulityövar-
tija ovat varmistaneet, että tulityöluvassa määrätyt turvatoimet
on toteutettu. Tulityöluvassa on nimettävä tulityöluvan myön-
täjä, tulityöntekijät ja tulityövartijat. Tulityöluvassa määrätyt
turvatoimet on saatettava kaikkien tulityöntekijöiden ja tulityö-
vartijoiden tietoon.

Vaarojen arviointi on tehtävä uudelleen, kun olosuhteet, kuten
säätötila tai työskentely-ympäristö muuttuvat.

Mikäli tulityölupa myönnetään sähköisesti, tulityöluvan tulee
tällöinkin arkistoitua ja sen tulee jo ennen varsinaisen työn
alkua olla sekä luvan myöntäjän että tulityökohteen alueesta
vastaavan henkilöstön, kuten myös tulityökohteen paloturvalli-
suudesta vastaavan henkilön nähtävissä. Sähköisiä lupajärjes-
telmiä käytettäessä myönnetty tulityölupa ja siihen kirjatut
turvatoimenpiteet täytyy aina antaa tiedoksi tulityön tekijöille
ja tulityövartijoille. Tulityöluvassa määrätyt turvatoimet on
saatettava kaikkien tulityöhön osallistuvien tulityöntekijöiden ja
tulityövartijoiden tietoon.

Paperisen tulityöluvan myöntäjän on kirjoitettava tulityölupa
vähintään neljänä kappaleena. Ennen tulityön aloittamista tuli-
työluvan myöntäjän on annettava yksi kappale tulityöntekijälle,
yksi tulityön aikaiselle tulityövartijalle ja yksi tulityön jälkeiselle
tulityövartijalle. Korjausrakennushankkeissa yksi kappale anne-
taan rakennushankkeen tilaajalle.

Tulityöluvan saa myöntää vain määrääjäksi. Tulityölupa on tuli-
työpaikkakohtainen ja vain tulityöluvassa mainitut tulityöt ovat
tulityöpaikalla sallittuja. Mikäli tulityöluvan voimassaolon aikana
tulityöpaikan olosuhteet muuttuvat, tulityöluvan myöntäjän on
päivitettävä tulityölupa vastaamaan uusia olosuhteita.

Turvatoimet tilapäisellä tulityöpaikalla

Tulityöpaikalla on toteutettava tulitöistä aiheutuvien vaarojen
selvityksen ja arvioinnin perusteella määrätyt turva- toimet,
kuitenkin vähintään seuraavat:

- tulityöpaikalta on poistettava työhön kuulumaton syttyvä
materiaali
- syttyvät materiaalit, joita ei voida poistaa, on suojattava
tiivisti palamattomalla suojapeitteellä
- rakenteissa olevat aukot on suojapeitettävä ja raot on
tiivistettävä, jos liekki, roiskeet tai kipinät voivat levitä
rakenteisiin näiden kautta
- paloilmotin ja sammutusjärjestelmä, jonka laukaisu
perustuu savunilmaisuun, on erheellisten hälytysten estä-
miseksi tarvittaessa irtikytettävä alueelta, johon tuli-
työstä aiheutuvat käryt voivat levitä ja kytkettävä takaisin
päälle heti kun se on mahdollista
- sprinklerilaitteistoa ei kytketä pois päältä, vaan tarvit-
taessa sprinklerisuuttimet suojataan väliaikaisella suojauk-
sella, joka poistetaan välittömästi tulitöiden jälkeen
- sammutus- ja raivauskalusto on tuotava tulityöpaikalle.

Turvatoimet tilapäisellä tulityöpaikalla

Tilapäisellä tulityöpaikalla on toteutettava tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja
arvioinnin perusteella määrätyt turvatoimet, kuitenkin vähintään seuraavat:

Puhdista tulityöpaikka syttyvistä materiaaleista	✓
Suojaa tiiviisti palamattomalla suojapeitteellä syttyvät materiaalit, joita ei voida poistaa	✓
Suojaa tulityöpaikalla olevat laitteet ja varusteet (esim. kaapelit) suojapeitteellä	✓
Suojaa rakenteissa olevat aukot suojapeitteellä ja tiivistä raot	✓
Suojaa rakenteiden syttyvät pinnat suojapeitteellä	✓
Estä kipinöiden ja roiskeiden kulkeutuminen ympäristöön sekä lämmön johtuminen rakenteiden sisään	✓
Mittaa tarvittaessa työtilan kaasupitoisuus ja tuuleta tila, mikäli pitoisuus on liian korkea	✓
Kytke savunilmaisuun perustuva paloilmotin ja sammutusjärjestelmä irti erheellisten hälytysten ehkäisemiseksi alueelta, johon tulityöstä aiheutuvat käryt voivat levitä ja kytke se takaisin päälle heti kun mahdollista	✓
Älä kytke sprinklerilaitteistoa pois päältä, vaan suojaa tarvittaessa sprinkleri- suuttimet väliaikaisella suojauksella – poista suojaus välittömästi tulitöiden jälkeen	✓
Tuo sammutuskalusto tulityöpaikalle	✓

Sammutus- ja raivauskalusto sekä suojausmateriaali

Tulityöluvassa määrätään tilapäisellä tulityöpaikalla tarvittava sammutuskalusto, jonka on oltava vähintään kaksi 43A 183BC – teholuokan 6 kg käsiammutinta. Näistä toisen käsiammuttimen voi korvata pikapalopostilla tai kahdella 27A 144BC – teholuokan käsiammuttimella.

Kattotulityömaalla on oltava palamatonta suojausmateriaalia ja raivauskalusto, jolla palon syttyessä saadaan kattoon sammutusaukko sammutusta varten.

Sammutuskalusto on oltava tulityöpaikalla koko tulityön ja tulityön jälkivartiointin ajan.

Tulityövärtiointi

Tulityövärtiointi on määrättävä tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella. Tulityövärtiointi on toteutettava koko työn ajan, myös työtauojen aikana. Tulityön jälkeen on tulityövärtiointi toteutettava tulityöluvan mukaisesti, kuitenkin vähintään yhden tunnin ajan. Tulityösuunnitelmassa on esitettävä, kuinka tulityövärtiointi järjestetään. Tulityöntekijä ei voi itse toimia työnaikaisena tulityövärtijana. Tulityövärtioinnin aikana tulityöpaikan ympäristöineen on oltava jatkuvan silmälläpidon alaisena. Tarvittaessa on nimettävä useita tulityövärtioijia, esim. silloin kun koko tulityön kohteena oleva alue ei ole valvottavissa samanaikaisesti yhden valvojan toimesta kuten kattotulitöissä usein on ontelotilojen osalta.

Tulityövärtijan on tiedettävä tulityöstä aiheutuvat vaarat, osattava tehdä hätäilmoitus ja käyttää tulityöpaikalle varattua alkusammutuskalustoa. Tarvittaessa tulityövärtijan on keskeytettävä tulityö.

Rakennustoimintaan liittyviä yleisiä turvallisuusohjeita

Rakennustyömaalla on noudatettava paloturvallisuutta koskevaa lainsäädäntöä ja tapauskohtaisesti annettuja viranomaismääräyksiä.

Rakennustyömaa-alue

Syttyvien rakennustarvikkeiden ja -materiaalien varastopaikat on valittava siten, etteivät ne mahdollisen palon sattuessa edistä palon leviämistä. Rakennuskohteen ulkoseinien vierustiloilla ei saa säilyttää syttyvää materiaalia.

Työmaa-alue on pidettävä järjestyksessä. Jätteet on kerättävä niille varattuihin jäteastioihin tai -lavoille. Jäteastioiden tai -lavojen on oltava metallisia ja kannellisia, jos ne sijaitsevat ulkona alle 8 metrin etäisyydellä rakennuksista tai syttyvien rakennustarvikkeiden ja -materiaalien varastointipaikoista.

Kulkureittejä suunniteltaessa on otettava huomioon palo- ja pelastuskaluston asettamat vaatimukset kulkureittien leveydelle ja kantavuudelle.

Työmaan rakenteellinen paloturvallisuus

Korjaus-, laajennus- ja saneeraustyökohteissa on normaalikäytössä olevat tilat erotettava työmaatiloihin osastoin rakennusosin. Rakenteen on oltava vähintään EI 60 -luokkaa, ellei tilojen käytöstä johtuen muuta ole määrätty. Osastovien ovien, ikkunoiden ja muiden aukkojen on oltava vähintään EI 30 -luokkaa.

Työmaatilojen ja normaalikäytössä olevien tilojen välillä osastoivissa seinissä ja välipohjissa olevat aukot ja läpiviennit on tiivistettävä rakenteen palonkestoaikaa vastaaviksi.

Korjaus-, laajennus- ja saneeraustyökohteen automaattisen paloilmoinnin tai sammutuslaitteiston irtkykentä, joka jatkuu työajan ulkopuolelle, on korvattava jatkuvalla tai määräajoin tapahtuvalla kohteen vartiointilla tai muulla paloturvallisuutta ylläpitävällä toiminnalla. Korvaavasta toiminnasta on sovittava pelastusviranomaisen kanssa. Sammutuslaitteiston yli 24 tuntia kestävästä irtkykennästä on ilmoitettava vakuumusyhtiöön.

Alkusammutuskalusto ja hätäilmoituksen tekeminen

Tätä ohjetta on noudatettava, vaikka työmaalla ei tehtäisi lainkaan tulitöitä.

Alkusammuttimet on sijoitettava työmaalle helposti saataville siten, ettei noutomatka työmaan mistään kohdasta lähimpään käsiammuttimeen tai pikapalopostiin ylitä 25 metriä. Käsiammuttimien on oltava teholuokaltaan vähintään 27A 144B C. Alkusammuttimien sijaintipaikat on merkittävä kilvin. Työntekijöille on annettava opastusta alkusammuttimien käytöstä.

Työmaalta on aina oltava mahdollisuus tehdä hätäilmoitus. Jokaisen työmaalla työskentelevän on osattava tehdä hätäilmoitus.



if.fi/yritys
Yrityspalvelut p. 010 19 15 00

If Vahinkovakuutus Oyj, Suomen siviiliikkeen vakuutuksia säätelee vakuutuslainsäädäntö ja muu Suomen lainsäädäntö. Ifin toimintaa valvoo Finanssivalvonta, Snellmaninkatu 6, PL 103, 00101 Helsinki, www.finanssivalvonta.fi, puh. 09 183 5360.

If Vahinkovakuutus Oyj, Suomen siviiliike, Y-tunnus 1602149-8, If Skadeförsäkring AB (publ), 10680 Tukholma Ruotsi