



Tulitöiden turvallisuusohje

1.3.2022

Tee tulityöt turvallisesti

Tämä turvallisuusohje on osa pienten ja keski suurten yritysasiakkaiden 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 vakuutuskenottajaa 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 vakuutuskenottaja tai muu korvaukseen oikeutettu on tahallisesti tai huolimattomuudesta, jota ei voida pitää vähäisenä, laiminlyönyt suojeluohjeiden tai tämän turvallisuusohjeen noudattamisen.

Rakennustöissä vakuutuskenottaja 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 ennakkointia ja tarkkaa suunnitelmallisuutta riskien minimoimiseksi.

Tulityötä on esimerkiksi sähkö- tai kaasuhiitsaustyö, kaasujuostotyö, 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 kiinnitstyö.

Työmenetelmän valinta

Tulityö on korvattava palovaarattomalla työmenetelmällä aina, kun on mahdollista.

Eriyisen tärkeää tämä on kattotöissä, kun eristettävät rakenteet ovat syttyviä ja rakenteet muodostavat ontelotiloja eikä niitä voida tarkistaa ja valvoa.

Vedeneristettä ei saa kiinnittää pellitysten eikä metallirakenteiden 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 vakuutusnottaja tekee itse tulitöitä hallitsemisissaan tiloissa tai teettää niitä säännöllisesti, hänen on tehtävä tulityösuunnitelma itse. Jos vastuu tulitöiden turvallisuudesta tekemisestä on annettu ulkopuoliselle, esim. korjausrakennushankkeessa urakoit- sijalle, on vakuutusnottajan 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 suojeleuhjeen määräykset on mahdollista toteuttaa käytännössä
- henkilöt, joilla on oikeus myöntää tulityölupa
- henkilöt, joilla on oikeus tehdä tulitöitä
- tulityössä tarvittavien suojausmateriaalien ja alkusammutuskaluston saatavuus sekä tulityövartiointin järjestäminen
- vakuutusnottajan tuotannosta, toimitiloista, ympäristöstä ja muista vastaavista tekijöistä aiheutuvat tulityöturvallisuuteen vaikuttavat asiat, jotka on otettava huomioon tässä suojeleuhjeessa esitettyjen asioiden lisäksi
- vakituiset tulityöpaikat
- rakennustyömaalla tehtävät tulityöt ja vähäisen palovaaran tulityöt, niiden edellyttämät lupamenettelyt ja turvatoimet rakennustyömaan eri vaiheissa.

Vähäisen palovaaran tulityö

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

Tulityöntekijän on toteutettava vähäisen palovaaran tulityössä kyseisen työmenetelmän, työkohteen ja ympäristön edellyttämät turvallisuustoimet kuten siisteydestä, järjestyksestä ja alkusammutuskaluston saatavuudesta huolehtiminen. Vähäisen palovaaran tulityön voi tehdä henkilö, jolla ei ole tulityökorttia. Tulityöntekijä ei tarvitse vähäisen palovaaran tulityöhön tulityölupaa.

Tulityö vakituisella tulityöpaikalla

Vakituisen tulityöpaikan määräyksiä ei ilman erikseen sopimista sovelleta uudis- tai korjausrakennushankkeen suorittamiseen.

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

turvallisesti. Vakituiset tulityöpaikat on esitettävä tulityösuunnitelmassa.

Tulityö on tehtävä vakituisella tulityöpaikalla aina kun se on mahdollista. Vakituisella tulityöpaikalla tulityössä on otettava huomioon kyseisen työmenetelmän, työkohteen ja ympäristön edellyttämät turvallisuusasiat. Vakituisella tulityöpaikalla 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 tunkeutumaan rakenteiden sisälle
- tulityöpaikalla on oltava vähintään kaksi 43A 183BC –teholuokan 6 kg käsiammutinta, joista toisen käsiammuttimen 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 tulityöpaikkoja, jotka eivät täytä vakituisen tulityöpaikan vaatimuksia. Koko rakennustyömaa on tilapäinen tulityöpaikka lukuun ottamatta 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 turvallisuustutkinnosta. Tulitöiden turvallisuustutkimus on Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön hyväksymä tutkimus, jolla varmistetaan, että tulityöntekijällä ja tulityöluvan myöntäjällä on riittävä tieto tulityöturvallisuudesta.

Tulityölupa

Tulityöntekijällä on oltava tilapäistä tulityötä koskeva kirjallinen, määräaikainen tulityölupa.

Tulityöluvan saa myöntää tulityösuunnitelmassa mainittu henkilö, jolla kokemuksensa ja kohteen tuntemuksensa perusteella 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 arvioitava 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. Tuli-työn saa aloittaa vasta, kun tuli-työntekijä ja tuli-työvar-
tija ovat varmistaneet, että tuli-työluvassa määrätty turvatoimet
on toteutettu. Tuli-työluvassa on nimettävä tuli-työluvan myön-
täjä, tuli-työntekijät ja tuli-työvar-
tijat. Tuli-työluvassa määrätty
turvatoimet on saatettava kaikkien tuli-työntekijöiden ja tuli-työ-
vartijoiden tietoon.

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

Mikäli tuli-työluva myönnetään sähköisesti, tuli-työluvan tulee
tällöinkin arkistoitua ja sen tulee jo ennen varsinaisen työn
alkua olla sekä luvan myöntäjän että tuli-työkohteen alueesta
vastaavan henkilöstön, kuten myös tuli-työkohteen paloturvalli-
suudesta vastaavan henkilön nähtävissä. Sähköisiä lupajärjes-
telmiä käytettäessä myönnetty tuli-työluva ja siihen kirjatut
turvatoimenpiteet täytyy aina antaa tiedoksi tuli-työn tekijöille
ja tuli-työvar-
tijoille. Tuli-työluvassa määrätty turvatoimet on
saatettava kaikkien tuli-työhön osallistuvien tuli-työntekijöiden ja
tuli-työvar-
tijoiden tietoon.

Paperisen tuli-työluvan myöntäjän on kirjoitettava tuli-työluva
vähintään neljänä kappaleena. Ennen tuli-työn aloittamista tuli-
työluvan myöntäjän on annettava yksi kappale tuli-työntekijälle,
yksi tuli-työn aikaiselle tuli-työvar-
tijalle ja yksi tuli-työn jälkeiselle
tuli-työvar-
tijalle. Korjausrakennushankkeissa yksi kappale anne-
taan rakennushankkeen tilaajalle.

Tuli-työluvan saa myöntää vain määräajaksi. Tuli-työluva on tuli-
työpaikkakohtainen ja vain tuli-työluvassa mainitut tuli-työt ovat
tuli-työpaikalla sallittuja. Mikäli tuli-työluvan voimassaolon aikana
tuli-työpaikan olosuhteet muuttuvat, tuli-työluvan myöntäjän on
päivitettävä tuli-työluva vastaamaan uusia olosuhteita.

Turvatoimet tilapäisellä tuli-työpaikalla

Tuli-työpaikalla on toteutettava tulitöistä aiheutuvien vaarojen
selvityksen ja arvioinnin perusteella määrätty turva-
toimet, kuitenkin vähintään seuraavat:

- tuli-työpaikalta 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
- paloilmoin 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 tuli-työpaikalle.

Turvatoimet tilapäisellä tuli-työpaikalla

Tilapäisellä tuli-työpaikalla on toteutettava tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja
arvioinnin perusteella määrätty turvatoimet, kuitenkin vähintään seuraavat:

Puhdista tuli-työpaikka syttyvistä materiaaleista	✓
Suojaa tiivisti palamattomalla suojapeitteellä syttyvät materiaalit, joita ei voida poistaa	✓
Suojaa tuli-työpaikalla 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 paloilmoin ja sammutusjärjestelmä irti erheellisten hälytysten ehkäisemiseksi alueelta, johon tuli-työstä 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 tuli-työpaikalle	✓

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. Tulityövärtiointin aikana tulityöpaikan ympäristöineen on oltava jatkuvan silmälläpidon alaisena. Tarvittaessa on nimettävä useita tulityövärtijoita, 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 vierustoilla 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 irtikytkentä, joka jatkuu työajan ulkopuolelle, on korvattava jatkuvalla tai määrärajojen tapahtuvalla kohteen värtiointilla tai muulla paloturvallisuutta ylläpitävällä toiminnalla. Korvaavasta toiminnasta on sovittava pelastusviranomaisen kanssa. Sammutuslaitteiston yli 24 tuntia kestävästä irtikytkennästä on ilmoitettava vakuutusyhtiöön.

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 vakuutuslainsäädäntöä säätelevä vakuutuslakia 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