

Omaisuuksienhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

Avainsanat: länsimetro, tulityösuunnitelma, tulityö, tulityölupa

TULITÖIDEN VALVONTASUUNNITELMA

1. Sovellutusalue

Tämä tulitöiden valvontasuunnitelma sisältää tulityösuunnitelman määrittelyt, tulitöiden ohjeistuksen sekä tulitöissä ja katto- sekä vedeneristystöissä noudatettavat turvallisuusmääräykset. Dokumenttien ollessa ristiriidassa keskenään, noudatetaan aina tiukimpia turvallisuuteen liittyviä vaatimuksia.

Tämä toimintaohje on laadittu Kaupunkiliikenne Oy:n toimintaohjeen Yleisohje urakoitsijalle liitteeksi, ohjeistamaan urakoitsijoiden tulityölupamenettelyjä Helsingin metrossa, Kaupunkiliikenne Oy:n kiinteistöissä ja alueilla sekä Länsimetro Oy:n omistamien kiinteistöjen ja Ruoholahti-Matinkylä rataosuudella ja rata-alueilla olevissa kohteissa taikka ratatunneleissa. Tämä tulitöiden valvontasuunnitelma sisältyy Kaupunkiliikenne Oy:n hallinnoiman ja Länsimetro Oy:n omistaman alueen urakoitsijaohjeistuksen sisältöön. Nämä määräykset koskevat sekä Kaupunkiliikenne Oy:n työntekijöitä että urakoitsijoita (alihankkijoita).

Tulitöiden valvontasuunnitelman päivittämisestä vastaa Omaisuuksienhallinta yksikön kiinteistöpalvelu- ja kehityspäällikkö.

2. Jakelu

Tämä valvontasuunnitelma liitteineen on annettava tiedoksi tulitöistä vastaaville. Kun tulityön tekemiseen käytetään alihankkijaa, on tämä valvontasuunnitelma liitteineen liitettävä toimitussopimuksen osaksi.

3. Tulityösuunnitelma

Vakuutuksenottajalla on oltava kirjallinen tulityösuunnitelma. Työntilaaajalla on oikeus vaatia tulityösuunnitelma työn toteuttajalta.

Tulityösuunnitelma on kirjallinen suunnitelma tulitöiden sekä katto- ja vedeneristysalan tulitöiden turvallisesta tekemisestä.

Tulityölupa on kirjallinen lupa, joka oikeuttaa tulitöiden tekemiseen tilapäisellä tulityöpaikalla. Ennen tulityöluvan myöntämistä tulityöpaikalla on tehtävä tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi. Tulityöluvan myöntäjä määrää tulityöluvassa turvatoimet, jotka hän on todennut tarpeelliseksi tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella. Tulityön saa aloittaa vasta, kun tulityöluvassa määrätyt turvatoimet on toteutettu. Tulityöluvassa on nimettävä tulityöluvan myöntäjä, tulityöntekijät ja tulityövartijat. Tulityöluvassa määrätyt turvatoimet on saatettava kaikkien tulityöntekijöiden ja tulityövartijoiden tietoon.

OmaisuuDENhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

Ennen tulityöluvan myöntämistä tulityöpaikalla on tehtävä tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi. Tulityöluvan myöntäjällä on myös aina oikeus vaatia erillisen työpaikkakohtaisen tulityösuunnitelman laatimista. Tulityöluvan pohjana käytetään Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) mukaista tulityöluvan mallipohjaa (liite 1).

Tulityöluvan myöntää 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, kyseisiin töihin oikeuttava tulityökortti.

4. Työtulisuunnitelman vastuuhenkilöt

Tulityöturvallisuudesta vastaava henkilö, joka ylläpitää tulityösuunnitelmaa ja huolehtii siitä, että tämän toimintaohjeen määräykset on mahdollista toteuttaa käytännössä.

5. Tulityöt tilapäisellä tulityöpaikalla

Tilapäisellä tulityöpaikalla tulityötä saa tehdä vain, jos sitä ei voida tehdä vakituisella tulityöpaikalla. Tilapäisellä tulityöpaikalla tulityötä saa tehdä vain henkilö, jolla on voimassa oleva tulityökortti. Tulityön tekemiseen tilapäisellä tulityöpaikalla vaaditaan aina kirjallinen, määräaikainen tulityöluva.

6. Tulityöt vakituisella tulityöpaikalla

Länsimetron alueella ei ole vakituista tulityöpaikkaa. Kaupunkiliikenne Oy:n omaa toimintaa (Kunnossapitoa) varten varikoilla on vakituiset tulityöpaikat.

7. Tulityöt

Tulitöitä ovat työt, joissa syntyy kipinäointia tai joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä ja jotka aiheuttavat palovaaraa.

Tulitöitä ovat muun muassa:

- sähkö- ja kaasuhitsaustyöt
- kaasujuotostyöt
- kuumailmapuhallintyöt
- polttoleikkaustyöt
- metallien hionta ja katkaisu laikkaleikkaimella

8. Työt, joissa on vähäinen palovaara

Vähäisen palovaaran töitä ovat esimerkiksi sähköjuotostyö ja kuuman ilman käyttö (enintään 200 °C) olosuhteissa, joissa tulen syttymis- ja leviämisvaara on vähäinen koko työn ajan.

OmaisuuDENhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

Työntekijän on arvioitava palovaara ja otettava huomioon työmenetelmä, työstettävän materiaalin syttymisherkkyys, ympäristössä oleva palava materiaali sekä arvioitava mahdollisuutensa itse havaita ja sammuttaa palonalku. Jos työntekijä on epävarma palovaaran vähäisyydestä tai työn paloturvallisesta tekemisestä, kyseessä ei ole vähäisen palovaaran työ.

Vähäisen palovaaran töissä työntekijän on toteutettava kyseisen työmenetelmän, työkohteen ja ympäristön edellyttämät turvallisuusasiat kuten siisteydestä, järjestyksestä ja alkusammutuskaluston saatavuudesta huolehtiminen. Vähäisen palovaaran töissä ei edellytetä tulityölupaa eikä työntekijältä tulityökorttia.

9. Katto- ja vedeneristystöiden tulityöt

Katto- ja vedeneristysalan tulitöitä ovat muun muassa:

- eristettävän alustan kuivaaminen liekillä tai kuumalla ilmalla
- bitumin kuumentaminen bitumipadassa
- kermieristysten kuumentamalla tapahtuvat kiinnitystyöt.

Katto- ja vedeneristystyöhön liittyvissä muissa tulitöissä, kuten laikkaleikkauksessa, metallien hitsauksessa ja polttoleikkauksessa ovat voimassa katto- ja vedeneristystöiden tulitöistä annetut turvallisuusmääräykset.

10. Tulityökortin vaatimukset

Tilapäisellä tulityöpaikalla tulitöitä tekevällä on oltava voimassa oleva tulityökortti. Tulityökortin saa suoritettuaan Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliiton hyväksymän tulitöiden turvallisuustutkimuksen.

Katto- ja vedeneristystöitä tekevällä on oltava voimassa oleva katto- ja vedeneristystöiden tulityökortti. Kortin saa suorittamalla Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliiton hyväksymän katto- ja vedeneristystöiden turvallisuustutkimuksen.

Tulityöluvan antajalla ja tulitöiden valvontaa ja vartiointia suorittavalla tulee olla sama koulutus kuin tulitöitä tekevillä.

11. Tulityöluja

Ennen tulityöluvan myöntämistä tulityöpaikalla on tehtävä tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi. Tulityöluvan myöntäjällä on myös aina oikeus vaatia erillisen työpaikkakohtaisen tulityösuunnitelman laatimista.

Tulityöluvan myöntäjä määrää tulityöluvassa turvatoimet, jotka hän on todennut tarpeelliseksi tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella. Tulityön saa aloittaa vasta, kun tulityöntekijä ja tulityövartija ovat varmistaneet, että tulityöluvassa määrätty turvatoimet on toteutettu. Tulityöluvassa on nimettävä tulityöluvan myöntäjä, tulityöntekijät ja tulityövartijat.

OmaisuuDENhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

Tulityöluvan myöntäjän on kirjoitettava tulityölupa vähintään neljänä kappaleena, joista yksi toimitetaan työn tilaajalle. Ennen tulityön aloittamista tulityöluvan myöntäjän on annettava yksi kappale tulityöntekijälle, yksi tulityön aikaiselle tulityövartijalle ja yksi tulityön jälkeiselle tulityövartijalle.

Tulityöluvassa määrätty turvatoimet on saatettava kaikkien tulityöntekijöiden ja tulityövartijoiden tietoon. Tulityöluvan myöntäjällä on oltava voimassa oleva tulityökortti. Tulityöluvan saa myöntää vakuutuksenottajan tulityösuunnitelmassa mainittu henkilö, jolla kokemuksensa ja kohteen tuntemuksensa perusteella on parhaat edellytykset tunnistaa ja arvioida tulityöstä aiheutuvat vaarat sekä määrätä tämän perusteella tarvittavat turvatoimet.

Mikäli tilaajalla ei ole edellä mainittuja edellytyksiä toimia tulityöluvan myöntäjänä tai tulityöluvan myöntäminen rajatuilla urakka-alueilla on sopimuksella siirretty urakoitsijalle, tulityöluvan voi myöntää urakoitsijan tulityösuunnitelmassa mainittu henkilö, jolla on voimassa oleva tulityökortti. Tällöin tulityöluvan myöntämisen edellyttää aina tilaajan hyväksymää työ- tai työmaakohtaista tulityösuunnitelmaa.

Tulityöluvan saa myöntää vain määrääjäksi. Tulityölupa on tulityöpaikkakohtainen ja vain tulityöluvassa mainitut tulityöt ovat tulityöpaikalla sallittuja.

Mikäli tulityöluvan voimassaolon aikana tulityöpaikan olosuhteet muuttuvat, tulityöluvan myöntäjän on päivitettävä tulityölupa vastaamaan uusia olosuhteita.

Tulityölupa kirjoitetaan työn ajaksi mutta mikäli työ kestää useamman päivän, tulee tulityön arviointi tehdä kirjallisesti päivittäin.

Tulitöiden päättymisen jälkeen vartiointia on jatkettava vähintään kahden (2) tunnin ajan. Tulitöiden luvan myöntäjä voi määrätä jälkivartiointiajan myös pidemmäksi, jos se on olosuhteet huomioiden tarpeellista.

12. Tulityövälineet

Tulitöissä käytettävien työvälineiden, työvälineiden turvalaitteiden ja niiden käytön on noudatettava standardia SFS 5900.

13. Alkusammutuskalusto

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

Sammutuskaluston on oltava tulityöpaikalla koko tulityön ja tulityön jälkivartioinnin ajan

OmaisuuDENhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

Kiinteistössä sijaitsevat kiinteät käsisammuttimet eivät ole laskettavissa tilapäisen tulityöpaikan sammutuskalustoksi.

Kiinteistön pikapaloposti voidaan laskea mukaan alkusammutuskalustoksi, mikäli tilassa on lattiakaivo tai mikäli työ suoritetaan rata-alueella. Lattiakaivo tulee olla huomioitu riskin arvioinnissa.

14. Urakoitsijat (alihankkijat)

Tulitöitä tekevän ulkopuolisen toimittajan on sitouduttava noudattamaan tulitöiden valvontasuunnitelmassa annettuja määräyksiä. Vastuu tulitöiden työnaikaisesta vartioinnista ja jälkivartioinnista on urakoitsijalla, jollei vastuuta toimitussopimuksessa ole siirretty työntilaaajalle.

Urakoitsijalla on velvollisuus hankkia tilapäisillä tulityöpaikoilla tarvitsemansa suojaustarvikkeet ja alkusammutuskalusto.

Urakkasopimuksia tilaajan ja urakoitsijan edustajina tekevät henkilöt ovat velvollisia huolehtimaan, että urakkasopimuksessa mainitaan työkohteen edellyttämistä turvatoimista.

Samoin sopimuksessa on nimettävä henkilöt, jotka vastaavat:

- tulitöistä sekä tilaajan että urakoitsijan puolella
- tulityöluvassa edellyttävien turvatoimien toteuttamisesta
- sammutus- ja muun kyseeseen tulevan kaluston hankkimisesta
- työnaikaisesta ja -jälkeisestä tulityövartioinnista.
- kaasupullojen säilytyksestä ja varastoinnista työajan ulkopuolella

Urakkasopimuksia tilaajan edustajina valvovat henkilöt ovat velvollisia huolehtimaan myös, että urakoitsijat noudattavat viranomais- ja tämän valvontasuunnitelman määräyksiä sekä vakuutusyhtiöiden tulitöitä koskevia suojeluohjeita.

Urakkasopimuksia tilaajan edustajina valvovat henkilöt ovat velvollisia huolehtimaan myös, että urakoitsijat noudattavat viranomais- ja tämän valvontasuunnitelman määräyksiä sekä vakuutusyhtiöiden tulitöitä koskevia suojeluohjeita.

- Urakoitsijoiden käyttämien työvälineiden tulee olla määräysten ja ohjeiden mukaisia.
- Tätä tulitöiden valvontasuunnitelmaa käytetään tarjouspyyntöjen, urakkasopimusten ja tilausten liitteenä.
- Ulkopuolisen urakoitsijan on tutustuttava aina yrityksen yleiseen tulityökäytäntöön ja tulitöiden valvontasuunnitelmaan sekä noudatettava annettuja ohjeita.

OmaisuuDENhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

- Työntekijän tullessa tekemään tulityötä on oltava yhteydessä työn tilaajaan.
- Tulityöt voidaan aloittaa vasta sen jälkeen, kun tulityöluvan myöntäjä on käynyt tarkastamassa tulityöpaikan ja todennut turvatoimet vartiointijärjestelyineen toteutetuiksi.
- Tulitöiden aiheuttaman palovaaran vuoksi on aina harkittava tulitöille korvaavia työmenetelmiä. Näitä ovat esimerkiksi työstö-, liitos- ja katkaisumenetelmät, joissa ei synny kipinöitä eikä käytetä avotulta.

15. Tulitöiden suoritus

Ulkopuolisen urakoitsijan on tutustuttava aina yrityksen yleiseen tulityökäytäntöön ja tulitöiden valvontasuunnitelmaan sekä noudatettava annettuja ohjeita.

Työntekijän tullessa yritykseen tekemään tulityötä on oltava yhteydessä työn tilaajaan kts. Kaupunkiliikenne Oy:n oma ohje tähän (urakoitsijaohjeistus).

Tulityöt voidaan aloittaa vasta sen jälkeen, kun tulityöluvan myöntäjä on käynyt tarkastamassa tulityöpaikan ja todennut turvatoimet vartiointijärjestelyineen toteutetuiksi.

Työaluetta on vartioitava huolellisesti koko työn ajan, erityisesti paloilmoinn-laitteiston irti ollessa aluetta, jota laitteisto toimintakuntoisena suojaa, siis myös työskentelykohteen ulkopuolella. Myös taukojen aikana on oltava tulityövartiointi.

Tulityön valmistuttua vartiointia jatketaan tulityöluvassa määrätyn ajan, vähintään tunnin, jolloin vartijan on oltava jatkuvasti läsnä tai pidettävä paikkaa silmällä. Vartiointiaika voidaan määritellä tarvittaessa pidemmäksikin.

Paloryhmä tai silmukka kytketään takaisin heti työn päätyttyä. Tämän tekee sama henkilö, joka on suorittanut myös irtikytkennän.

Tulitöiden aiheuttaman palovaaran vuoksi on aina harkittava tulitöille korvaavia työmenetelmiä. Näitä ovat esimerkiksi työstö-, liitos- ja katkaisumenetelmät, joissa ei synny kipinöitä eikä käytetä avotulta.

16. Ennen työn aloittamista

Laaditaan kirjallinen tulityöluva, jossa määrätään tarvittavat turvatoimet, paloilmoinn-laitteiston irti- ja takaisinkytkentä, sammutuskalusto sekä työnaikainen ja jälkivartiointi. Tulitöitä ei saa tehdä yksin ilman työnaikaista vartiointia. Paloilmoinn-timen irtikytkennöistä on olemassa erillinen kaavake.

OmaisuuDENhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

Tarkistetaan ja hyväksytään toimenpiteiden suoritus.

Turvatoimia, sammutuskalustoa, paloilmoitin- ja sammutuslaitteiston irti- ja takaisinkytkentää sekä työaikaista ja jälkivartiointia määriteltäessä on noudatettava liitteenä olevan Vakuutusyhtiön suojeLUOHJEEN ohjeita ja määräyksiä.

Katto- ja vedeneristystöitä ei saa aloittaa, ennen kuin siitä on ilmoitettu työn tilauksesta vastaavalle henkilölle tai sopimuksessa nimetylle valvojalle, ja hän on käynyt tarkastamassa työmaan.

Tulityövärtija ei saa jättää tulityöpaikkaa miehittämättä tulityön suorittamisen ja jälkivartiointiajan (vähintään 2 h) aikana.

Työn jälkeiset toimet

Pyydetään valvomosta kytkemään takaisin tulityön takia irroitettut paloilmoitin- ja sammutuslaitteistot. Suoritetaan tulityöluvassa edellytetty jälkivartiointi.

17. Tulitöiden valvonta

Tulityöluvan antaja valvoo ja vastaa tulityöluvassa käskettyjen suojaustoimenpiteiden noudattamisesta sekä vastaa siitä, että myös valvontasuunnitelmaa noudatetaan.

Tulityössä tulee erityisesti huomioida seuraavat asiat:

- Rakenteiden tulee olla syttymättömiä tai suojaverhottuja
- Rakenteita ovat ympäristössä olevat asiat kuten radan alusta, tunnelit ja niiden seinät, laiturit, rakennusten välittömät läheisyydet
- Tilassa ei saa olla syttyvää tavaraa tai jätettä
- Tilassa ei saa käsitellä syttyviä nesteitä tai kaasuja
- Tulityöpaikan läheisyydessä oleva kulku tai liikenne
- Tunnelissa oleva ilmavirtaus
- Toiminta tulipalon sattuessa (yhteystiedot valvomoon, yleinen hälytysnumero sekä kiinteät hälytysnapit ja niiden sijoittelut)
- Erillistilojen sammutusjärjestelmät

18. Koulutus

Viranomaismääräysten, tämän valvontasuunnitelman ja vakuutusyhtiön suojeLUOHJEIDEN sisällön omaksumiseksi tulee henkilökunnalle antaa koulutusta tulitöiden turvallisen suorittamisen varmistamiseksi.

Tulityökortin suorittaminen edellytetään myös omilta tulityöntekijöiltä, tulityöluvien myöntäjiltä ja koulutetuilta tulityövärtijoilta.

OmaisuuDENhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

19. Toiminta tulipalotilanteessa

1.

PELASTA	vaarassa olevat ihmiset
ILMOITA	hätänumeroon 112
Kaupunkiliikenne Oy:n	tekninen valvomo 09 51046 080
SAMMUTA	alkusammutuskalustolla
RAJOITA	palon leviäminen sulkemalla ovet ja ikkunat
OPASTA	pelastusviranomaiset suoraan paikalle ilmoita turvavalvomoon

Pvm	Muutokset	Editoija
18.10.2018	Luonnos	J. Ikonen
10.6.2019	Muutos	H.Stam
31.7.2019	Muutos	H.Stam
3.5.2021	Päivitetty	P.Kontro
8.3.2023	Päivitetty	J. Aho
30.1.2024	Päivitetty	J. Aho
13.2.2025	Päivitetty	J. Aho

Liitteet:
Liite 1

Tulityölupalomake MALLI

Omaisuuksienhallinta
Aho / Nousiainen

13.2.2025

LIITE 1



TULITYÖLUPA nro

Tulityön tilaaja	Yritys/yhteisö	Yhteyshenkilö ja puhelinnumero																																							
Tulityöntekijät	Yritys/urakoitsija	HÄTÄNUMERO 112 - Yrityksen sisäisestä numerosta soittaessa:																																							
	Tulityöntekijöiden nimet:																																								
	☐ Tulityöluvan myöntäjä on tarkastanut tulityökortin voimassaolon kaikilla tulityöntekijöillä																																								
Tulityösuunnitelma	Työssä noudatetaan ☐ tilaan ☐ urakoitsijan tulityösuunnitelmaa																																								
Työkohde	Yritys/rakennus/osasto/alue																																								
	Tulityöpaikan osoite																																								
Tulityö	☐ Laikkaleikkaus, -hionta ☐ Sähkötyö ☐ Kaasujohtaminen, -hitsaus ☐ Polttoleikkaus ☐ Kuumailmahuuhtaimen käyttö ☐ Ilmanpuhdistimen käyttö ☐ Nestekaasuvoimaimen käyttö ☐ Muu, mikä:																																								
Tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>KYLLÄ turvatoimia tarvitaan</th> <th>EI vaaraa ei edelly</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Vaihtoehtoiset työmenetelmät on arvioitu ennen tulityöluvan myöntämistä.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityöpaikalla on syttyvää pölyä tai hienojakoista ainetta tai syttyviä roskaa.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityöpaikalla on syttyviä materiaaleja.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityöpaikkaa lähellä on voimassa olevia katto- tai lattiarakenteita tai rakenteita, jotka voivat syttyä.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityöpaikalla on kaasupölyä tai kaasuhöyryjä.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityökohteeseen sisältyy syttyviä materiaaleja.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityöpaikalla on rakoa, aukkoja, peittäjiä, onteloita tai läpivientejä, joiden kautta liekit, kipinät tai roiskeet voivat päästä rakenteisiin tai viereiseen tilaan.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityöpaikalla on tai on ollut voimassa olevia syttyviä kaasuja tai höyryjä.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityöpaikalla on lämpöeristystä ja ilman sisäännottopaikkoja.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Kipinät ja roiskeet voivat kulkeutua laajalle alueelle, myös työkohteeseen ylä- tai alapuolelle.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Tulityössä syntyvä lämpö voi johtua seinä-, katto- tai lattiarakenteeseen.</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> <tr><td>Muut vaarat:</td><td>☐</td><td>☐</td></tr> </tbody> </table>			KYLLÄ turvatoimia tarvitaan	EI vaaraa ei edelly	Vaihtoehtoiset työmenetelmät on arvioitu ennen tulityöluvan myöntämistä.	☐	☐	Tulityöpaikalla on syttyvää pölyä tai hienojakoista ainetta tai syttyviä roskaa.	☐	☐	Tulityöpaikalla on syttyviä materiaaleja.	☐	☐	Tulityöpaikkaa lähellä on voimassa olevia katto- tai lattiarakenteita tai rakenteita, jotka voivat syttyä.	☐	☐	Tulityöpaikalla on kaasupölyä tai kaasuhöyryjä.	☐	☐	Tulityökohteeseen sisältyy syttyviä materiaaleja.	☐	☐	Tulityöpaikalla on rakoa, aukkoja, peittäjiä, onteloita tai läpivientejä, joiden kautta liekit, kipinät tai roiskeet voivat päästä rakenteisiin tai viereiseen tilaan.	☐	☐	Tulityöpaikalla on tai on ollut voimassa olevia syttyviä kaasuja tai höyryjä.	☐	☐	Tulityöpaikalla on lämpöeristystä ja ilman sisäännottopaikkoja.	☐	☐	Kipinät ja roiskeet voivat kulkeutua laajalle alueelle, myös työkohteeseen ylä- tai alapuolelle.	☐	☐	Tulityössä syntyvä lämpö voi johtua seinä-, katto- tai lattiarakenteeseen.	☐	☐	Muut vaarat:	☐	☐
	KYLLÄ turvatoimia tarvitaan	EI vaaraa ei edelly																																							
Vaihtoehtoiset työmenetelmät on arvioitu ennen tulityöluvan myöntämistä.	☐	☐																																							
Tulityöpaikalla on syttyvää pölyä tai hienojakoista ainetta tai syttyviä roskaa.	☐	☐																																							
Tulityöpaikalla on syttyviä materiaaleja.	☐	☐																																							
Tulityöpaikkaa lähellä on voimassa olevia katto- tai lattiarakenteita tai rakenteita, jotka voivat syttyä.	☐	☐																																							
Tulityöpaikalla on kaasupölyä tai kaasuhöyryjä.	☐	☐																																							
Tulityökohteeseen sisältyy syttyviä materiaaleja.	☐	☐																																							
Tulityöpaikalla on rakoa, aukkoja, peittäjiä, onteloita tai läpivientejä, joiden kautta liekit, kipinät tai roiskeet voivat päästä rakenteisiin tai viereiseen tilaan.	☐	☐																																							
Tulityöpaikalla on tai on ollut voimassa olevia syttyviä kaasuja tai höyryjä.	☐	☐																																							
Tulityöpaikalla on lämpöeristystä ja ilman sisäännottopaikkoja.	☐	☐																																							
Kipinät ja roiskeet voivat kulkeutua laajalle alueelle, myös työkohteeseen ylä- tai alapuolelle.	☐	☐																																							
Tulityössä syntyvä lämpö voi johtua seinä-, katto- tai lattiarakenteeseen.	☐	☐																																							
Muut vaarat:	☐	☐																																							
Tulityön turvatoimet	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tilaaja</th> <th>Urakoitsija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>☐</td><td>☐ Tulityöpaikka on puhdistettava.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Työn aikana syntyvä syttyvä materiaali on poistettava.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Syttyvät materiaalit on siirrettävä pois tulityöpaikasta.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Suojaukset on tehtävä siten, etteivät liekit/kipinät/roiskeet pääse leviämään.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ On tehtävä erillinen suojarakennus.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Seinissä, katoissa ja lattioissa olevat raot ja aukot on suojattava.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Kaapelit, kaapelihyllyt, koneet, laitteet ja syttyvät rakenteet ym. on suojattava.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Työpaikka on keuhkettava.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Työkohteesta on jäähdytettävä jatkuvasti.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Kaasupitoisuus on mitattava ja tila tarvittaessa tuuletettava.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Ympäristöä tiloja on varoitettava.</td></tr> <tr><td>☐</td><td>☐ Muut tarvittavat turvatoimet:</td></tr> </tbody> </table> Paloilmoitin on tarvittaessa irkitettävä tulityön ajaksi. Kytkennät saa tehdä vain laitteiston hoitaja. Sprinklerilaitteistoa ei käytetä pois päältä. Tarvittaessa sprinklerisuuttimet suojataan tulityön ajaksi. Suojauksesta on sovittava laitteiston hoitajan kanssa. Pääliikenne/apurakennuksen tulityön ajaksi: Pääliikenne/apurakennuksen tulityön ajaksi: Pääliikenne/apurakennuksen tulityön ajaksi:		Tilaaja	Urakoitsija	☐	☐ Tulityöpaikka on puhdistettava.	☐	☐ Työn aikana syntyvä syttyvä materiaali on poistettava.	☐	☐ Syttyvät materiaalit on siirrettävä pois tulityöpaikasta.	☐	☐ Suojaukset on tehtävä siten, etteivät liekit/kipinät/roiskeet pääse leviämään.	☐	☐ On tehtävä erillinen suojarakennus.	☐	☐ Seinissä, katoissa ja lattioissa olevat raot ja aukot on suojattava.	☐	☐ Kaapelit, kaapelihyllyt, koneet, laitteet ja syttyvät rakenteet ym. on suojattava.	☐	☐ Työpaikka on keuhkettava.	☐	☐ Työkohteesta on jäähdytettävä jatkuvasti.	☐	☐ Kaasupitoisuus on mitattava ja tila tarvittaessa tuuletettava.	☐	☐ Ympäristöä tiloja on varoitettava.	☐	☐ Muut tarvittavat turvatoimet:													
Tilaaja	Urakoitsija																																								
☐	☐ Tulityöpaikka on puhdistettava.																																								
☐	☐ Työn aikana syntyvä syttyvä materiaali on poistettava.																																								
☐	☐ Syttyvät materiaalit on siirrettävä pois tulityöpaikasta.																																								
☐	☐ Suojaukset on tehtävä siten, etteivät liekit/kipinät/roiskeet pääse leviämään.																																								
☐	☐ On tehtävä erillinen suojarakennus.																																								
☐	☐ Seinissä, katoissa ja lattioissa olevat raot ja aukot on suojattava.																																								
☐	☐ Kaapelit, kaapelihyllyt, koneet, laitteet ja syttyvät rakenteet ym. on suojattava.																																								
☐	☐ Työpaikka on keuhkettava.																																								
☐	☐ Työkohteesta on jäähdytettävä jatkuvasti.																																								
☐	☐ Kaasupitoisuus on mitattava ja tila tarvittaessa tuuletettava.																																								
☐	☐ Ympäristöä tiloja on varoitettava.																																								
☐	☐ Muut tarvittavat turvatoimet:																																								
Sammutuskalusto	Tulityöluvan myöntäjä määrää tulityöpaikalla tarvittavan (ja soveltuvin osin) sammutuskaluston tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella. Yhteensä (kattotulitiloissa aina) oltava vähintään kaksi 43A 183B C -teholuokan kaasimmutinta. Tulityöpaikalla tarvittavan kaluston hankkii ☐ tilaaja ☐ urakoitsija																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>☐ Kaasimmutin 43A 183B C _____ kpl</td> <td>☐ Sankoruisku</td> </tr> <tr> <td>☐ Kaasimmutin 27A 144B C _____ kpl</td> <td>☐ Erityissammutuskalusto</td> </tr> <tr> <td>☐ CO₂ -sammutin _____ kpl</td> <td>☐ Sammutuspeite</td> </tr> <tr> <td>☐ Pikapaloposti</td> <td>☐ Raivauskalusto</td> </tr> <tr> <td>☐ Painelinen paloletku</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		☐ Kaasimmutin 43A 183B C _____ kpl	☐ Sankoruisku	☐ Kaasimmutin 27A 144B C _____ kpl	☐ Erityissammutuskalusto	☐ CO ₂ -sammutin _____ kpl	☐ Sammutuspeite	☐ Pikapaloposti	☐ Raivauskalusto	☐ Painelinen paloletku																														
☐ Kaasimmutin 43A 183B C _____ kpl	☐ Sankoruisku																																								
☐ Kaasimmutin 27A 144B C _____ kpl	☐ Erityissammutuskalusto																																								
☐ CO ₂ -sammutin _____ kpl	☐ Sammutuspeite																																								
☐ Pikapaloposti	☐ Raivauskalusto																																								
☐ Painelinen paloletku																																									
Tulityövartiointi	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tilaaja</th> <th>Urakoitsija</th> <th>Tulityövartija:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐</td> <td>☐ Työn ja työaukojen aikana</td> <td></td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐ Työn jälkeen _____ tunti (vähintään 1 tunti)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Tilaaja	Urakoitsija	Tulityövartija:	☐	☐ Työn ja työaukojen aikana		☐	☐ Työn jälkeen _____ tunti (vähintään 1 tunti)																															
Tilaaja	Urakoitsija	Tulityövartija:																																							
☐	☐ Työn ja työaukojen aikana																																								
☐	☐ Työn jälkeen _____ tunti (vähintään 1 tunti)																																								
Tulityöluvan voimassaoloaika	Aikavälillä _____ Päättyminen _____ Lupa voimassa päivittäin klo _____																																								
Tulityöluvan myöntäjä	Päiväys	Allekirjoitus ja nimen selvitys sekä puhelinnumero																																							

Tulityöluvan myöntäjä (sininen), tulityöntekijä (keltainen) ja tulityövartijat (valkoinen)