

31.07.2019

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.

Tämä toimintaohje on laadittu HKL:n toimintaohjeen Yleisohje urakoitsijalle liitteeksi, ohjeistamaan urakoitsijoiden tulityölupamenettelyjä Helsingin metrossa, HKL: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 HKL:n hallinnoiman ja Länsimetro Oy:n omistaman alueen urakoitsija-ohjeistuksen sisältöön.

Nämä määräykset koskevat sekä HKL:n työntekijöitä että urakoitsijoita (alihankkijoita). Tulitöiden valvontasuunnitelman päivittämisestä vastaa Infra ja kalustoyksikön hallinnollinen isännöitsijä.

2. Jakelu

Tämä valvontasuunnitelma liitteineen on annettava tiedoksi tulitöistä vastaaville.

Kun tulityön tekemiseen käytetään alihankkijaa, on tämä valvontasuunnitelma liitteineen liitettävä toimitussopimuksen osaksi.

3. Määrittelyt

3.1 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.

Työtulisuunnitelmassa on myös määritetty, mitä kohteeseen tarvittavassa tulityöluvassa pitää olla huomioitu ennen luvan myöntämistä. Tulityöluvan voi myöntää ainoastaan tehtävään nimetty henkilö, jolla tulee myös olla suoritettuna ja voimassa Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) hyväksymä tulitöiden turvallisuustutkinto (1.1.2016 jälkeen suoritettu tulityökorttikoulutus). Tulitöiden turvallisuustutkinnolla varmistetaan, että tulityöntekijällä ja tulityöluvan myöntäjällä on riittävä tieto tulityöturvallisuudesta.

Tulityöluvan pohjana käytetään Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) mukaista tulityöluvan mallipohjaa (liite 1).

Tulityölupia myöntävät henkilöt ovat mainittu liitteessä 2.

3.2 Tulityösuunnitelman sisältö

Tulityösuunnitelmassa on esitettävät vähintään seuraavat asiat:

- tulityöturvallisuudesta vastaava henkilö, joka ylläpitää tulityösuunnitelmaa ja huolehtii siitä että, tämän turvallisuusohjeen määräykset on mahdollista toteuttaa käytännössä
- henkilöt, joilla on oikeus myöntää tulityölupa
- henkilöt, joilla on oikeus tehdä tulitöitä
- tulitöissä tarvittavien suojausmateriaalien ja alkusammutuskaluston saataavuus sekä tulityövartiointin järjestäminen
- vakuutuksenottajan tuotannosta, toimitiloista, ympäristöstä ja muista vastaavista tekijöistä aiheutuvat tulityöturvallisuuteen vaikuttavat asiat, jotka on otettava huomioon tässä turvallisuusohjeessa esitettyjen asioiden lisäksi
- vakituiset tulityöpaikat.

Mikäli HKL hallinnasta vastaavana, vakuutuksenottaja Länsimetro Oy tai kolmas osapuoli, teettää tulityön ulkopuolisella urakoitsijalla, tulityössä voidaan noudattaa urakoitsijan laatimaa työ-/työmaakohtaista tulityösuunnitelmaa, kun työn tilaaja tai HKL:n edustajana toimiva valvoja on

- varmistanut, että urakoitsijalla on vähintään edellä kuvatun mukainen kirjallinen tulityösuunnitelma ja
- varmistanut, että urakoitsija työ-/työmaakohtainen tulityösuunnitelma täyttää tämän tulitöiden valvontasuunnitelman edellyttämät minimivaatimukset ja tulityösuunnitelmassa on huomioitu työskentelypaikan erityispiirteet.

3.3. Työtulisuunnitelman vastuuhenkilöt

Tulityöturvallisuudesta vastaava HKL:n henkilö on hallinnollinen isännöitsijä.

3.4. 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 tulityölupa.

3.5. Tulityöt vakituisella tulityöpaikalla

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

3.6. Tulityöt

Tulitöitä ovat työt, joissa syntyy kipinöintiä 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

3.7. 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.

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.

3.8. 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.

3.9. 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.

3.10. Tulityölupa

Ennen tulityöluvan myöntämistä tulityöpaikalla on tehtävä tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi. Tulityöluvan myöntäjällä on myös aina oikeus vaatia erillisen työpaikka-kohtaisen 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.

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 tulityövartioiden tietoon. Tulityöluvan myöntäjällä on oltava voimassa oleva tulityökortti. Tulityöluvan saa myöntää vakuutusnottajan tulityösuunnitelmassa mainittu henkilö, jolla kokemukseensa 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 yhden (1) tunnin ajan. Tulitöiden luvan myöntäjä voi määrätä jälkivartiointiajan myös pidemmäksi, jos se on olosuhteet huomioiden tarpeellista.

3.11. Tulityövälineet

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

Nestekaasulaitteiden ja kaasupullojen säilyttäminen kiinteistössä on kielletty.

3.12. 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 jälkivartiointin ajan Kiinteistöissä sijaitsevat kiinteät käsiammuttimet 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.

3.13. 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 suojeleohjeita.

Urakoitsijoiden käyttämien työvälineiden tulee olla määräysten ja ohjeiden mukaisia (kohta 3.8).

Tätä tulitöiden valvontasuunnitelmaa käytetään tarjouspyyntöjen, urakkasopimusten ja tilausten liitteenä.

3.14 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. HKL: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 paloilmoitinlaitteiston 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 määrittellä tarvittaessa pidemmäksi.

Paloryhmä tai silmukka kytetään 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.

4. Tulityöpaikat

4.1. Tilapäinen tulityöpaikka

Tilapäisiä tulityöpaikkoja ovat kaikki tulityöpaikat, joita ei ole hyväksytty vakituisiksi tulityöpaikoiksi. Vaadittava alkusammutuskalusto on mainittu kohdassa 3.12.

Katto- ja vedeneristysalan tulityöpaikka on aina tilapäinen tulityöpaikka.

5. Tulitöiden suoritus

5.1. Ennen työn aloittamista

Laaditaan kirjallinen tulityölupa, jossa määrätään tarvittavat turvatoimet, paloilmoitus- ja sammutuslaitteistojen irti- ja takaisinkytkentä, sammutuskalusto sekä työnaikainen ja jälkivartiointi. Tulitöitä ei saa tehdä yksin ilman työnaikaista vartiointia. Paloilmoittimen irtikytkennöistä on olemassa erillinen kaavake.

Tarkistetaan ja hyväksytään toimenpiteiden suoritus.

Turvatoimia, sammutuskalustoa, paloilmoitin- ja sammutuslaitteiston irti- ja takaisinkytkentää sekä työnaikaista 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 1 h) aikana.

5.2. Työn jälkeiset toimet

Pyydetään valvomosta kytkemään takaisin tulityön takia irroitettujen paloilmoin- ja sammutuslaitteistot. Suoritetaan tulityöluvassa edellytetty jälkivartiointi.

6. 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

7. Koulutus

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

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

8. Toiminta tulipalotilanteessa

PELASTA	vaarassa olevat ihmiset
ILMOITA	hätänumeroon 112 HKL:n tekninen valvomo 09 310 12221
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

Liitteet: Liite 1 Tulityölupalomake MALLI
Liite 2 Tulityölupia myöntävät HKL:n henkilöt

TULITYÖLUPA nro



Tulityön tilaaja	Yhtys/yhteisö	Yhteyshenkilö- ja puhelinnumero	LIITE 1			
Tulityöntekijät	Yritys/urakoitsija	HÄTÄNUMERO 112 - Yrityksen sisäisesti	numerosta soittaessa:			
	Tulityöntekijöiden nimet:					
<input type="checkbox"/> Tulityöluvan myöntäjä on tarkastanut tulityökortin voimassaolon kaikkia tulityöntekijöitä						
Tulityösuunnitelma	Työssä noudatetaan <input type="checkbox"/> tilaajan <input type="checkbox"/> urakoitsijan tulityösuunnitelmaa					
Työkohde	Yritys/rakennus/osasto/alue					
	Tulityöpaikan osoite					
Tulityö	<input type="checkbox"/> Laikkaleikkaus, -hionta <input type="checkbox"/> Sähkötyö <input type="checkbox"/> Kaasujoittaminen, -hitsaus <input type="checkbox"/> Polttoleikkaus <input type="checkbox"/> Kuumailmapuhaltimen käyttö <input type="checkbox"/> Sitruunajättimen käyttö <input type="checkbox"/> Nestekaasupolttimen käyttö <input type="checkbox"/> Muu, mikä:					
Tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi	Vaihtoehtoiset työmenetelmät on arvioitu ennen tulityöluvan myöntämistä.			KYLLÄ	Ei vaaraa et	
	Tulityöpaikalla on syttyvä pölyä tai hisnojakoista ainetta tai syttyvä roskaa.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tulityöpaikalla on syttyviä materiaaleja.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tulityöpaikkaa lähellä on syttyviä katto- tai lattiarakenteita tai -rakenteet voivat syttyä.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tulityöpaikalla on kaapeleita, koneita, laitteita.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tulityön kohde sisältää syttyviä materiaaleja.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tulityöpaikalla on rakoa, aukkoja, pelityksiä, ontelotiloja tai huuletusvälejä, joiden kautta liekki, kipinä tai roiskeet voivat päästä rakenteisiin tai viereiseen tilaan.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tulityöpaikalla on tai siinä voi muodostua syttyviä kaasuja tai höyryjä.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tulityöpaikalla on lämmönsäilylaitteita ja ilman säätöpaikkoja.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Kipinät ja roiskeet voivat jatkua laajalle alueelle, myös työkohteen ylä- tai alapuolelle.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Tulityössä syntyvä lämpö voi johtua seinä-, katto- tai lattiarakenteeseen.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Muut vaarat:			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tulityön turvatoimet	Tilaaja	Urakoitsija	<input type="checkbox"/> Tulityöpaikka on puhdistettava. <input type="checkbox"/> Työn aikana syntyvä syttyvä materiaali on poistettava. <input type="checkbox"/> Syttyvät materiaalit on sijoitettava pois tulityöpaikalta. <input type="checkbox"/> Suojaukset on tehtävä siten, etteivät liekki/kipinä/roskeet pääse leviämään. <input type="checkbox"/> On tehtävä erillinen suojarakenne. <input type="checkbox"/> Seinissä, katossa ja lattiasa olevat raot ja aukot on suojattava. <input type="checkbox"/> Kaapelit, kasseihin, koneet, laitteet ja syttyvät rakenteet ym. on suojattava. <input type="checkbox"/> Työpaikka on kaisteltava. <input type="checkbox"/> Työkohdella on jäähdytettävä jatkuvasti. <input type="checkbox"/> Kaasupitoisuus on mitattava ja tila tarvittaessa tuuletettava. <input type="checkbox"/> Ympäristöä tiloja on vartioidava. <input type="checkbox"/> Muut tarvittavat turvatoimet:			
	Paloilmotin on tarvittaessa irkitettävä tulityön ajaksi. Kytkennät saa tehdä vain laitteiston hoitaja. Sprinklerilaitteistoa ei kytketä pois päältä. Tarvittaessa sprinklerisuuttimet suojataan tulityön ajaksi. Suojauksesta on sovittava laitteiston hoitajan kanssa. Paloilmotimen/sprinklerilaitteiston hoitaja ja puhelinnumero:					
	Tulityöluvan myöntäjä määrittää tulityöpaikalla tarvittavan ja soveluvan sammutuskaluston tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella. Yleensä (kattotulitöissä aina) oltava vähintään kaksi 43A 183B C -teholuokan käsisammutinta.					
	Tulityöpaikalla tarvittavan kaluston hankkii <input type="checkbox"/> tilaaja <input type="checkbox"/> urakoitsija					
	<input type="checkbox"/> Käsisammutin 43A 183B C _____ kpl <input type="checkbox"/> Sankorullaku <input type="checkbox"/> Käsisammutin 27A 144B C _____ kpl <input type="checkbox"/> Eriyissammutuskalusto <input type="checkbox"/> CO ₂ sammutin _____ kpl <input type="checkbox"/> Sammutuspeite <input type="checkbox"/> Pikapaloposti <input type="checkbox"/> Raivauskalusto <input type="checkbox"/> Paineellinen paloletku					
	Tulityövartiointi	Tilaaja	Urakoitsija	Lupa voimassa päivittäin klo		
		<input type="checkbox"/> Työn ja työtaukojen aikana <input type="checkbox"/> Työn jälkeen _____ tuntia (vähintään 1 tunti)		Tulityövartija: _____ Tulityövartija: _____		
	Tulityöluvan voimassaoloaika	Aikamäärym. _____ Päättymispvm. _____				
	Tulityöluvan myöntäjä	Päiväys	Allekirjoitus ja nimen selvitys sekä puhelinnumero			

Tulityöluvan myöntäjä (sminen), tulityöntekijä (keittäminen) ja tulityövartijat (valkoinen)

TULITÖIDEN VALVONTASUUNNITELMA
LIITE 2
25.6.2019

Tulityölupia myöntävät HKL:n henkilöt:

Nimi	Nimike	Puhelinnumero
------	--------	---------------