

TULITYÖLUPA

SEIS!

Tulityötä tulee välttää, jos mahdollista! Harkitse vaihtoehtoisen kylmän työmenetelmän valitsemista.

Tätä tulityölupaa vaaditaan tehtäessä tilapäisesti työtä, jonka aikana käsitellään avotulta tai aiheutetaan kipinöitä ja/tai lämpöä, joka johtuu tulityöalueen ulkopuolelle. Tällaisia töitä ovat esimerkiksi kovajuotto, katkaisu, hionta, pehmeäjuotto, kattotulityöt ja hitsaus.

Tulityöluvun myöntäjän ohjeet

- Määritä pakolliset varoimet.
- Täytä ja säilytä **osa 1**, kun tulityö on meneillään.
- Toimita **osa 2** tulityön tekijälle.
- Säilytä **osa 2** ja allekirjoitettu vahvistus, jonka mukaan palovartiointi on suoritettu.
- Hyväksy lopputarkastus **osan 2** avulla.

TULITYÖN TEKIJÄ

- Työntekijä
 Urakoitsija _____

PÄIVÄMÄÄRÄ

TYÖNUMERO _____

TYÖN TEKEMISPAIKKA (RAKENNUS/KERROS/KOHDE)

TEHTÄVÄ TYÖ

TULITYÖN TEKIJÄN NIMI

PALOVARTIJAN NIMI

Vahvistan, että yllä mainittu kohde on tarkastettu, tarvittaviin turvatoimiin on ryhdytty ja tälle työlle on myönnetty lupa.

LUVAN MYÖNTÄJÄ (TULOSTA JA ALLEKIRJOITTA)

TÄMÄ LUPA RAUKEAA (LUPA ON VOIMASSA YHDEN TYÖVUORON AJAN):

PÄIVÄYS: _____ AIKA: _____ AP/IP _____

Huomautus: Lomakkeen kääntöpuolella on ohjeet hälytyksen tekemiseksi.

Muut FM Globalin resurssit:

Omaisuusvahinkojen ehkäisemiseksi julkaistu tiedote 10-3,
Hot Work Management
Hot Work Permit -sovellus osoitteesta fmglobal.com/apps
Tulityöluomalake (F2630_FIN) osoitteesta fmglobalcatalog.com
Verkkokoulutus osoitteesta training.fmglobal.com
FM:n hyväksymät välineet: fmapprovals.com

Osa 1

Pakolliset varoimet

K EI SAATAVANA

- Palopumppu toimii ja on kytketty käynnistymään automaattisesti.
- Sprinklerijärjestelmän vedensyötön venttiilit on avattu.
- Sammuttimet ovat toimintakunnossa.
- Tulityövälineet ovat hyvässä kunnossa.

Vaatimukset 10 metrin etäisyydellä tulityön tekemisaikasta

- Syttyvät rakenteet on suojattava luetelluilla (esim. FM:n hyväksymillä) hitsaussuojuksilla tai palonkestävillä suojaiteilla tai verhoilla.
- Syttyvät materiaalit, joita ei voi poistaa tai suojata, on suojattava luetelluilla (esim. FM:n hyväksymillä) hitsaussuojuksilla tai palonkestävillä suojaiteilla tai verhoilla.
- Eristä mahdolliset syttyvien kaasujen, nesteiden ja pölyn lähteet esimerkiksi sammuttamalla koneet.
- Poista syttyvät nesteet, jäämät ja pöly.
- Sulje ilmastointi- ja kuljetushihnajärjestelmät.
- Poista syttyvät materiaalit. Harkitse toisen palovartiijan sijoittamista välipohjan, seinän, alakaton tai lattian vastakkaiselle puolelle, jos siinä on aukkoja tai lämpöä johtavia materiaaleja.
- Kohdistuuko työ syttyvään rakenteeseen (onko kyse esimerkiksi kattotyöstä, jossa käytetään kaasupoltinta)? Jos kyllä, täytä jäljempänä näkyvä **TÄYDENTÄVÄT VAROTOIMET** -kohta.

Tulityö suljetussa laitteessa, kanavassa tai putkistossa

- Poista laitteet käytöstä.
- Poista syttyvät nesteet, kaasut ja höyry.
- Syttyviä nesteitä, kaasuja ja höyryjä tulee tarkkailla ennen työn aloittamista ja työn ollessa meneillään.
LEL-lukema(t): _____
- Poista syttyvät aineet, kuten pöly.
- Tehdäänkö työtä laitteessa tai laitteelle, jonka syttyviä vuorauksia tai osia ei voi poistaa? Jos kyllä, täytä jäljempänä näkyvä **TÄYDENTÄVÄT VAROTOIMET** -kohta.

Palovartiointi tulityöalueella

Luetellut ajat riittävät useimmissa tapauksissa. Tulityöluvun kääntöpuolella näkyvässä taulukossa on lisätietoja pilaon jäävistä onkaloista, kattotyöstä ja tulipalon vaaraa kasvattavista tekijöistä.

- Palovartiointiin tulee olla jatkuvaa, kun tulityötä tehdään.
- Palovartiointiin tulee jatkua tulityön päättymisen jälkeen
- 1 tunnin ajan tai _____ tuntia.
- Palovartiointiin tulee jatkua
- 3 tuntia tai _____ tuntia.

MUUT PAKOLLISET VAROTOIMET

FM Global

F2630_FIN © 2018 FMGlobal.
(01/2018) Kaikki oikeudet pidätetään.

VAROITUS

MENEILLÄÄN ON TULITYÖ! Varo tulipaloa!

Ohjeet

Tulityön tekijä: Merkitse aloitusaika ja laita lupa esille tulityöpaikalle. Kun tulityö on valmis, merkitse päättymisaika ja jätä lupa esille palovartijaa varten.

Palovartija: Tarkkaile aluetta tulityön ollessa meneillään ja sen päättymisen jälkeen. Tee lopputarkastus ennen alueelta poistumista, allekirjoita lupa, jätä se näkyviin ja ilmoita seurannasta vastaavalle tai luvan myöntäjälle.

Seurannasta vastaava: Tarkkaile aluetta palovartiointin päättymisen jälkeen. Tee lopputarkastus, allekirjoita ja palauta tulityöluvan myöntäjälle.

TULITYÖN TEKIJÄ

- Työntekijä
 Urakoitsija _____

PÄIVÄMÄÄRÄ

TYÖNUMERO

TYÖN TEKEMISPAIKKA (RAKENNUS/KERROS/KOHDE)

TEHTÄVÄ TYÖ

TULITYÖN TEKIJÄN NIMI

PALOVARTIJAN NIMI

Vahvistan, että yllä mainittu kohde on tarkastettu, tarvittaviin turvatoimiin on ryhdytty ja tälle työlle on myönnetty lupa.

LUVAN MYÖNTÄJÄ (TULOSTA JA ALLEKIRJOITA)

TÄMÄ LUPA RAUKEAA (LUPA ON VOIMASSA YHDEN TYÖVUORON AJAN):

PÄIVÄYS: AIKA: AP/IP

Tulityön päivämäärä: Aloitusaika: ap/ip

Päättymisaika: ap/ip

Palovartiointi työn päättymisen jälkeen Päättymisaika: ap/ip

Nimi

Seurannasta Henkilö Muu Päättymisaika: ap/ip
vastaava

Nimi/muu

Lopputarkastus Aika: ap/ip

Nimi

F2630_FIN © 2018 FMGlobal. (Versio 01/2018)

Kaikki oikeudet pidätetään.

Osa 2

Pakolliset varoitimet

K EI SAKAVANA

- Palopumppu toimii ja on kytketty käynnistymään automaattisesti.
 Sprinklerijärjestelmän vedensyötön venttiilit on avattu.
 Sammuttimet ovat toimintakunnossa.
 Tulityövälineet ovat hyvässä kunnossa.

Vaatimukset 10 metrin etäisyydellä tulityön tekemisaikasta

- Syttyvät rakenteet on suojattava luetelluilla (esim. FM:n hyväksymillä) hitsaussuojuksilla tai palonkestävillä suojaeitteillä tai verhoilla.
 Syttyvät materiaalit, joita ei voi poistaa tai suojata, on suojattava luetelluilla (esim. FM:n hyväksymillä) hitsaussuojuksilla tai palonkestävillä suojaeitteillä tai verhoilla.
 Eristä mahdolliset syttyvien kaasujen, nesteiden ja pölyn lähteet esimerkiksi sammuttamalla koneet.
 Poista syttyvät nesteet, jäämät ja pöly.
 Sulje ilmastointi- ja kuljetushihnajärjestelmät.
 Poista syttyvät materiaalit. Harkitse toisen palovartijan sijoittamista välipohjan, seinän, alakaton tai lattian vastakkaiselle puolelle, jos siinä on aukkoja tai lämpöä johtavia materiaaleja.
 Kohdistuuko työ syttyvään rakenteeseen (onko kyse esimerkiksi kattotyöstä, jossa käytetään kaasupoltinta)? Jos kyllä, täytä jäljempänä näkyvä **TÄYDENTÄVÄT VAROTOIMET** -kohta.

Tulityö suljetussa laitteessa, kanavassa tai putkistossa

- Poista laitteet käytöstä.
 Poista syttyvät nesteet, kaasut ja höyry.
 Syttyviä nesteitä, kaasuja ja höyryä tulee tarkkailla ennen työn aloittamista ja työn ollessa meneillään.
LEL-lukema(t): _____
 Poista syttyvät aineet, kuten pöly.
 Tehdäänkö työtä laitteessa tai laitteelle, jonka syttyviä vuorauksia tai osia ei voi poistaa? Jos kyllä, täytä jäljempänä näkyvä **TÄYDENTÄVÄT VAROTOIMET** -kohta.

Palovartiointi tulityöalueella

Luettelut ajat riittävät useimmissa tapauksissa. Tulityöluvan kääntöpuolella näkyvässä taulukossa on lisätietoja piiloon jäävistä onkaloista, kattotyöstä ja tulipalon vaaraa kasvattavista tekijöistä.

- Palovartiointiin tulee olla jatkuvaa, kun tulityötä tehdään.
 Palovartiointiin tulee jatkua tulityön päättymisen jälkeen
 1 tunnin ajan tai ___ tuntia.
 Palovartiointiin tulee jatkua
 3 tuntia tai ___ tuntia.

MUUT PAKOLLISET VAROTOIMET

VAROITUS

MENEILLÄÄN ON TULITYÖ!

Varo tulipaloa!

Hätätapauksessa soita jäljempänä näkyviin numeroihin ennen kuin yrität sammuttaa tulipalon.

Ota yhteys	Numero

Rakenne- ja materiaalitekijät, jotka on otettava huomioon työn päättymisen jälkeisen palovartiointin ja seurannan päätyttyä

		Rakenteelliset tekijät					
		Sytymätön rakenne tai FM:n hyväksymät luokan 1 tai luokan A rakennusmateriaalit		Syttyvä rakenne, ei piiloon jääviä onkaloita		Syttyvä rakenne, suojaamattomia piiloon jääviä onkaloita	
		Palovartija	Seuranta	Palovartija	Seuranta	Palovartija	Seuranta
Materiaalitekijät	Sytymättömät materiaalit, syttyvää ainesta suljetussa laitteessa (esim. syttyvää nestettä putkessa)	30 minuuttia	0 tuntia	1 tunti	3 tuntia	1 tunti	5 tuntia
	Toimisto, vähittäismyymälä tai tuotantotila, syttyvää ainesta vain rajoitetusti	1 tunti	1 tunti	1 tunti	3 tuntia	1 tunti	5 tuntia
	Tuotantotila, syttyvää ainesta kohtuullisesti tai runsaasti seuraavia poikkeuksia lukuun ottamatta	1 tunti	2 tuntia	1 tunti	3 tuntia	1 tunti	5 tuntia
	Varastointi	1 tunti	2 tuntia	1 tunti	3 tuntia	1 tunti	5 tuntia
	Poikkeukset: Bulkkivarasto, jossa syttyviä materiaaleja, joissa tuli voi kyteä (esim. paperi, selluloosi, tekstiilikuidut, puu, kuorihake, vilja, hiili tai kivihiili)	1 tunti	3 tuntia	1 tunti	3 tuntia	1 tunti	5 tuntia

Jos tehdään kattotöitä, joissa käytetään kaasupoltinta, on ryhdyttävä täydentäviin varotoimiin ja vaaditaan vähintään 2 tuntia kestävää palovartiointia ja 2 tuntia kestävää tarkkailua. Jos käytetään infrapunakameraa, 1 tunnin palovartiointi ja 1 tunnin tarkkailu riittää.

Jos tulityötä tehdään laitteessa tai laitteelle, joka sisältää kiinteitä syttyviä vuorauksia tai osia, on ryhdyttävä täydentäviin varotoimiin ja vaaditaan vähintään laitteen ja sen ympäristön 1 tunnin kestävää palovartiointia ja 3 tuntia kestävää tarkkailua edellä näkyvässä taulukossa kuvatulla tavalla.

