

HARJAVALLAN SUURTEOLLISUUSPUISTO TULITYÖSUUNNITELMA



Versio	Päiväys	Päivityksen syy	Laatija
Rev.1	28.02.2019	Yleispäivitys	J.Paulamäki

SISÄLLYSLUETTELO

Sisällysluettelo	2
1 JOHDANTO	3
1.1 Velvoittavuus	3
1.2 Määritelmät tulitöistä	4
1.3 Määritelmät pelastustoimen laitteista.....	5
2 TULITÖIDEN TURVALLISUUSTUTKINTO JA TULITYÖKORTTI.....	6
2.1 Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön SPEK:n myöntämät tulityökortit	6
3 TULITYÖLUPAKÄYTÄNTÖ.....	7
3.1 Häätätilanteet ja tulipaloista ilmoittaminen	8
3.2 Tulityöluvan myöntäjät	8
3.2.1 Tulityöluvan myöntäjän tehtävät	9
3.3 Tulityövartiointi	9
3.3.1 Tulityövartijan tehtävät	10
4 ALKUSAMMUTUSKALUSTO	10
4.1 Sammuttimet	10
5 PELASTUSTOIMEN LAITTEET	11
5.1 Paloilmoitin –ja sammutuslaitteistot tulityöalueilla ja irtikytkennät	11
6 TULITÖIHIN LIITTYVÄT RISKIT	13
6.1 Räjähdyksivaaralliset alueet.....	13
6.2 Jätteet ja paikkausmateriaalit	13
6.3 Palavien nesteiden ja kaasujen varastointi Suurteollisuuspuistossa	13
6.4 Tupakointi	13
7 TURVATOIMET.....	14
7.1 Turvatoimet ennen tulitöiden aloittamista	14
7.2 Turvatoimet tulityön aikana	14
7.3 Turvatoimet tulityön jälkeen.....	15
7.4 Katto- ja vedeneristysalan tulitöiden turvatoimet	15
7.5 Tulityökohteissa noudatettavat turvaetäisyydet	16
7.6 Hätäilmoituksen tekeminen Harjavallan Suurteollisuuspuistossa	17
8 VAKITUINEN TULITYÖPAIKKA	18
9 TILAPÄINEN TULITYÖPAIKKA	18
9.1 Vaihtoehtoiset työmenetelmät.....	18

1 JOHDANTO

Harjavallan Suurteollisuuspuiston alueella suoritettavissa tulitöissä noudatetaan tulityösuunnitelmaa, joka perustuu seuraaviin ohjeisiin ja standardeihin:

- Pelastuslaki 379/2011
- Työturvallisuuslaki 738/2002
- Laki pelastustoimen laitteista 10/2007
- Finanssialan Keskusliiton (FK) Tulityöt-turvallisuusohje 2017
- SFS 5900 Tulitöiden paloturvallisuus
- SFS 5991 Katto- ja vedeneristysalan tulitöiden paloturvallisuus
- Suurteollisuuspuiston alueella toimivien yritysten yrityskohtaiset ohjeet, joilla voidaan asettaa lisävaatimuksia tämän ohjeistuksen lisäksi

Suurteollisuuspuiston alueella toimivien yritysten esimiesten on huolehdittava, että tämän tulityösuunnitelman sisältö ja vaatimukset ovat kaikkien tulitöihin osallistuvien tiedossa. Lisäksi yritysten linjajohdon on valvottava, että tämän ohjeistuksen vaatimuksia noudatetaan. Tulityösuunnitelmaa ylläpitää ja päivittää Harjavallan Suurteollisuuspuiston suojelupäällikkö tai hänen nimeämänsä henkilö.

Finanssialan Keskusliiton (FK) Tulityöt-turvallisuusohje sekä tämä tulityösuunnitelma tulee aina liittää tulitöitä sisältävään urakkasopimukseen. Sopimusvelvoitteiden valvonnasta vastaavat Harjavallan Suurteollisuuspuiston alueella nimetyt urakoitsijoiden yhteyshenkilöt, valvojat sekä muut erikseen määritellyt henkilöt.

Tämä turvallisuusohje velvoittaa kaikkia Harjavallan Suurteollisuuspuiston alueella työskenteleviä yrityksiä ja urakoitsijoita.

1.1 Velvoittavuus

Tämä tulityösuunnitelma sisältää Harjavallan Suurteollisuuspuistossa tulitöissä sekä katto – ja vedeneristystöiden tulitöissä noudatettavat turvallisuusmääräykset. Nämä määräykset koskevat kaikkia Suurteollisuuspuistossa toimivia tahoja, myös ulkopuolisia toimittajia.

Tämän tulityömääräyksen lisäksi on huomioitava mahdolliset muut suunnitelmat ja ohjeitukset esimerkiksi rakennuttajan turvallisuusasiakirja tai työmaan turvallisuussuunnitelma. Ristiriitatilanteissa noudatetaan vähintään tässä tulityösuunnitelmassa asetettuja vaatimuksia ja määräyksiä.

1.2 Määritelmät tulitöistä

Katto- ja vedeneristysalan tulityökortti

Katto- ja vedeneristysalan tulityökortti on määräaikainen todistus hyväksytysti suoritetusta katto -ja vedeneristysalan tulitöiden turvallisuustutkinnosta.

Katto- ja vedeneristysalan tulityöt

Katto- ja vedeneristysalan tulitöitä ovat vedeneristystyöt, joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä ja jotka aiheuttavat palovaaraa. Näitä ovat esimerkiksi eristettävän alustan kuivaaminen liekillä tai kuumalla ilmalla, bitumin kuumentaminen bitumipadassa ja vedeneristysten kuumentamalla tapahtuva kiinnitystyö sekä näihin töihin liittyvät välttämättömät aputyöt, joissa syntyy kipinöitä.

Katto- ja vedeneristysalan tulitöiden turvallisuustutkinto

Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön hyväksymä tutkinto, jolla varmistetaan, että katto -ja vedeneristysalan tulityöntekijällä ja tulityöluvan myöntäjällä on riittävä tieto katto -ja vedeneristysalan tulityöturvallisuudesta.

Tilapäinen tulityöpaikka

Tilapäisiä tulityöpaikkoja ovat kaikki muut kuin vakituiset tulityöpaikat. Katto- ja vedeneristysalan tulityöpaikka on aina tilapäinen tulityöpaikka.

Tulityökortti

Tulityökortti on määräaikainen todistus hyväksytysti suoritetusta tulitöiden turvallisuustutkinnosta.

Tulityöluva

Tulityöluva on kirjallinen lupa, joka oikeuttaa tulitöiden tekemiseen tilapäisellä tulityöpaikalla. Tulityöluvan myöntämistä edeltää tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi sekä tarvittavien turvatoimien määrääminen.

Tulityösuunnitelma

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

Tulityöt

Tulityöt ovat töitä, joissa syntyy kipinöitä tai joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä ja jotka aiheuttavat palovaaraa. Näitä tulitöitä ovat muun muassa sähkö- ja kaasuhitsaustyöt, kaasujuotostyöt, kuumailmapuhallintyöt, polttoleikkaustyöt sekä metallien hionta ja katkaisu laikkaleikkaimella. Edellä mainittujen töiden lisäksi tulitöiksi luokitellaan työt, joissa käytetään kaasupoltinta, avotulta tai muuta syttymisvaaran aiheuttavaa työmenetelmää.

Tulitöiden turvallisuustutkinto - Tulityökortti

Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) hyväksymä tutkinto, jolla varmistetaan, että tulityöntekijällä ja tulityöluvan myöntäjällä on riittävä tieto tulityöturvallisuudesta.

Tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi

Tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi ovat tulityöpaikalla ja sen ympäristössä tapahtuvaa tulityöstä aiheutuvien vaarojen tunnistamista ja niiden vakavuuksien arviointia. Vaarojen selvitys ja arviointi tehdään ennen tulityöluvan myöntämistä sekä aina, kun tulityöpaikan olosuhteet muuttuvat. Vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella määrätään tarvittavat turvatoimet, joilla tulityöstä aiheutuvat vahingot vältetään

Vakituinen tulityöpaikka

Vakituinen tulityöpaikka on erityinen tulitöiden tekemiseen varattu palo-osasto tai muu ympäristöstään rajattu alue, jossa tulityöt voidaan tehdä turvalisesti.

Vähäisen palovaaran työt

Vähäisen palovaaran työt ovat töitä, joissa tulen syttymis- ja leviämiskaava ovat vähäisiä.

1.3 Määritelmät pelastustoimen laitteista

Automaattinen paloilmoitin

Paloilmoitin on laitteisto, joka antaa automaattisesti ja välittömästi ilmoituksen alkavasta palosta ja laitteiston toimintavalmiutta vaarantavista vioista sekä paikallisesti että hätäkeskukseen.

Irtikytkentä

Paloilmoittimen irtikytkennällä tarkoitetaan paloilmaitimen, ilmaisinyhmittimen tai hätäkeskukseen johtavan hälytyslinjan poistamista käytöstä. Irtikytkennän saa suorittaa vain nimetty paloilmoittimen hoitaja.

Kaasusammutuslaitteisto

Kaasusammutusjärjestelmät koostuvat laukaisukeskuksesta, siihen kytketyistä paloilmaitimista, käsilaukaisupainikkeista ja hälyttimistä sekä sammutusainesäiliöistä ja purkausputkistoista suuttimineen. Käytettävä sammuteaine valitaan suojattavan kohteen erityispiirteiden perusteella. Sammutusaineen määrään vaikuttavat lisäksi tilan koko sekä siellä oleva palava materiaali. Sammutusjärjestelmän toimintaa ohjaa laukaisukeskus, joka siihen kytkettyjen paloilmaitinten välityksellä valvoo suojattavaa kohdetta ja ohjaa järjestelmän toimintaa. Paloilmaitimet valitaan kohdetta todennäköisimmin uhkaavan palotyyppin mukaisesti. Ilmaisimien voi perustua joko savuun, lämpöön tai säteilyyn. Paloilmaitimien antaman impulssin lisäksi sammutusjärjestelmät on mahdollista laukaista myös erillisistä käsilaukaisupainikkeista tai suoraan sammutusainepatteristolta.

Kaasusammutuksen toiminta perustuu pääasiallisesti viilentämiseen ja hapen poistamiseen, vaikutus riippuu käytettävästä sammutusaineesta.

Paloilmaitin

Paloilmaitin on laite, joka reagoi tulipaloon. Laite asennetaan valvottavaan tilaan, ja sen toiminta voi perustua savun, lämmön, liekkien, palokaasujen tai näiden yhdistelmien tunnistamiseen. Ilmaisimen sijoittelu ja tyyppi vaikuttaa oleellisesti erheellisten paloilmoitusten syntymiseen.

Paloilmoitinkeskus

Ilmoitinkeskus on laite, johon järjestelmän muut osat on kytketty, ja jossa on automaattinen ilmoituksensiirojärjestelmä. Tunnistimet ja kytkimet lähettävät tiedon ilmoitinkeskukseen, joka käynnistää paikallishälyttimet ja lähettää tiedon hälytyksestä automaattisesti hätäkeskukseen.

Paloilmoittimen hoitaja

Paloilmoittimen hoitaja on laitekohtaisesti nimetty ja koulutettu. Paloilmoittimen hoitaja toimii myös paloilmoittimen yhteyshenkilönä. Suurteollisuuspuistossa paloilmoittimen hoitajina toimivat Securitas Oy:n palveluksessa toimivat teollisuuspalopäällikkö, palokalustonhoitaja ja vartiointihenkilöstö.

Sprinklerilaitteistot

Sprinkleri havaitsee alkavan tulipalon mahdollisimman aikaisin ja sammuttaa sekä hidastaa palon leviämistä ja antaa siten aikaa pelastautumiselle tai pelastamiselle. Samalla sprinkleri tekee hätäilmoituksen tulipalosta hätäkeskukseen tai muuhun määriteltyyn paikkaan.

Vesisprinklerin toiminta perustuu pääasiallisesti kohteen jäähdyttämiseen vedellä.

Savunpoistolaitteisto

Savunpoistolaitteiston tarkoituksena on pitää poistumistiet savuttomina, helpottaa poistumisteiden löytymistä ja helpottaa palokunnan sammutus- ja pelastustyötä. Savunpoistolaitteiston laukaisu voi olla automaattinen tai manuaalinen.

2 TULITÖIDEN TURVALLISUUSTUTKINTO JA TULITYÖKORTTI

Tulitöiden tekeminen tilapäisellä tulityöpaikalla edellyttää tulitöiden turvallisuustutkintoa sekä Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) myöntämää ja voimassa olevaa tulityökorttia. Tulityökortti on määräaikainen todistus hyväksytysti suoritetusta tulitöiden turvallisuustutkinnosta.

Katto- ja vedeneristysalan tulityötekijällä on oltava Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) myöntämä ja voimassa oleva kattotulityökortti.

Suurteollisuuspuiston alueella edellytetään lisäksi, että tulityöluopien myöntäjillä, tulitöiden valvojilla ja vartijoilla on voimassa oleva tulityökortti. Alueella toimivien yritysten on pidettävä ajantasaista listaa henkilöistä, jotka ovat oikeutettuja tulitöiden tekemiseen.

Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön (SPEK) myöntämien tulityökorttien lisäksi Harjanvalan Suurteollisuuspuiston alueella hyväksytään muut Pohjoismaiset tulityökortit.

2.1 Suomen Pelastusalan Keskusjärjestön SPEK:n myöntämät tulityökortit

Tulityökoulutus sekä katto- ja vedeneristysalan tulityökoulutus ovat yhdistyneet 1.1.2016. Ennen vuotta 2016 suoritettu koulutus on voimassa kortissa mainitun ajan ja oikeuttaa tekemään vain kortin mukaisia tulitöitä. Katto –ja vedeneristysalan tulitöiden turvallisuustutkinto oikeuttaa tekemään vain katto –ja vedeneristysalan tulitöitä ja tulitöiden turvallisuustutkinto vain muita tulitöitä.



Kuva 1: SPEK:n myöntämät tulityökortit

3 TULITYÖLUPAKÄYTÄNTÖ

Harjavallan Suurteollisuuspuiston alueella tilapäisellä paikalla suoritettavat tulityöt edellyttävät aina kirjallista tulityölupaa.

Ennen tulityöluvan myöntämistä tulityöpaikalla on suoritettava kirjallinen vaarojen selvitys ja riskienarviointi. Tulityöluvan myöntämisen edellytyksenä on työvaiheesta tehty riskienarviointi sekä arviointiin pohjautuvien turvatoimien suorittaminen. Riskienarviointi tulee kirjata työluopajärjestelmän mukaiseen työlupaan, riskienarviointilomakkeelle tai riskienarvioinnissa käytettävään sovellukseen.

Tulityölupa on määräaikainen, luvan kesto on riippuvainen muun muassa rakennuksen valmistumisasteesta siten, että perustus – ja runkotyövaiheessa tulityölupa voi olla pidempiaikainen, kuitenkin enintään viikon mittainen. Jos tulityölupa on myönnetty yli 24 tunnin ajaksi, on varmistettava tulitöiden turvallisen jatkumisen edellytykset vähintään kerran vuorokaudessa.

Tulityölupa on tulityöpaikkakohtainen ja vain tulityöluvassa mainitut tulityöt ovat tulityöpaikalla sallittuja. Mikäli tulityöluvan voimassaolon aikana tulityöpaikan olosuhteet muuttuvat, tulityöluvan myöntäjän on päivitettävä tulityölupa vastaamaan olosuhteita. Tulityöluvan voimassaolosta ja olosuhteiden tarkkailusta vastaa tulityöntekijä.

Tulityölupa tulee laatia vähintään kolmena kappaleena:

- yksi tulityöluvan myöntäjälle
- yksi työkohteeseen tulityöntekijälle
- yksi tulityövartijalle

Vaihtoehtoisesti tulityölupa kirjataan sähköiseen työluopajärjestelmään.

Lisäksi mahdollinen kopio myönnetystä luvasta toimitetaan työkohteen valvomoon tai muuhun määritellylle osaston työpisteelle.

Tulitöistä vastaavia ovat tulityöluvan myöntäjä, tulityöntekijä ja tulityövärtija. Kaikki tulitöistä vastaavat tulee nimetä tulityöluvaan.

Katto- ja vedeneristysalan tulityöluvan myöntää teollisuuspalopäällikkö, suojelupäällikkö tai heidän sijaisensa.

Tulityöluvaa vaativissa työkohteissa ja työluvakäytännöissä tulee lisäksi huomioida yrityskohtaiset toimintamallit, joilla voidaan asettaa tätä suunnitelmaa tiukempia vaatimuksia.

3.1 Häätötilanteet ja tulipaloista ilmoittaminen

Alueella työskentelevä henkilöstö, mukaan lukien tulitöihin osallistuvat henkilöt ovat velvollisia aloittamaan ensitoimet hätätötilanteessa, kuitenkin itseään vaarantamatta. Ensitoimiin sisältyvät muun muassa henkilöstön varoittaminen, ilmoitus yleiseen hätänumeroon ja Harjavallaan Suurteollisuuspuiston pääportille sekä mahdolliset ensisammutustoimenpiteet.

Tulipalot, tulipalon alut ja syttymät, joissa on leviämisen vaara tai tilanteessa on jouduttu käyttämään sammutinta tai muuta sammutusmenetelmää on ilmoitettava Harjavallaan Suurteollisuuspuiston pääportille. Pääportti välittää tiedon Suurteollisuuspuiston palo – ja pelastoimen henkilöstölle mahdollista tarkastustehtävää varten. Lisäksi edellä mainitut tilanteet on raportoitava yrityskohtaisesti määritetyllä tavalla työn tilaajille ja tulityöluvan myöntäjälle.

Jos tulipalon alku saadaan tukahdutettua, tulee työtä suorittavan urakoitsijan vartioida palopaikkaa vähintään kaksi tuntia, jollei palo- ja pelastustoimen henkilöstön kanssa sovitua muuta.

Yhteystiedot:

Yleinen hätänumero	112
STP hätänumero	(02) 5358 112
STP pääportti	(02) 5358 200

3.2 Tulityöluvan myöntäjät

Tulityöluvan myöntäjänä toimii ensisijaisesti työskentelyalueesta tai tehtävästä vastuussa oleva henkilö. Vastuuhenkilön poissa ollessa, luvan myöntää muu paikalla oleva tulityöluvan antajaksi valtuutettu henkilö, jolla on tarvittavat tiedot kyseisessä tulityökohteessa olevista vaaratekijöistä.

Tulityöluvan saa myöntää vain määrääjäksi. Tulityöluvan myöntäjällä on oltava voimassa oleva tulityökortti ja työnantajan hyväksyntä tulityöluvien myöntämiseen.

Harjavallaan Suurteollisuuspuiston alueella tulityöluvan myöntämiseen oikeutetut henkilöt ovat kirjattu yrityskohtaisiin toimintaohjeisiin, jotka ovat saatavilla kunkin yrityksen turvallisuudesta vastuussa olevalta henkilöltä.

Palavien nesteiden, maakaasun sekä nestekaasun käyttöön liittyvissä kohteissa tarvittavan tulityöluvan myöntää kyseessä olevien aineiden asetuksen mukaiset käytönvalvojat tai heidän valtuuttamansa henkilöt.

Katto- ja vedeneristysalan tulityöluvan myöntää teollisuuspalopäällikkö, suojelupäällikkö tai heidän sijaisensa.

Katoilla suoritettaviin tulitöihin, joita ei luokitella katto- ja vedeneristysalan tulitöiksi, tulityöluvan myöntää ensisijaisesti työskentelyalueesta tai tehtävästä vastuussa oleva henkilö. Katoilla suoritettavista tulitöistä tulee ennen töiden aloittamista kuitenkin ilmoittaa Suurteollisuuspuiston teollisuuspalopäällikölle tai suojelupäällikölle, jotka tarvittaessa suorittavat katselmuksen tulityökohteeseen.

Jos suoritettun katselmuksen perusteella arvioidaan, että kyseessä ns. normaali tulityö, niin tulityöluva myönnetään työskentelyalueesta tai tehtävästä vastuussa oleva henkilön toimesta.

3.2.1 Tulityöluvan myöntäjän tehtävät

Tulityöluvan myöntäjän tulee varmistua vähintään seuraavista asioista:

- Tulityöntekijällä on riittävä pätevyys tulitöiden tekemiseen. Tulitöihin osallistuvien on esitettävä voimassa oleva tulityökortti ja tarvittaessa todistettava henkilöllisyys.
- Tulityövartijalla on riittävät tiedot tulitöihin liittyvistä riskeistä ja palovaaran arvioimisesta. Lisäksi tulityövartija on osattava suorittaa hätäilmoitus ja alkusammutus.
- Tulityöt tehdään riskienarvioinnin ja turvallisten työtapojen mukaisesti.
- Tulityökohteeseen varattu alkusammutuskalusto ja sammute ovat tulityöluvan mukaisia.
- Tulityökohteessa sijaitsevat paloilmalaitteet ja sammutuslaitteistot huomioidaan tulitöiden riskienarvioinnissa ja suoritetaan irtikytkennät
- Tulityöluvassa vaaditut turvatoimet ovat tehty ennen tulityöluvan myöntämistä ja tulitöiden aloittamista

3.3 Tulityövartiointi

Tulityövartioinnin tulee jatkaa keskeytyksettä varsinaisen tulityövaiheen ja taukojen ajan sekä jälkivartiointina työluvassa määritellyn ajan. Tulityön jälkivartioinnin pituus määritellään vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella tulityölupaa myönnettäessä.

Tulityöntekijä ei voi toimia työnaikaisena tulityövartijana. Tulityövartijan on tiedettävä tulityöstä aiheutuvat vaarat, osattava tehdä hätäilmoitus ja käyttää tulityöpaikalle sijoitettua alkusammutuskalustoa. Tarvittaessa tulityövartijan on keskeytettävä tulityö.

Tulitöiden päättymisen jälkeen kohteessa tulee jatkaa jälkivartiointia vähintään työluvassa määritellyn ajan. Jatkuva tulityövartiointi tulee jatkaa aina vähintään yhden tunnin ajan tulityön päättymisen jälkeen.

Tarvittaessa jälkivartiointia voidaan jatkaa pistokoeluonteisesti varsinaisen jälkivartioinnin lisäksi, lisävartiointi voidaan määritellä riskiarvioinnin perusteella tulityölupaa myönnettäessä.

3.3.1 Tulityövartijan tehtävät

Tulityövartijan tehtäviin kuuluu muun muassa:

- Tietää työmaakohtaiset ja tulityön vaarat
- Keskeyttää tulityöt, mikäli työssä ilmenee vaaroja
- Pitää alkusammutuskalusto käyttövalmiina ja aloittaa mahdollinen alkusammutus
- Tuntee työkohte ja tehdä hätäilmoitus välittömästi vaaran uhatessa

4 ALKUSAMMUTUSKALUSTO

Tulitöitä tekevä henkilö vastaa työssään, että kohteessa on riittävä alkusammutuskalusto. Sammutuskalusto on oltava tulityöpaikalla koko tulityön ja tulityön jälkivartioinnin ajan.

Tilapäisellä tulityöpaikalla:

Tulityöluvan myöntäjä määrää tilapäiselle tulityöpaikalle tarvittavan sammutuskaluston tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella. Sammutuskaluston on kuitenkin oltava aina vähintään kaksi 43 A 183 B-C- teholuokan käsisammutinta, joista toinen edellä mainituista käsisammuttimista voidaan korvata kahdella 6 kg:n 27 A 144 B-C teholuokan käsisammuttimella tai standardin SFS-EN 671-1 mukaisella toimintakuntoisella paineistetulla pikapalopostilla.

Katto- ja vedeneristysten tulityöpaikalla:

Tulityöluvan myöntäjä määrää katto –ja vedeneristysalan tulityöpaikalle tarvittavan sammutuskaluston tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella. Sammutuskaluston on kuitenkin oltava aina vähintään kaksi 43 A 183 B-C- teholuokan käsisammutinta sekä lisäksi vähintään yksi standardin SFS-EN 671-1 mukainen toimintakuntoinen paineistettu pikapaloposti tai paineistettu paloletku varustettuna suihkuputkella. Palopostin letkun tai paloletkun tulee ylettyä vähintään tulityökohteeseen. Lisäksi katoilla suoritettavissa tulitöissä tulee olla saatavilla katon avaamiseen soveltuvaa raivauskalustoa sisältäen vähintään: pistosaha, kirves ja sorkkarauta.

Sääolosuhteissa, joissa paineistetulla palopostilla tai paloletkulla on jäätymisenvaara, voidaan paloletku jättää paineistamatta, kohteessa on kuitenkin oltava välitön valmius paloletkun käyttöönottoon.

4.1 Sammuttimet

Tulityökohteille sijoitetut sammuttimet tulee olla asianmukaisesti tarkastettuja ja tarkastuksen tulee olla voimassa. Jokainen työntekijä on velvollinen ilmoittamaan viallisesta sammuttimesta paloturvallisuudesta vastaavalle henkilölle tai esimiehelleen.

Viallisia sammuttimia ovat muun muassa:

- Sinetti rikkoutunut
- Painetta osoittava mittari punaisella
- Kahva rikkoutunut
- Sammuttimen tarkastus on vanhentunut
- Muuten käyttökelvottomalta vaikuttava sammutin

5 PELASTUSTOIMEN LAITTEET

Pelastustoimen laitteista annetussa laissa (10/2007) pelastustoimen laitteilla tarkoitetaan erityisesti paloturvallisuuden kannalta merkittäviä teknisiä laitteita, jotka eivät yleensä kuulu pelastuslaitosten operatiiviseen kalustoon.

Edellä mainittuja laitteita ovat muun muassa rakennukseen asennettavat palonilmaisulaitteet, sammutus- ja savunpoistolaitteet, alkusammutusvälineistö, kuten käsisammuttimet ja sammutuspeitteet, rakennusten poistumisreittien merkitsemiseen ja valaisemiseen käytettävät tuotteet, tehdasvalmisteiset tulisijat sekä väestönsuojien rakentamisessa ja varustamisessa käytettävät laitteet ja tuotteet.

5.1 Paloilmoitin –ja sammutuslaitteistot tulityöalueilla ja irtikytkenät

Irtikytkenän tarpeen ja alueen laajuuden määrittää ensisijaisesti työluvan myöntäjä. Suurteollisuuspuiston palo- ja pelastustoimen henkilöstö opastaa tarvittaessa irtikytkevän alueen laajuuden määrittämisessä.

Pelastustoimen laitteiden irtikytkenä tulee suorittaa tulitöiden lisäksi töissä, joissa vaarana on paloilmoittimen tai sammutusjärjestelmän aktivoituminen aiheuttomasti. Esimerkkinä edellä mainituista töistä työt, jotka aiheuttavat pölyn leviämistä tai höyryä.

Jos tulityökohteessa tai välittömässä läheisyydessä sijaitsee paloilmoitin –tai sammutuslaitteisto, on niiden toiminnassa huomioitava vähintään seuraavat toimenpiteet:

Ennen työluvan tai tulityöluvan myöntämistä.

- Kohteen tarkastaminen, onko tilassa paloilmaitimia tai sammutusjärjestelmä
- Arvioidaan irtikytkenätarve erheellisten hälytysten välttämiseksi.
- Työlupaan merkitään irtikytkenän osoitetiedot paikantamiskaavion mukaisesti
Esim. paloryhmä 136, sijainti 2.kerros, ilmaisimet 007.
- Varmista ilmaisimien numerointi paikantamiskaaviosta ja ilmaisimesta
- Työlupaan merkitään irtikytkenän osoitetiedot paikantamiskaavion mukaisesti
- Jos suoritetaan irtikytkenä, on irti kytkettävä alue rajattava mahdollisimman pieneksi, jottei paloturvallisuus vaarannu tarpeettomasti tulitöitä ympäröivissä tiloissa.
- Suojataan/huputetaan ilmaisimet, jos on epäily niiden likaantumisen
- Kun automaattinen sammutuslaitteisto poistetaan osittainkin toiminnasta, tulee se korvata jatkuvalla palovartiointilla ja sammutusjärjestelmää vastaavien sammutusvalmiuksien järjestämisellä.
- Kun automaattinen paloilmoitin kytketään osittainkin pois toiminnasta, tulee se korvata tunnin välein suoritettavalla alueen kiertopalovartiointilla. Jos irtikytkevällä alueella työskentelee ihmisiä, ei erillistä kiertovartiointia tarvita edellyttäen, että alueella olevilla ihmisillä on toimintaohjeet irtikytkenän ajan korvaavista hälytysjärjestelyistä.
- Paloilmoitinlaitteiden irtikytkenän saa suorittaa vain laitteistolle nimetty hoitaja tai hänen sijaisensa.
- Työluvassa tulee olla luvan myöntäjän nimi, allekirjoitus ja puhelinnumero

Työn ja irtikytkenän aikana

- Suoritetaan jatkuvaa valvontaa irtikytetyssä tilassa

Työn jälkeen

- Siivotaan tila, jotta takaisinkytkentä voidaan suorittaa
- Poistetaan mahdolliset huputukset ja suojaukset ilmaisimista
- Tiedotetaan työn päättymisestä kohteen henkilöstöä
- Ilmoitetaan Suurteollisuuspuiston pääportille töiden päättymisestä ja pyydetään takaisinkytkentää pelastustoimen laitteille

Riittävästä torjunta- ja varautumistoimista koko työvaiheen ajan vastaa työluvan myöntäjä ja työhön osallistuvat henkilöt.

Irtikytettä pyytäneen henkilön vastuulla on välittömästi töiden päätyttyä informoida Suurteollisuuspuiston pääportin henkilöstöä tai palo ilmoittimen hoitajaa, jotta takaisinkytkentä voidaan suorittaa.

Tilanteissa, joissa erheellinen palo ilmoitus aiheutuu väärästä toimintatavasta tai laiminlyönnistä, voi Harjavallan Suurteollisuuspuiston alueella palo ilmoitinlaitteen haltijana toimivat yritykset periä mahdollisen ERHE-maksun tai muut tapahtuneesta aiheutuneet kustannukset erheellisen hälytyksen aiheuttaneelta yritykseltä tai urakoitsijalta.

Palo ilmoittimiin liittyvät irtikytkenät ja muut tiedustelut:

- STP pääportti (02) 5358 200

6 TULITÖIHIN LIITTYVÄT RISKIT

Tulityöt aiheuttavat aina huomattavaa tulipalon vaaran lisääntymistä, joten tulityöhön ja työkohteen ympäristöön vaikuttavat riskit tulee arvioida huolellisesti ennen töiden aloittamista.

Ennen tulityöluvan myöntämistä tulityöpaikalla on suoritettava kirjallinen vaarojen selvitys ja riskienarviointi. Tulityöluvan myöntämisen edellytyksenä on työvaiheesta tehty riskienarviointi sekä arviointiin pohjautuvien turvatoimien suorittaminen. Riskienarviointi tulee kirjata työlupajärjestelmän mukaiseen työlupaan, riskienarviointilomakkeelle tai riskienarvioinnissa käytettävään sovellukseen.

Työhön liittyvät riskit tulee olla kaikkien työhön osallistuvien henkilöiden tiedossa.

6.1 Räjähdyksivaaralliset alueet

Räjähdyksivaarallisilla (ATEX-luokitelluilla) alueilla tulee huomioida, että mahdollisen räjähdysten voi aiheuttaa tulitöiden lisäksi vaarattomaksi luokiteltu työmenetelmä, kuten korkea-painevesityöt (staattisen sähköpurkaus vesisumusta), tavalliset sähkötyökalut, matkapuhelin ja muut ei EX-suojatut laitteet. ATEX-alueilla suoritettavien työlupien myöntäjänä toimii kyseisen räjähdysvaaraa aiheuttavan kemikaalin käytönvalvoja tai hänen valtuuttamansa henkilö.

6.2 Jätteet ja paikkausmateriaalit

Jätteiden ja pakkausmateriaalien määrä työpisteissä tulee pitää mahdollisen vähäisenä. Ylimääräinen materiaali on siirrettävä tulityökohteesta pois ennen töiden aloittamista.

6.3 Palavien nesteiden ja kaasujen varastointi Suurteollisuuspuistossa

Palavien nesteiden, kaasujen ja räjähteiden varastoinnista on sovittava etukäteen Suurteollisuuspuiston yrityksiensä vastuuhenkilöiden ja käytönvalvojen kanssa. Kaasupullot tulee säilyttää aina pystyasennossa.

Vakituksella tulityöpaikalla käytössä olevat asetyleeni- ja happipullot säilytetään joko pullo-kärryissä tai kiinnitetään esim. ketjulla seinään ja telineeseen. Lisäksi pullot merkitään asianmukaisilla varoituskilvillä.

Tilapäisellä tulityöpaikalla asetyleeni- ja happipullot säilytetään ja käytetään pullo-kärryissä. Työn jälkeen pullo-kärryt on palautettava varastopaikkaan.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloihin on kielletty. Mikäli kaasu- ja nestekaasupulloja varastoidaan tilapäisesti varastokontteihin, tulee konteissa olla kyltti ”KAASUPULLOT”.

6.4 Tupakointi

Tupakointi on kielletty muualla kuin merkityillä tupakointipaikoilla.

7 TURVATOIMET

7.1 Turvatoimet ennen tulitöiden aloittamista

Ennen työn aloittamista on suoritettava vähintään seuraavat toimenpiteet:

- Harkittava vaihtoehtoisten työmenetelmien käyttämistä
- Kirjallisen tulityöluvan asianmukainen täyttäminen ja kirjaus
- Tulityöpaikalta on poistettava työhön kuulumaton syttyvä materiaali
- Syttyvät materiaalit, joita ei voida poistaa, on suojattava tiiviisti palamattomalla suojapeitteellä
- Rakenteissa olevat aukot on suojapeitettävä ja raot on tiivistettävä, jos liekki, roiskeet tai kipinät voivat levitä rakenteisiin näiden kautta
- Tulityölaitteiden asianmukainen ja hyvä kunto on varmistettava
- Sammutus- ja raivauskaluston varaaminen
- Huolehditaan, että kaikki työmaalla työskentelevät tietävät sisäisen hätänumeron, sekä osaavat tehdä hätäilmoituksen ja käyttää alkusammutuskalustoa.
- Tarvittaessa on työpaikan ympäristö kastellaan vedellä.
Tarvittaessa tulityönvalvonta on järjestettävä myös näihin tiloihin.
- Kipinöiden leviämisen estämiseksi on työpaikalle varattava palamattomia suojapeitteitä.
- Tulitöissä syntyvän lämmön johtuminen putkia, ilmanvaihtokanavia yms. pitkin muihin tiloihin on estettävä.
- Työpaikalla on oltava työluvan edellyttämä alkusammutuskalusto, kuitenkin vähintään kaksi 43 A 183 B-C- teholuokan käsisammutinta toinen edellä mainituista käsisammuttimista voidaan korvata kahdella 6 kg:n 27 A 144 B-C teholuokan käsisammuttimella tai pikapalopostilla.
- Tarvittaessa työtilan kaasupitoisuus on mitattava ja työtila tuuletettava. Tulitöitä ei saa aloittaa ennen kuin tulityöluvassa edellytykset turvatoimet on toteutettu.
- Jos työkohteessa on paloilmoitin- tai automaattinen sammutusjärjestelmä ja se tarvitsee irtikytkettä työn ajaksi, on työnvalvojan merkittävä irtikytkentä tulityöluvan ja työn päätyttyä kuittauksellaan varmistettava että järjestelmät on kytketty takaisin. Irtikytkennän saa suorittaa vain paloilmoittimen hoitaja.

Paloilmoittimiin liittyvät irtikytkennät ja muut tiedustelut liittyen tulitöihin:

- STP pääpöytä (02) 5358 200

7.2 Turvatoimet tulityön aikana

Tulityön aikana noudatetaan tulityöluvan mukaisia turvatoimia:

- Varmistetaan, että tulityövärtijä on paikalla koko työn keston ajan, myös työtaukojen aikana
- Pidetään huolta, että paikalla on tulityöluvan mukainen alkusammutuskalusto
- Tarkkaillaan, onko ympäristön paloriski kasvanut työn aikana ja arvioidaan tarve lisätä turvatoimia
- Tarkkaillaan palovaarallisten kaasujen syntymistä. Varmistetaan riittävä ilmanvaihto.
- Poistetaan työn aikana syntynyt palovaarallinen materiaali
- Hitsaus-, polttoleikkaus- ja laikkatöissä erityistä huomiota on kohdistettava kipinöiden ja sulan metallin leviämisen estämiseen palosuojamatoilla
- Tulityöntekijä on aina vastuussa siitä, että hän suorittaa tulityön turvallisesti.

7.3 Turvatoimet tulityön jälkeen

Tulityön päätyttyä huolehditaan tulityöluvan mukaisesti:

- Tulityöpaikka ja sen ympäristö tarkastetaan mahdollisten kytevien palojen varalta
- Aloitetaan tulityön jälkeinen vartiointi tulityöpaikalla ja tarvittaessa sen ympäristössä. Vartiointia jatketaan keskeytyksettä tulityöluvassa määrätyn ajan, kuitenkin vähintään yhden tunnin ajan.
- Suljetaan työssä käytettyjen kaasupullojen ja ulosottopisteiden venttiilit sekä irrotetaan niihin liitetyt letkut ja käyttölaitteet

7.4 Katto- ja vedeneristysalan tulitöiden turvatoimet

Edellä mainittujen lisäksi kattotulityöpaikalla on toteutettava tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella määrätyt turvatoimet, kuitenkin vähintään seuraavat:

- Tulityöpaikalta on poistettava työhön kuulumaton syttyvä materiaali
- Sytyvät materiaalit, joita ei voida poistaa, on suojattava tiiviisti palamattomalla suoja- peitteellä
- Rakenteissa olevat aukot on suojapeitettävä ja raot on tiivistettävä, jos liekki, roiskeet tai kipinät voivat levitä rakenteisiin näiden kautta
- Tulityölaitteiden asianmukainen ja hyvä kunto on varmistettava
- Sammutus- ja raivauskaluston varaaminen
- Tulitöiden päätyttyä on kaasupullot varusteineen siirrettävä turvalliseen paikkaan
- Bitumikeitintä ei saa sijoittaa lähelle syttyviä tarveaineita (esimerkiksi kermit, eristystarvikkeet ja puutavara), jätteitä tai lähelle syttymisherkkiä seinä- tai muita rakenteita.
- Bitumikeitin on myös sijoitettava turvallisen etäisyyden (vähintään 6 m) päähän rakennuksen ilmanottoaukoista
- Bitumi on varastoitava riittävän etäälle keittimestä ja talviaikaan suojattava lumelta, vedeltä ja jäältä
- Bitumikeittimen lämmittämiseen käytettävä nestekaasupullo tulee sijoittaa vähintään 2 m:n etäisyydelle keittimestä
- Nestekaasua saa olla katolla yhteensä enintään 200 kg (lasketaan pullojen nettopainon mukaan siten, että tyhjät ja vajaat pullot katsotaan täysiksi). Nestekaasut eivät saa olla irtopulloissa, vaan on käytettävä pullokärryjä tai -häkkejä.
- Tulitöiden päätyttyä kattotulityöalue lämpökuvataan pintahuovan osalta, jos tulitöissä on syttynyt palonalku tai syttymä.

7.5 Tulityökohteissa noudatettavat turvaetäisyydet

Ennen tulitöiden aloittamista suoritettavassa riskienarvioinnissa on otettava huomioon työkohteen palokuorman minimointi ja kaluston sijoittelu. Suurteollisuuspuiston alueella suoritettavissa tulitöissä on noudatettava alla olevan kuvan mukaisia turvaetäisyyksiä.

TARVIKKEIDEN JA MATERIAALIEN TURVAETÄISYYDET HARJAVALLAN SUURTEOLLISUUSPUISTON TULITYÖPAIKOILLA:



TYÖKOHTeen LÄHEISYYDESSÄ OLEVAT RAKENTEET JA MATERIAALIT, JOITA EI VOI POISTAA TAI SIIRTÄÄ ON SUOJATTAVA PALOSUOJAKANKAALLA, HITSAUSVERHOLLA TAI MUULLA ASIANMUKAISELLA MENETELMÄLLÄ



Kuva 2: Tarvikkeiden ja materiaalien turvaetäisyydet tulityöpaikalla

7.6 Häät ilmoituksen tekeminen Harjavallan Suurteollisuuspuistossa

TOIMINTA TULIPALON TAI ONNETTOMUUDEN SATTUESSA HARJAVALLAN SUURTEOLLISUUSPUISTOSSA

1. **Varoita** muita ihmisiä
2. **Pelasta** vaarassa olevat henkilöt, mikäli mahdollista
3. **Laukaise** paloilmoin painikkeesta tulipalotilanteessa, jos sellainen on rakennuksessa
4. **Soita** STP-hälytysnumeroon **02 5358 112** ja toimi annettujen ohjeiden mukaisesti
5. **Soita** yleiseen hätänumeroon **112** ja toimi annettujen ohjeiden mukaisesti
6. **Rajoita** tulipaloa alkusammutuksella sekä sulkemalla ovet ja ikkunat, jos mahdollista
7. **Sulje** ovet ja ikkunat sisätiloista, jotta tulipalo ja savukaasut eivät leviä
8. **Anna ensiapua** ja auta henkilöstöä
9. **Järjestä** opastus pelastushenkilöstölle

Häät ilmoituksen tehdessäsi ilmoita:

- Oma nimesi
- Mitä on tapahtunut
- Työmaan osoite:
 - o Harjavallan Suurteollisuuspuisto - Teollisuuskatu 1 29200 Harjavalta
- Tarkennettu kohde-rakennus ja mahdollinen ovi-numero
- Missä opastus
- Vastaa rauhallisesti sinulle esitettyihin kysymyksiin ja sulje puhelin vasta, kun saat siihen luvan.



YLEINEN HÄTÄNUMERO
112

SUURTEOLLISUUSPUISTON PÄÄPORTIN
HÄTÄNUMERO
02 535 8112

8 VAKITUINEN TULITYÖPAIKKA

Vakituiset tulityöpaikat ovat merkitty yrityskohtaisiin tulityösuunnitelmiin. Kaikki vakituiset tulityöpaikat ovat merkittävä ”VAKITUINEN TULITYÖPAIKKA”-kilvellä. Vakituiset tulityöpaikat hyväksytään yrityksen vastuuhenkilön ja Harjavallan Suurteollisuuspuiston teollisuuspalopäällikön tai suojelupäällikön toimesta.

9 TILAPÄINEN TULITYÖPAIKKA

Kaikki muut työkohteet kuin vakituiset tulityöpaikat tehdasalueella, tehdastiloissa tai ulkona ovat tilapäisiä tulityöpaikkoja, joissa edellytetään tulityölupamenettelyä ja mainittujen turvatoimenpiteiden suorittamista ja noudattamista.

9.1 Vaihtoehtoiset työmenetelmät

Tulityöt ovat aina, kun vain mahdollista, tehtävä vakituisella tulityöpaikalla. Tulitöitä ei tule tehdä alueella, jossa niiden suorittaminen ei ole turvallista. Tulitöiden palovaaran vuoksi on aina harkittava tulitöille vaihtoehtoisia työmenetelmiä. Niitä ovat esimerkiksi työstö-, liitos- ja katkaisumenetelmät, joissa ei synny kipinöitä eikä käytetä avotulta.