

TO 200 TULITYÖN VALVONTASUUNNITELMA

Sisällysluettelo

1	Velvoittavuus ja tarkoitus	1
2	Tulitöiden määritelmät	2
3	Tulityöstä vastaavat henkilöt ja oikeus tulitöihin, luvan antoon ja valvontaan	4
4	Tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi.....	5
5	Tulityöluvat.....	5
6	Turvallisuustoimet	6
6.1	Työvälineet	6
6.2	Vaihtoehtoiset työmenetelmät.....	6
6.3	Työn aloittamista edellyttämät turvatoimet.....	6
6.4	Työnaikaiset turvatoimet	7
6.5	Työn jälkeiset turvatoimet.....	7
6.6	Kattotulitöissä huomioitavia asioita	7
6.7	Räjähdyshaaralliset tilat (ATEX-tilat).....	7
7	Tulityövalvonnan toteutus	8
8	Erilaisia tiloja, joissa tulitöitä tehdään	8
9	Muistilista tulitöiden tekemiseen osallistuville.....	9
10	Vakituisten tulityöpaikkojen sijainti.....	9
10.1	Tornion tehtaات	9
10.2	Kemin kaivos	10
11	Toiminta onnettomuustilanteissa	11

1 Velvoittavuus ja tarkoitus

Outokumpu Tornion tehtaات ja Kemin kaivos noudattaa kaikissa tulitöissä sekä katto- ja vedeneristysalan tulitöissä yhtiön omaa tulityön valvontasuunnitelmaa, joka on pysyvä ohje tulitöiden turvallisesta tekemisestä. Tulityön valvontasuunnitelma perustuu vakuutus sopimukseen liitettyyn Finanssialan keskusliiton Tulityöt suojeluohje 2016:n ja SFS 5900 Tulitöiden paloturvallisuus (2016-02-19) ja SFS 5991 Katto- ja vedeneristysalan tulitöiden paloturvallisuus (2016-02-19) standardiin. Kaikissa tulitöissä on noudatettava näitä ohjeita sekä Outokummun Tornion tehtaاتiden ja Kemin kaivoksen lisävaatimuksia tulitöiden turvalliseen tekemiseen.

Outokummun työntekijät, urakoitsijat ja vierailijat eivät saa suorittaa tulitöitä muualla kuin erityisesti tulitöitä varten tarkoitetuissa paikoissa (vakituinen tulityöpaikka) tai muilla alueilla ilman tulityölupaa.



Tilapäisellä tulityöpaikalla on oltava aina tulityönvalvontasuunnitelman mukaisesti alueen vastuuhenkilöltä haettu tulityölupa. Ennen töiden aloittamista kohde on katselmoitava tulityöluvan myöntäjän kanssa ja tehtävä tulityönvalvontasuunnitelmassa vaadittavat turvallistamistoimet. Tämä on turvallisuuden perussääntö numero 10. (Turvallisuuden kymmenen perussääntöä).

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.

Osastojen on huolehdittava, että tulityön valvontasuunnitelma ja standardien SFS 5900 ja SFS 5991 sisältö on kaikkien tulitöistä vastaavien ja tulityötä tekevien henkilöiden tiedossa. Hankinta- ja valvontahenkilöstö huolehtii, että valvontasuunnitelma sisältyy tulitöitä sisältävään urakkasopimukseen. Työn tilaajat osastoilla huolehtivat, että urakoitsijat noudattavat valvontasuunnitelman määräyksiä.

Tulitöiden velvoittavuutta ja turvallisuutta edistäviä lakeja ovat mm. pelastuslaki, työturvallisuuslaki, rikos- ja vakuutuslakia sekä vahingonkorvauslaki. Lait velvoittavat työnantajaa järjestämään työt siten, että työ voidaan tehdä turvallisesti, sekä huolehtimaan, että kaikki työntekijät tietävät ja tuntevat työhön liittyvien vaarojen turvallisuusohjeet. Yrityksen oman henkilökunnan ja palveluyritysten tulee noudattaa lakeja, asetuksia ja turvallisuusohjeita ja eri osapuolten on yhteistyössä pyrittävä ylläpitämään ja tehostamaan työturvallisuutta työpaikalla.

2 Tulitöiden määritelmät

Tulitöitä ovat työt, joissa syntyy kipinöitä tai joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä ja jotka aiheuttavat palovaaraa. Tulitöiksi määriteltäviä töitä ovat mm. kaasus-, sähkö- ja kaarihitsaus, poltto- ja kaarileikkaus, laikkaleikkaus ja metallihionta. Tulitöiksi luetaan myös työt, joissa käytetään kaasupoltinta, muuta avoliikkiä, tehdään kaasujuotoksia, käytetään kuumailmapuhallinta, tai käytetään muuta näihin verrattavaa voimakasta lämpösäteilyä tuottavaa työvälinettä.

Katto- ja vedeneristysalan tulitöitä ovat katto- tai vedeneristystyöt, joissa käytetään liekkiä tai muuta lämpöä ja jotka aiheuttavat palovaaraa. Katolla tehtävät hitsaus- ja muut tulityöt vaativat kattotulityöluvan ja kattotulityökortin. Katto- ja vedeneristystöiden tulitöitä ovat mm. eristettävän alustan kuivaaminen liekillä tai kuumalla ilmalla, bitumin kuumentaminen bitumipadassa ja vedeneristyksen kuumentamalla tapahtuva kiinnitys, sekä näihin töihin liittyvät välttämättömät aputyöt, joissa syntyy kipinöintiä.

Tulityökortti on SPEKin myöntämä määräaikainen todistus hyväksytysti suoritetusta tulityökursista. Kortti on voimassa 5 vuotta pohjoismaissa. Myös muissa pohjoismaissa myönnetty tulityökortti on voimassa Suomessa. Tulityökortti vaaditaan tulityön tekijältä ja tulityöluvan myöntäjältä, sekä ulkopuolisen palveluntoimittajan (urakoitsijan) tulityövartijalta. Lisäksi Outokumpun palveluksessa olevalta tulityövartijalta vaaditaan tulityökortti tai tehtaan sisäisesti järjestämä tulityövartijan koulutus.

Viimeiset perinteisten tulitöiden vanhanmalliset tulityökortit (Kuva 2 sininen kortti) voivat olla voimassa 12/2020 asti.

1.1.2016 jälkeen myönnetyissä tulityökorteissa (Kuva 3) on sekä perinteisten tulityöt että katto- ja vedeneristysalan tulityöt samassa kortissa. Uudet tulityökortit voivat olla myös mobiilikortteja (QR-koodi). Näistä tarkemmin osoitteessa www.spek.fi/mobiilikortti.

Katto- ja vedeneristysalan tulityökortti on SPEKin myöntämä määräaikainen todistus hyväksytysti suoritetusta katto- ja vedeneristysalan tulitöiden turvallisuustutkinnosta. Kortti on voimassa viisi (5) vuotta pohjoismaissa. Myös muissa pohjoismaissa myönnetty tulityökortti on voimassa Suomessa. Viimeiset vanhanmalliset katto- ja vedeneristysalan tulityökortit (Kuva 1 musta kortti) voivat olla voimassa 12/2020 asti.



Kuva 1: Katto- ja vedeneristysalan tulityökortti

Kuva 2: Perinteisten tulitöiden tulityökortti

Kuva 3: Uusi tulityökortti

Tulityöluupa on kirjallinen lupa, joka oikeuttaa tulitöiden tekemiseen tilapäisellä tulityöpaikalla. Tulityöluuvan myöntämistä edeltää tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi sekä tarvittavien turvatoimien määrääminen.

Tulityöluuvan myöntäjä on osastoilla alueen Outokummun palveluksessa oleva vuorotyönjohtaja tai erikseen määritelty työnjohtaja. Hän vastaa, että tulityöt tehdään tulityösuunnitelma mukaisesti, alkusammutuskalusto ja sammute ovat sopivia ja tulityöluuvassa vaaditut turvatoimet on tehty ennen tulityön aloittamista. Tulitöiden jatkuessa yli vuorojen vaihtumisen tulee tulityöluupa päivittää alkuperäiseen tulityöluupaan tai hakea uudestaan. Myös kesävuorotyönjohtajilla tulee olla tulityökortti, mikäli he myöntävät alueelleen tulityöluupia. Tulityöluuvan myöntäjän tulee käydä yhdessä tulityöluuvan saajan kanssa tarkistamassa tulityökohde.

Tulityön tekijä on tulityöluuvassa määritelty tulityötä tekevä henkilö, jolla on voimassa oleva tulityökortti, riittävä pätevyys tulitöihin, työn suorittamiseen ja joka noudattaa annettuja ohjeita. Tämä koskee sekä yhtiön omaa henkilökuntaa, että palveluntoimittajia (urakoitsijoita). Tulityöluuvan saaja huolehtii tulitöiden aikaisten sovittujen turvallisuusvaatimusten täyttymisestä ja tulityökohteen siisteydestä.

Tulityövartija on henkilö, joka valvoo, että tulityöturvallisuus säilyy tulityöpaikalla. Tulityövartija ei voi olla samanaikaisesti tulityön tekijä (SFS 5900 / 3.8). Lisäksi tulityövartijoilla tulee olla tulityövartijaliivit. Outokummun palveluksessa olevalta tulityövartijalta vaaditaan tulityökortti tai tehtaan sisäisesti järjestämä tulityövartijan koulutus. Ulkopuolisen palveluntoimittajan (urakoitsijan) tulityövartijalla tulee aina olla voimassa oleva tulityökortti. Tulityövartija on sidottu työhön niin kauan kuin tulityöluuvassa on määritelty ja hän vastaa tulitöistä tulityöluuvan myöntäjälle.

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

Tulityövartijan koulutus on vähintään kaksi tuntia kestävä koulutus, jossa opetetaan alkusammutuskaluston käyttämistä ja tulityöpaikalla toimimiseen liittyviä riskejä ja käytäntöjä. Myös sammutusryhmäläisiltä vaaditaan tulityövartijan koulutus, mikäli he toimivat tulityövartijoina. Sammutusryhmiin kuuluvien tulityövartijakoulutukset järjestetään kolmen vuoden välein palokoulutusten yhteydessä. Kesätyöntekijöille järjestetään tulityövartijan koulutuksia tarpeen mukaan.



Vakituinen tulityöpaikka on erityinen tulitöiden tekemiseen varattu palotekninen osasto tai muu ympäristöstään rajattu alue, jossa tulityöt voidaan tehdä turvallisesti. Tulitöiden tekemiseen vakituisella tulityöpaikalla ei vaadita kirjallista tulityölupaa. Vakituisten tulityöpaikkojen sijaintipaikat tehdasalueilla löytyy osastojen turvallisuustietokannasta. Vakituisella tulityöpaikalla työskentelevä henkilö ei tarvitse tulityökorttia.

Tilapäinen tulityöpaikka, jossa ei tarvita kirjallista tulityölupaa on sellainen prosessitila / ns. tavanomainen kohde, jossa prosessissa on liekkejä tai sulia materiaaleja tai alue on muutoin turvallinen (esim. Kemin kaivoksen avolouhosalue). Tällaiset alueet ovat jo valmiiksi hyvin suojattuja. Mikäli kohteissa joudutaan tekemään tilapäisiä tulitöitä, tulee kohteessa tehdä tulityövalvontasuunnitelman mukaiset suojaustoimenpiteet ja varata kohteeseen riittävä alkusammutuskalusto. Tällaiset kohteet on lueteltu tämän ohjeen kohdassa 10.

Tilapäinen tulityöpaikka on työpaikka, joka ei täytä vakituisen tulityöpaikan vaatimuksia ja jossa tulityötä saa tehdä vain silloin, kun sitä ei voi tehdä vakituisella tulityöpaikalla. Katto- ja vedeneristysalan tulityöpaikka on aina tilapäinen tulityöpaikka. Tilapäisellä tulityöpaikalla työskentelyyn vaaditaan aina tulityölupa ja tulityökortti.

Tilapäinen tulityöpaikka voi olla voimassa pidemmän ajan (useita kuukausia) esim. vuosihuoltojen aikana. Tällöin tulityölupaa ei tarvitse uusida aina erikseen. Tällaisella tulityöpaikalla on voimassa vakituisen tulityöpaikan vaatimukset suojauksen yms. osalta. Tulityöpaikkaa perustettaessa tehdaspalvelun paloturvallisuusryhmän on hyväksyttävä tulityöpaikka erillisessä katselmuksessa osaston vastuuhenkilöiden kanssa.

Vähäisen palovaaran tulityötöitä ovat sähköjuotostyöt ja kuuman ilman käyttö. Näitä töitä voidaan tehdä sähkökorjaamalla, joissa tulityöntekijä on arvioinut tulen syttymis- ja leviämisvaaran vähäiseksi. Palovaaran arvioitaessa on otettava huomioon työmenetelmä, työstettävän materiaalin syttymisherkkyys, ympäristössä oleva palava materiaali, ym. muut palovaaran liittyvät tekijät. Linjoilla tapahtuvat juotostyöt tarvitsevat tulityöluvan.

3 Tulityöstä vastaavat henkilöt ja oikeus tulitöihin, luvan antoon ja valvontaan

Tulitöitä ei saa missään Outokummun Tornion tehtaiden ja Kemin kaivoksen alueella aloittaa ilman etukäteisvalmisteluja, vaarojen selvitystä ja suojaustoimenpiteitä. Lisäksi väliaikaisella tulityöpaikalla tulee olla tulityölupa. Outokummun Tornion tehtailla ja Kemin kaivoksella edellytetään, että tulitöitä tilapäisellä tulityöpaikalla tekevällä henkilöllä on voimassa oleva standardin SFS 5900 mukainen tai muissa pohjoismaissa myönnetty tulityökortti. Lisäksi edellytetään, että tulityöluvan myöntäjällä ja tulityövalvartijalla (pl. yhtiön palveluksessa olevat tulityövalvartijat, ks. kohta 2 "Tulityövalvartija") on voimassa oleva tulityökortti.

Katto- ja vedeneristysalan tulityön tekijällä on oltava voimassa oleva katto- ja vedeneristysalan tulityökortti tai 1.1.2016 jälkeen myönnetty tulityökortti. Tehdasalueella tilapäisellä tulityöpaikalla tehtävä tulityö tai katto- ja vedeneristystyö, edellyttää aina kirjallisen tulityöluvan.

Tulityöluvan myöntäjän tulee tutustua tulityökohteeseen tulitöitä tekevien henkilöiden kanssa. Ennen töiden aloittamista tulityökohteessa on tehtävä tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi. Tulityöluvan myöntäjä varmistaa, että tulityöt tehdään ja valvotaan tulityösuunnitelman mukaisesti. Tulityöluvan myöntäjä määrää tulityöluvassa turvatoimet, jotka hän on todennut tarpeelliseksi tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella. Tulityön saa aloittaa vasta, kun tulityöntekijä ja tulityövalvartija ovat varmistaneet, että tulityöluvassa määrätyt turvatoimet on toteutettu. Tulityöluvassa on nimettävä tulityöluvan myöntäjä, tulityöntekijät ja tulityövalvartijat.



Mikäli tulityöalueelta joudutaan suorittamaan irtikytkentöjä paloilmoitinlaitteeseen tai sprinklerijärjestelmään, tulee nämä tehdä osastoilla alueen vuorotyönjohtajan (OKTO P3:n) toimesta. Yleisillä alueilla järjestelmät irtikytketään ulkopuolisen palvelutoimittajan paloilmoitinlaitteiden hoitajien toimesta. Mikäli irtikytkentä / järjestelmän pois päältä olo kestää yli 24h tulee tästä ilmoittaa Outokumpu Oyj:n vakuutuksista vastaaville henkilöille.

Outokumpu Tornion tehtaiden tulityövalvontasuunnitelmasta, tulityölupajärjestelmästä ja ohjeistuksesta vastaa Tehdaspalvelun yritys- ja alueturvallisuusryhmä. Kemin kaivoksen tulityövalvontasuunnitelmasta, tulityölupajärjestelmästä ja ohjeistuksesta vastaa Kemin kaivoksen työsuojelupäällikkö.

4 Tulitöistä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi

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

5 Tulityöluvut

Tulityöluva ja katto- ja vedeneristysalan tulityöluva kirjataan ja talletetaan Työturvallisuus kannasta löytyvälle lomakepohjalle. Tulityöluvasta otetaan neljä kopiota allekirjoitettuna, yksi luvan antajalle, toinen tulityön suorittajalle, kolmas tulityövartijalle ja neljäs taukojen aikana olevalle vartijalle, joka voi olla tarvittaessa tulityön jälkivartija. Allekirjoitukset tehdään tulityöpaikalla.

Tulityöluvasta saa myöntää vain määräajaksi. Tulityöluva on tulityöpaikkakohtainen ja vain tulityöluvassa mainitut tulityöt ovat tulityöpaikalla sallittuja. Mikäli tulityöluvasta voimassaolon aikana tulityöpaikan olosuhteiden muuttuessa, tulityöluvasta myöntäjän on päivitettävä tulityöluva vastaamaan uusia olosuhteita. Tulityöluvasta päivä kuittaukset, tekee luvanantaja ja tulityöntekijä. Myös vuoronvaihtojen yhteydessä tulityöluva tulee päivittää vastaamaan kullakin hetkellä vastuussa olevan vuorotyönjohtajan tms. tietoja.

Tulityöluvasta antajan tulee olla Outokummun palveluksessa oleva henkilö. Tulityöluvasta myöntää tuotantorakennuksissa ko. alueen vuorotyönjohtaja, alueella tai projekteissa pääsääntöisesti työskentelevä Outokummun palveluksessa oleva työnjohtaja- tai valvoja. Tulityöluvasta myöntäjän tulee käydä tarkistamassa väliaikainen tulityökohde yhdessä tulitöiden tekijöiden ja tulityövartijoiden kanssa.

Katto- ja vedeneristysalan tulityöluvasta antajalla on oltava katto- ja vedeneristystöiden tulityökortti tai 1.1.2016 jälkeen myönnetty tulityökortti.

Kemin kaivoksella tulityöluvasta talletetaan KATTiin valmiille lomakepohjalle. Tulityöluva myönnetään vain kyseisen työvuoron ajaksi. Lupa tallennetaan, tulostetaan ja allekirjoitetaan. Allekirjoitetusta luvasta annetaan alkuperäinen tulityön suorittajalle ja kopio(t) vartijalle(oille). Lupa tallettuu KATTiin ja on sieltä nähtävissä. Tulityöluvasta paperikopio tulee myös arkistoida vähintään 6kk ajaksi tulityöluvasta myöntäjän toimesta.

6 Turvallisuustoimet

6.1 Työvälineet

Tulityöhön osallistuvien henkilöiden työvälineet (esim. työvaatetus ja tulityövälineet) tulee vastata standardin SFS 5900 (liite SFS5900) vaatimuksia.

Tulitöitä tekevien työvaatteet tulee olla EN 11611:2007 standardin mukaisesti luokiteltu. Tulitöitä tekevän varusteiden vaatimukset rinnastetaan hitsaustöihin. Hitsaustyön vaatimukset on esitetty dokumentissa "TO 113 Hitsaustyöt"

6.2 Vaihtoehtoiset työmenetelmät

Tulitöiden palovaaran vuoksi on aina pyrittävä miettimään tulitöille vaihtoehtoisia työmenetelmiä. Niitä ovat esimerkiksi työstömenetelmät ja sellaiset liitos- ja katkaisutavat, joissa ei synny kipinöitä ja joissa ei käytetä avotulta, tai työ tehdään vakituisella tulityöpaikalla. Mikäli vaihtoehtoisia työmenetelmiä (esim. puukkosahaus, laippaliitokset tms.) käytetään, vältetään tulityölupamenettelyltä.

6.3 Työn aloittamista edellyttämät turvatoimet

- On hankittava kirjallinen työluja ja tulityöluja.
- Tulityölupakaavakkeen täyttäminen tehdään yhdessä tulityötekijöiden kanssa ja heille selostetaan pääkohdat, jolloin tulitöihin vaikuttavat turvallisuusasiat tulevat huomioiduiksi.
- Väliaikaisen tulityön työkohte tulee tarkastaa ennen tulityöluvan kirjoittamista ja töiden aloittamista tulityöluvanmyöntäjän ja tulitöiden suorittajan toimesta ja huomauttaa mahdollisista vaarakohteista ja niiden suojaamisesta.
- On nimettävä työaikaisesta ja, taukojenaikaisesta ja työn jälkeisestä tulityövartiointista vastaavat henkilöt.
- On huolehdittava siitä, että kaikki työmaalla työskentelevät tietävät lähimmän puhelimen sijainnin ja Tornion tehtaiden sisäisen hätänumeron 2300, osaavat tehdä hätäilmoituksen, sekä käyttää alkusammutuskalustoa.
- Työpaikka ja sen ympäristö on puhdistettava, suojattava. Palava materiaali on poistettava sekä palavat rakenteet suojattava.
- Tarvittaessa on tulityöpaikka ympäristöineen kastettava vedellä tai kalvovaahdotettava.
- Rakenteissa olevat aukot on suojattava ja ympärivät tilat tarkastettava.
- Tarvittaessa tulityövartiointi on järjestettävä myös näihin tiloihin.
- Kipinöiden leviämisen estämiseksi on työpaikalle varattava palamattomia suojapeitteitä.
- Tulityössä syntyvän lämmön johtuminen putkia, ilmanvaihtokanavia yms. pitkin muihin tiloihin on estettävä.
- Tulityöpaikalla on oltava tulityöluvan edellyttämä alkusammutuskalusto, kuitenkin vähintään kaksi 43A 183B C- luokan (vähintään 2kpl 6kg ko. teholuokan sammuttimia) sammutinta vastaavaa käsiammutinta.
- Sen lisäksi tulityöpaikan välittömässä läheisyydessä enintään 10 metrin noutoetäisyydellä tulee olla toinen vastaava käsiammutin tai kaksi 27A 144 B C- teholuokan (12kg) sammutinta vastaavaa käsiammutinta. Joista toinen voi olla kaasupullokärryyn vaadittava sammutin. Käsiammuttimen saa korvata standardin SFS – EN 671-1 mukaisella pikapalopostilla.
- Tarvittaessa työtilan kaasupitoisuus on mitattava ja työtila on tuuletettava.
- Tulityötä ei saa aloittaa ennen kuin tulityöluvassa edellytetyt turvatoimet on toteutettu.



- Jos työkohteessa on automaattinen paloilmoituslaitos, irtikytkennän saa suorittaa Outokummun palveluksessa oleva osaston vuorotyönjohtaja, erikseen määritelty työnjohtaja ja muualla työn valvoja.
- Irti- ja takaisinkytkennästä on aina ilmoitettava ALVK: n puh. 2298.
- Huolehditaan, että kaikki työpaikalla työskentelevät tietävät tehdasalueen hälytysnumero, osaavat tehdä hätäilmoituksen sekä käyttää tulityöluvan edellyttämää alkusammutuskalustoa.

6.4 Työnaikaiset turvatoimet

- Tulityön aikana huolehditaan, että tulityöluvassa sovitut työaikaiset turvallisuustoimet toteutuvat ja että työympäristön paloriski ei ole muuttunut.
- ERITYISESTI varmistetaan, että työn aikana syntyvä palovaarallinen materiaali kerätään ja poistetaan sitä mukaa kuin sitä syntyy.
- Tulityöluvan mukainen alkusammutuskalusto on aina oltava tulityöpaikalla.
- Tulityöluvassa edellytetty tulityövartiointi toteutetaan koko työn ajan, myös taukojen aikana. Tulityöntekijä ei voi toimia työnaikaisena tulityövartijana.
- Työparista toinen voi olla tulityövartijana, ja se on nimettävä. ”Työryhmä” ei ole tulityövartijan nimi.
- Huom! Tulityövartiointista vastaa aina työn suorittajaorganisaatio, ellei toisin ole tulityöluvassa sovittu. Tulityövartijalle on järjestettävä taukojen aikana tulityövartiointista vastaavat henkilöt, jotka on nimettävä erikseen tulityöluvaan.
- Työtilan mahdollinen palovaarallisten kaasujen kaasupitoisuus mitataan ja tarvittaessa työtila tuuletetaan. Pitoisuusmittareita on osastoilla tai aluesuojelukeskuksessa (paloasema).
- Tulityöluvan ajantasaisuudesta huolehtiminen esim. vuoronvaihtojen yhteydessä.

6.5 Työn jälkeiset turvatoimet

- Tulityön päättymisen jälkeen on tulityövartiointia jatkettava tulityöluvassa määrätyn ajan, vähintään kaksi tuntia, mikä edellyttää tulityövartijan jatkuvaa läsnäoloa tai paikan jatkuvaa silmälläpitoa.
- Tulityöluvassa voidaan vartiointiaika määrätä pidemmäksi.
- Irtikytketty paloilmoitinlaitteisto on heti työn päättymisen jälkeen kytkettävä takaisin. Takaisinkytkennästä ilmoitetaan ALVK:een.
- Työn päättymisen ilmoitetaan tulityöluvan myöntäjälle.

6.6 Kattotulitöissä huomioitavia asioita

- Kattotulitöissä, vesieristettä ei saa kiinnittää pellitysten, eikä metallirakenteiden päälle siten, että kiinnityskohtaa kuumennetaan.
- Avoliekkiä tai kuumaa ilmaa ei saa käyttää 1,5 m lähempänä ilmanvaihtolaitteiden aukkoja, eikä vaaka- ja pystyrakenteiden yhtymäkohtaa.
- Kattotulityömaalla on oltava kaksi 43A 183B C –luokan käsiammutinta ja 2” paineellinen paloletku, sekä raivauskalustoa, jotta palon syttyessä saadaan kattoon aukko sammutusta varten.

6.7 Räjähdyksenvaaralliset tilat (ATEX-tilat)

Räjähdyksenvaarallisia ATEX-tiloja ovat mm. häkäkaasua, vetykaasua, propaania, nestekaasua tai öljyä sisältävät laitteet / tilat. Ainoastaan ATEX-tilojen vastuuhenkilö voivat myöntää tulityöluvan ATEX-tilojen alueella. Lisäksi tehdaspalvelun paloturvallisuusryhmän on käytävä tarkastamassa tilat ennen töiden

aloittamista. Poikkeustilanteissa esim. yövuorossa tiloihin voidaan myöntää tulityölupa räjähdysuojasasiakirjaan nimetyn pätevän henkilön (esim. koulutuksen ja perehdytyksen saaneen vuorotyönjohtajan) toimesta.

Jos ex-tilaluokitettulla alueella käytetään Ex-suojaamattomia sähkölaitteita, työvälineitä tai -menetelmiä, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä (esim. akkuporakone), edellytetään tulityölupaa.

ATEX-tilojen sijaintipaikat, vaaraa aiheuttavat aineet ja pölyt sekä vastuuhenkilöt löytyvät TTT-järjestelmän räjähdysuojastietokannasta.

7 Tulityövalvonnan toteutus

Outokumpu Tornion tehtailla, Kemin kaivoksella ja muissa yhtiön omistamissa kiinteistöissä (esim. Itäranta 10, Ykskuusi jne.) toimitaan kaikissa tulityöhön kuuluvissa töissä tämän tulityön valvontasuunnitelman ja siihen liittyvien suojeluohjeiden ja liitteiden mukaisesti.

Tilapäisiin tulityöpaikkoihin liittyviä valvontakierroksia voidaan toteuttaa, esim. SBO-kierroksen yhteydessä.

8 Erilaisia tiloja, joissa tulitöitä tehdään

Alla on lueteltu suojaustoimenpiteitä tilapäisillä tulityöpaikoilla ja asioita joita kyseisessä tilassa tulee erityisesti huomioida.

Sähkötilat

Henkilön on oltava perehdytetty sähkötöiden turvalliseen tekemiseen. Tarvittaessa tulitöitä tulee olla turvallisammassa sähköalan ammattilainen.

Tuotantotilat

Tulityöluvut alueille myöntää ainoastaan alueen vuorotyönjohtaja tai erikseen määrätty henkilö.

Vesikatot (kaikki rakennukset)

Vesikatoilla tehdään sekä tulitöitä että katto- ja vedeneristysalan tulitöitä.

Ulkoalueet

Tarvittaessa katto- ja vedeneristysalan tulityölupa (esim. bitumityöt). Ulkoalueilla maastopalojen vaara (alueella runsaasti kaasu- ja kemikaaliputkia).

Räjähdysvaaralliset ATEX-tilat

Lisätietoja kohdassa 6.7.

LVI-kanavat ja putkistot

Suojaustoimenpiteissä on erityisesti huomioitava esim. pölyn kertyminen, lämmön johtuminen putkia pitkin.

Seisokkityömaat

Tulityöluvut seisokkityömaille myöntää alueen vuorotyönjohtaja tai erikseen määrätty henkilö.



9 Muistilista tulitöiden tekemiseen osallistuville

Tulitöiden suorittamiseen vaaditaan tulityölupa ja ulkopuolisilla palveluntoimittajilla (urakoitsijat) lisäksi työlupa. Työluvut hankitaan Outokummun työntilaaajalta tai hänen valtuuttamalta edustajalta. Tulityöluvut saa alueen Outokummun palveluksessa olevalta vuorotyönjohtajalta tai erikseen määritellyltä henkilöltä.

Kun suunnitellaan tulitöiden tekemistä:

1. Selvitetään olisiko vaihtoehtoisia menetelmiä (ei synny kipinöitä eikä käytetä avotulta) mahdollista käyttää.
2. Mikäli tulitöitä on välttämätön tehdä, otetaan yhteyttä alueen tulityöluvista vastaavaan henkilöön. Tuotanto-osastoilla luvan myöntää alueen vuorotyönjohtaja tai alueen erikseen nimetty Outokummun palveluksessa oleva henkilö.
3. Sovitaan tulityöluvan myöntäjän kanssa työkohteen vaarojen selvityksen ja arvioinnin tekemisestä yhdessä tulitöiden tekijöiden ja tulityövärtijöiden kanssa.
4. Pidetään tulityökohteen katselmus ja tulityökohteen palovaarattomaksi (siivous ja suojaus) tekeminen.
5. Tulityöhön tarvittavien laitteiden ja varusteiden, sekä palosuojaukseen tarvittavan sammutuskaluston tarkastelu.
6. Huolehditaan tulityöluvan kirjoittajan kanssa alueen paloilmoitinlaitteiden irtikytkennöistä.
7. Tulityöluvan kirjoittaminen ja hyväksyntä. (tarvittaessa tulityöluvan jatkaminen tulityöluvan myöntäjän muuttuessa vuoronvaihtojen yhteydessä)
8. Tulitöiden turvallinen suorittaminen.
9. Huolehditaan ettei tulityöpaikalle kerry ylimääräistä palokuormaa.
10. Tehdään tulitöiden lopettamisilmoitus tulityöluvan myöntäjälle.
11. Suoritetaan jälkivartiointia vähintään kaksi (2) tuntia tulitöiden päättymisen jälkeen.
12. Huolehditaan tulityöluvan myöntäjän kanssa paloilmoitinlaitteiden päälle kytkennöistä.
13. Tulitöitä toteuttava ryhmä huolehtii tulitöiden aikaisten sovittujen turvallisuusvaatimusten täyttymisestä ja tulityökohteen siisteydestä.

10 Vakituisten tulityöpaikkojen sijainti

10.1 Tornion tehtaat

Tornion tehtailla vakituksia tulityöpaikkoja tai alueita, joissa ei tarvita kirjallista tulityölupaa on seuraavissa paikoissa:

Ferrokromitehtaiden vakituiset tulityöpaikat:

- VKU 1: Vaipanjatko, 4. krs.
- VKU 2: Vaipanjatko, 4. krs.
- VKU 3: Vakituinen tulityöpaikka, 2. krs.
- VKU 3: Vaipanjatko, 4. krs.
- Sintraamo: Maataso
- Korjaamo: Korjaamon tulityöpaikat ovi 575
- Senkankorjauspaikka: Ovi 511

Terässulaton vakituiset tulityöpaikat:

- Hiomo HK6: Kivenasennuspaikka
- JVK2: Kunnossapitotilan tulityöpaikka

- Kunnossapitotilan tulityöpaikka, ovi 122
- Muuraushalli 1, ovi E151
- Muuraushalli 2, ovi 159

Kuumavalssaamon vakituiset tulityöpaikat:

- Valssivarasto, ovi 209
- Valssien rengastus, ovi 208
- Kunnossapitohallin tulityöpaikat 2kpl, ovi 207
- Sähkökorjaamo, 2. krs., ovi 220

Kylmävalssaamoiden vakituiset tulityöpaikat:

- Kyva 1: Kunnossapitotilan tulityöpaikka
- Kyva 1: Sähkökorjaamon tulityöhuone
- Kyva 2: Korjaamon tulityöpaikka

Yleisten alueiden vakituiset tulityöpaikat:

- Ajoneuvohuolto, huoltohalli ja Caverionin tila
- Keskuskorjaamo, levyhalli
- Nosturihuollon työpaja
- Paloasema, tulityöhuone
- Satama, korjaamo, Havator-halli
- Tutkimuskeskus, työpajan tulityöpaikat 1 ja 2
- Vedenkäsittelylaitos, korjaamon tulityöpaikka

Tulityöalueita, joissa ei tarvita erillistä kirjallista tulityölupaa tulitöiden tekemiseen, mutta suojaus on oltava kuten tilapäisellä tulityöpaikalla:

- Tavanomainen tulityökohde on kuumavalssaamolla, terässulatolla tai ulkoalueilla oleva tilapäinen työpiste, jossa ei ole syttyvää materiaalia ja missä suoritettavat tulityöt eivät aiheuta ympäristölleen syttymisvaaraa.

10.2 Kemin kaivos

Kemin kaivoksella vakituisia tulityöpaikkoja on seuraavissa paikoissa:

- maanpäällisen korjaamon levyhalli
- 115-huoltoapaikan hitsaustyötila
- 350-huoltoapaikan hitsaustyötila
- 500-huoltoapaikan levyhalli

Tulityöalueita, joissa ei tarvita erillistä kirjallista tulityölupaa tulitöiden tekemiseen, mutta suojaus on oltava kuten tilapäisellä tulityöpaikalla:

- Tavanomainen tulityökohde on avolouhoksessa, maanalaisessa kaivoksessa tai ulkoalueilla oleva tilapäinen työpiste, jossa ei ole syttyvää materiaalia ja missä suoritettavat tulityöt eivät aiheuta ympäristölleen syttymisvaaraa.



11 Toiminta onnettomuustilanteissa

Onnettomuustilanteissa toimitaan alueen sisäisten pelastusohjeiden mukaisesti hälyttämällä apua kohteeseen alueen sammutus- ja pelastusryhmiltä.

Lisätietoja onnettomuustilanteessa toimimisesta löytyy sisäisestä pelastussuunnitelmasta.

Lisätietoja tulityöasioista saa HSEQ-organisaation paloturvallisuusryhmältä ja Kemin kaivoksen turvallisuusorganisaatiolta.