

Stora Enso Oyj, Uimaharjun tehdas

Seisokinaikainen työmaa

RAKENNUTTAJAN TURVALLISUUSASIAKIRJAT:

Turvallisuusasiakirja Turvallisuuksäännöt ja menettelyohjeet

| Päiväys | Muuttaja | Muutos / Lisäys |
|----------|---------------|---|
| 12.10.23 | B.Kasurinen | Dokumentti luotu seisokinaikaiselle työmaalle |
| 15.12.24 | B.Kasurinen | Tehty päivityksiä VU24 jälkeen |
| 13.06.25 | Sami Leinonen | Päivitetty elintarviketurvallisuusasioita, Uimaharjun hengen pelastavat säännöt ja useampaa kohtaa täsmennyksillä sekä sanktiotaulukkoa. Muutokset korostettu keltaisella. |

SISÄLLYSLUETTELO

| | | |
|------|--|----|
| 1. | YLEISET TIEDOT JA SEISOKKITYÖMAAN KUVAUS | 4 |
| 1.1 | Seisokkityömaan kuvaus | 4 |
| 1.2 | Rakennushankkeen osapuolet..... | 4 |
| 1.3 | Urakoitsijoiden ja itsenäisten työnsuorittajien velvoitteet | 5 |
| 1.4 | Suunnittelijoiden velvoitteet | 6 |
| 2. | TURVALLISUUSASIAKIRJA | 7 |
| 2.1 | Hankkeen ominaisuudet ja luonne | 7 |
| 2.2 | Työmaa-alueen yleiset vaarat | 7 |
| 2.3 | Vaaralliset työt..... | 8 |
| 3. | RAKENNUTTAJAN TURVALLISUUSÄÄNNÖT JA MENETTELYOHJEET | 9 |
| 3.1 | Yleistä..... | 9 |
| 3.2 | Rakennuttajan tavoitteet työturvallisuudessa | 9 |
| 3.3 | Turvallisuusseuranta ja raportointi..... | 9 |
| 3.4 | HSE koordinaattori..... | 9 |
| 3.5 | Vastuullisuus tilattaessa ulkopuolista työvoimaa | 10 |
| 3.6 | Kulkuluvat ja työntekijöiden ilmoittaminen | 11 |
| 3.7 | Seisokkityömaan turvallisuuskoulutus ja perehdyttäminen | 11 |
| 3.8 | Työntekijöiden kielitaito | 11 |
| 3.9 | Urakoitsijoiden HSE-suunnitelmat | 11 |
| 3.10 | Työlupakäytäntö | 12 |
| 3.11 | Oman työn vaaranarviointi..... | 13 |
| 3.12 | Henkilösuojaimet | 13 |
| 3.13 | Elintarviketurvallisuudesta huolehtiminen | 14 |
| 3.14 | Polttoaineet | 15 |
| 3.15 | Pölyntorjunta | 15 |
| 3.16 | Jätteiden käsittely ja työkohteen puhdistaminen..... | 15 |
| 3.17 | Työnaikaiset rakenteet ja asennukset..... | 15 |
| 3.18 | Koneiden ja laitteiden käyttöönotto ja tarkastukset | 16 |
| 3.19 | Kemikaalit ml. liuotinhenteisten maalien, pohjustusaineiden, pinnoitteiden yms. käyttö | 16 |
| 3.20 | Palosuojelu ja tulityöt | 17 |
| 3.21 | Putoamissuojaus, telineet ja kulkutiet | 17 |
| 3.22 | Henkilönostimet ja trukit | 18 |
| 3.23 | Matkapuhelimen käyttö | 19 |
| 3.24 | Työhygienian mittaukset ja kannettavat kaasumittarit | 19 |
| 3.25 | Ensiapu ja pelastusvälineet | 19 |
| 3.26 | Työalueiden merkitseminen ja rajaaminen | 19 |
| 3.27 | Sähkötöiden pätevyysvaatimukset | 19 |
| 3.28 | Työmaasähköistys ja -valaistus | 19 |
| 3.29 | Työskentely tikkaila ja A – tikkaila..... | 20 |
| 3.30 | Nostotyöt..... | 20 |
| 3.31 | Työskentely säiliöissä tai ahtaissa tiloissa | 20 |
| 3.32 | Kaivuutyöt..... | 21 |
| 3.33 | Sanktiot..... | 22 |

LIITTEET

Liite 1 Työmaa-alueen kartta (päivitetään 5 viikkoa ennen seisokkia)

Liite 2 HSE-suunnitelma malli

Liite 3 Jäteluokitus ja lajitteluohje

Liite 4 Työkohteen vaaranarviointi lomake

Liite 5 Tulityösuunnitelman tiivistelmä 2025

Liite 6 Uimaharjun tehtaan hengenpelastavat säännöt

1. YLEISET TIEDOT JA SEISOKKITYÖMAAN KUVAUS

Tämä turvallisuusasiakirja on rakennustyön turvallisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen 205/2009 8 § tarkoittama rakennustyön suunnittelua ja valmistelua varten laadittu turvallisuusasiakirja, joka sisältää turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet. Turvallisuusasiakirjassa selvitetään ja esitetään Uimaharjun tehtaan huoltoseisokki työmaille sisältyvien kohteiden ominaisuuksista, olosuhteista ja luonteesta aiheutuvia vaara- ja haittatekijöitä sekä näistä koituvia riskejä.

Urakoitsijoiden ja itsenäisten työsuorittajien (myöhemmin tekstissä urakoitsijat) on otettava huomioon turvallisuusasiakirjan tiedot suunnitellessaan ja toteuttaessaan töitä työmaalla.

Rakennuskohteessa noudatetaan lisäksi kaikkia työturvallisuutta ja työsuojelua koskevia lakeja, asetuksia ja määräyksiä.

1.1 Seisokkityömaan kuvaus

Uimaharjun tehtaan huoltoseisokkityömaa kattaa koko Uimaharjun tehtaan alueen. Valmistelevat työt alkavat edellisellä viikolla, kun tehtaan tuotantoprosessi ajetaan alas. Seisokin päävaiheet ovat viikoilla 38-39.

Kunnossapitotyöt ovat pääosin putkisto-, kone- ja laiteasennuksia sekä huoltoja ja korjauksia.

1.2 Rakennushankkeen osapuolet

Rakennushankkeen Vna 205/2009 mukaisena rakennuttajana toimii Stora Enso Oyj, Uimaharjun tehdas ja päätoteuttajana toimii Stora Enso Oyj, Uimaharjun tehdas.

Rakennuttaja nimeää turvallisuuskoordinaattorin ennen töiden aloittamista. Turvallisuuskoordinaattori tekee yhteistyötä päätoteuttajan ja toimittajien kanssa rakentamisen turvallisuutta koskevassa suunnittelussa ja rakennustyön toteuttamisessa. Uimaharjun tehtaan huoltoseisokki työmaan turvallisuuskoordinaattorien tehtävänä on ohjata ja opastaa sekä valvoa turvallisuusasiakirjan toteutumista.

Työmaan vastuhenkilö vastaa seisokin turvallisuussuunnitelman jakamisesta ja valvonnasta urakoitsijoiden suuntaan.

Työmaan turvallisuudesta vastaa osastojen kunnossapitopäälliköt ja heitä avustaa turvallisuuden valvonnassa asennusvalvojat. Seisokin aikana toteutettavien projektien osalta turvallisuudesta vastaa työmaiden projektipäälliköt. Koko seisokkityömaan laajuisesti turvallisuuskierroksille ja -valvontaan osallistuu päätoimiset työturvallisuutta ja paloturvallisuutta työmaalla valvovat henkilöt yhdessä asennusvalvojen kanssa.

Stora Enso huolehtii turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta ja sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä Vna 205/2009 mukaisesti.

UVU25 huoltoseisokkien organisaation yhteystiedot

| | | |
|----------------|---|------------------|
| Ilpo Rätty | Seisokkipäällikkö, Stora Enso Oyj, Enocellin sellutehdas (Rakennuttajan yhteyshenkilö) | +358 40 701 9652 |
| Sami Seppänen | Seisokkipäällikkö ja turvallisuuskoordinaattori, Stora Enso Oyj, Enocellin sellutehdas (Työmaan | +358 40 637 5971 |
| Harri Valkonen | Seisokkipäällikkö, Stora Enso Oyj, Uimaharjun saha (Työmaan vastuuhenkilö) | +358 400 185 571 |
| Sami Leinonen | Työsuojelupäällikkö (sellutehdas) | +358 40 167 6835 |
| Aino Ärväs | Turvallisuuskoordinaattori (saha) | +358 400 572 042 |
| Pekka Hirvonen | Turvallisuusvalvonta ja tehdasliikenne | +358 50 409 8479 |

1.3 Urakoitsijoiden ja itsenäisten työsuorittajien veloitteet

Urakoitsijan on otettava tämän asiakirjan tiedot huomioon työnsuunnittelussaan ja toiminnassaan.

Urakoitsija on velvollinen välittämään päätoteuttajan antamat tiedot ja turvallisuusohjeet omille työntekijöilleen ja alihankkijoilleen sekä omalta osaltaan valvomaan niiden noudattamista. Urakoitsija vastaa alihankkijoidensa toiminnasta kuten omasta toiminnastaan.

Urakoitsijat ovat velvollisia noudattamaan päätoteuttajan ja rakennuttajan antamia ohjeita sekä osallistumaan rakennuttajan ja päätoteuttajan järjestämään työmaan perehdyttämiseen ja työturvallisuuskoulutukseen omalla kustannuksellaan.

Urakoitsijan tulee laatia oman työsuorituksensa osalta kaikki tarvittavat suunnitelmat ja toimittaa ne päätoteuttajalle ja rakennuttajalle vähintään 5 arkipäivää ennen ko. työn aloittamista. Päätoteuttajalla ja rakennuttajalla on oikeus antaa tarkempia ohjeita suunnitelmiin. Tilajaan sopimussuhteessa oleva urakoitsija vastaa urakkasuorituksensa osalta, että kaikki alihankkijat laativat myös kaikki tarvittavat suunnitelmat.

Urakoitsijan tulee suorittaa kaikki tarvittavat VNa 205/2009 14 § - 16 § määritellyt tarkastukset (mm. koneet, nosturit ja muut nostolaitteet, nostoapuvälineet, telineet, siirrettävät muotit, väliaikaiset tuet, henkilönsuojaimet). Tarkastusvelvollisuus koskee myös kaikkia asentajien työkalupakkeja, sähkötyökaluja sekä työmaalle toimitettavia työkalukontteja.

Tarkastuksissa koneet, laitteet ja työvälineet on todettava käyttötarkoitukseen sopiviksi ja niitä koskevien vaatimusten mukaisiksi.

Urakoitsija huolehtii, että:

- kaikki säädöksissä vaaditut tarkastukset tehdään ajallaan ja huolellisesti,
- tarkastajilla on tarpeellinen ammattitaito,

- tarkastuksissa havaitut työturvallisuutta vaarantavat puutteet korjataan välittömästi.

Urakoitsijoiden työntekijöiden on laadittava jokaisesta työstä **kirjallinen vaaranarviointi** ja se tulee uusaa, mikäli olosuhteet työkohteessa muuttuvat vähintään viikoittain. Vaaranarviointi voidaan suorittaa "Vaaranarvioinnin muistilista" - vihkon, sähköisesti SMARTin avulla tai vastaavalla muulla menettelyllä, josta on sovittu tilaajan kanssa. Esimerkiksi Liitteenä 4 olevan Työkohteen vaaranarviointi lomakkeen avulla.

Urakoitsijan velvollisuutena on informoida teettämänsä työn aiheuttamista vaara- ja haittatekijöistä ja tarpeellisista turvatoimista muita osapuolia. Informaatio ja tarpeellisista menettelytavoista sopiminen tulee tapahtua hyvissä ajoin ennen sellaisten töiden aloittamista, joista saattaa aiheutua vaaraa muille työmaalla oleville.

Urakoitsijan tulee nimetä teettämänsä työn johtoa ja valvontaa varten pätevä vastuunalainen henkilö (VNA 205/2009 12 § 2 mom.), joka vastaa ko. urakoitsijan omien töiden ja työntekijöiden turvallisuudesta. Henkilön nimi on toimitettava päätoteuttajan tietoon, lisäksi urakoitsijan tulee huolehtia käyttämiensä alihankkijoiden osalta vastuuhenkilöiden nimet päätoteuttajan tietoon.

1.4 Suunnittelijoiden velvoitteet

Rakennuttaja edellyttää suunnittelun toimeksiannoissa työturvallisuuden sisältyvän kaikkiin suunnitteluvaiheisiin.

Suunnittelussa on otettava huomioon työturvallisuuslain 57 §.

Jokainen suunnittelija on velvollinen huolehtimaan siitä, että suunnittelussa ja suunnitelmien yhteensovittamisessa otetaan huomioon vaarojen ja haittojen ennaltaehkäisy sekä turvallisuus ja terveellisyys rakennustyön toteuttamisessa ja käytön aikana.

Rakennuttaja edellyttää, että suunnittelukokouksissa ja - katselmuksissa suunnittelijat tuovat esiin rakennustöiden turvallisuusasiat.

Pääsuunnittelija koordinoi suunnittelijoiden välistä turvallisuusasioiden yhteensovittamisen. Pääsuunnittelijan tehtäviin kuuluu mm:

- varmistaa, että kaikki turvallisen toteutuksen vaatimat tuotesuunnitelmat ovat olemassa ja että ne ovat riittävän kattavia turvallisen toteutuksen kannalta
- suunnitelmat ovat yhteensopivia, eivätkä ne ole ristiriidassa keskenään
- varmistaa, että muut suunnittelijat ovat ottaneet turvallisuuden huomioon omilla suunnitelmissaan
- huolehtia siitä, että työsuojeluasiat ovat osana suunnittelijakokousten työjärjestystä.

2. TURVALLISUUSASIAKIRJA

2.1 Hankkeen ominaisuudet ja luonne

UVU25 vuosihuoltoseisokin työmaan työmaa-alue on koko Uimaharjun tehdasalue. Työmaa-alueella työkohteet rajataan niin, että niistä ei aiheudu muille osapuolille vaaraa. Työmaa-alueelle kuljetaan kulunvalvonnan läpi, jokainen omalla henkilökohtaisella tunnisteella. Ajoneuvot pysäköidään vain merkityille pysäköintipaikoille, josta siirtyminen valvomoon / työkohteisiin / sosiaalitoihin / ruokalaan tapahtuu kävelemällä.

Jos työmaalla on ajoneuvon käyttötarve esimerkiksi työkalujen tai tarvikkeiden siirtoon/tuontiin, voidaan henkilölle myöntää tavaroiden vientilupa tehtaan kulkuoikeuskäytännön mukaisesti. Näiden ajoneuvojen katolla on käytettävä vilkkuvaa huomiovaloa työmaa-alueella liikuttaessa. UVU25 vuosiseisokki työmaa käyttää Uimaharjun tehtaan kulunvalvontajärjestelmää ja siihen liittyvää työvoiman ilmoitus- ja kulunvalvontaohjeistuksen mukaista toimintamallia.

Työmaa-alue on aluekameravalvonnan piirissä ja koko alueella on tallentava kameravalvontajärjestelmä, josta on erillinen rekisteriseloste.

Työmaa-alueen kartta ja keskeiset kulkureitit ja sijoitukset on merkitty liitteenä 1 olevaan karttakuvaan.

2.2 Työmaa-alueen yleiset vaarat

Työmaa alue on rajattu yleiseltä liikenteeltä ja alueella minimoidaan liikkuvat ajoneuvot, mutta alueelle joudutaan sallimaan työmaaliikenne. Alla on kuvattu suurimmat vaarat, joihin toimittajien tulee kiinnittää huomio omissa työ- tai HSE-suunnitelmissaan.

Toteutukseen liittyvät vaarat ja riskit:

- Liikenne työmaalla ja työmaa alueen välittömässä läheisyydessä,
- Ulkopuolisten ihmisten pääsy työkohteeseen,
- Nostot alueella, tavarankorjauksen purku ja lastaus sekä siirrot kuljetusajoneuvosta,
- Työmaa alueen epätasaisuus,
- Työmaalle kertyvä rakennusjäte ja ylimääräiset tarvikkeet,
- Korkealla työskentely
- Useita eri kansalaisuuksia, jolloin yhteistyö voi olla haastavaa kommunikoitaessa,
- Käyvät tuotantokoneet/laitteet erityisesti alasajo- ja ylösajovaiheessa,
- Erilaiset tapaturman vaaraa aiheuttavat tekijät (vaaralliset kemikaalit, höyryn paine ja lämpötila, hydraulikka, sekä sähkö yms.)
- Käytettäviin käsityökaluihin liittyvät vaarat ja riskit.

Työturvallisuutta ja työolosuhteita parantavat toimenpiteet:

- Uimaharjun tehtaan ohjeiden mukaisten henkilösuojainten käyttö ja työkohtaisen työluvan tai vaaranarviointin mukaiset lisäsuojavarusteet,
- Puhdistus ja opastus kaikille alueella työskenteleville,
- Luodaan turvallisen toiminnan kulttuuri työmaalle opastamalla ja puuttamalla sekä viimeisenä keinona sanktiot,

- Työluvat kaikissa työvaiheissa,
- Työskentely eri kerroksissa päällekkäin otetaan huomioon vaaranarvioinneissa ja töiden yhteensovittamisessa,
- Huomioidaan ohjeistuksissa kansallisuudet ja varmistetaan henkilöiden ymmärrys turvallisuusasioihin. Työmaalla yrityksellä tai työryhmällä on oltava aina suomenkielentaitoinen edustaja,
- Työkohteen turvalliseksi tekeminen työlupakäytännön mukaisesti,
- Työmaatarkastukset ja turvakierrokset toteutetaan suunnitellusti.

Prosessiosastoilla työskenneltäessä on varottava olemassa olevaa tekniikkaa ja laitteita. Sisällä on jatkuvasti prosessin toimiessa kova meteli (> 80 db). Valvomoon pitää aina ilmoittaa, mikäli vaurioitetaan tai epäillään vaurioitetun prosessilaitteita. Osastoilla on hälytykset ja niiden vilkuttaessa punaista valoa osastolle meneminen on ehdottomasti kielletty. **Osastohälytyksiä käytetään myös prosessin alas- ja ylösajovaiheessa, jolloin osastoilla ulkopuolisilta urakoitsijoilta on työskentely kielletty.**

2.3 Vaaralliset työt

Rakennuttaja on tunnistanut tässä hankkeessa seuraavat VNA 205/2009 liitteen 2 mukaiset "vaaralliset työt" sekä muita vaarallisia töitä seuraavasti:

- Työt, joissa on korkealta putoamisen vaara: töitä suoritetaan nostimilta ja telineiltä käsin sekä työskennellään korkealla tasoilla ja vesikatolla,
- altistuminen kemikaaleille ja kaasuille, joita voi syntyä työalueen läheisyydessä olevasta prosessista tai niitä voi ilmavirtausten mukana kulkeutua muualta tehdasalueelta. **Tarvittaessa annetaan osastohälytys, jolloin kaikkien on viipymättä poistuttava osastolta. Töitä voi jatkaa uudelleen, kun siihen on valvomosta saatu lupa. Osastoille meneminen on kielletty punaisten osastohälytysvalojen vilkkuessa**
- työt, joissa käytetään ionisoivaa säteilyä: putkistojen hitsaussaumoja tarkastetaan RTG - laitteella, joka aiheuttaa säteilyä ympäristöön (edellyttää vaara-alueiden merkitsemistä)
- Työt suurjännitejohtojen läheisyydessä: maanalaiset kaapelit, rakennuksessa olevat kaapelit, muuntajan liitoskaapelit.
- Nostotyöt: raskaiden esivalmisteiden kokoaminen/purkaminen.
- Teräsrakenteiden asennukset
- Työt, joissa syntyy terveydelle vaarallista kvartsipölyä: Betonipintojen hiontatyö
- Työt piha-, tie- ja katualueilla: Ajoneuvon alle jääminen, kolari

3. RAKENNUTTAJAN TURVALLISUUSÄÄNNÖT JA MENETTELYOHJEET

3.1 Yleistä

Luku 3 on VNa 205/2009 8 § 2 mom ja 3 mom. tarkoittama turvallisuusäännöt ja menettelyohjeet.

3.2 Rakennuttajan tavoitteet työturvallisuudessa

Rakennuttajan tavoitteena on hankkeen turvallinen toteutus ja ettei työntekijöille, eikä muille työmaan vaikutusalueella oleville aiheudu vaaraa tai terveydellistä haittaa ja että työmaalla ei satu yhtään työtapaturmaa tai syytymää. Tavoitteena on myös, ettei yhtään oman työn vaaranarviointia puutu ennen töiden aloitusta.

3.3 Turvallisuusseuranta ja raportointi

Päätoteuttajan ja kunkin urakoitsijan osaltaan on huolehdittava jatkuvasta turvallisuusseurannasta ja -valvonnasta niin, että mm. työmenetelmien, -ympäristön, liikennejärjestelyjen, työkoneiden ja -laitteiden turvallisuus voidaan varmistaa koko työmaan ajan.

Työmaalla pidetään päivittäin osastokohtaisen suunnitelman mukaisesti päätoteuttajan johdolla turvallisuuskierrokset (kunnossapitotarkastukset), joihin kukin toimittaja on velvollinen osallistumaan. Kierroksen merkittävimmät havainnot käsitellään seuraavassa seisokkikokouksessa tai muussa sovituissa tilaisuudessa.

Jokaisen työmaalla työskentelevän velvollisuutena on ilmoittaa havaitsemistaan turvallisuuspuutteista (yleinen huolehtimisvelvoite). Välitöntä vaaraa aiheuttavat puutteet on korjattava heti. Jos puute on sellainen, että sitä ei voida välittömästi poistaa tai korjata, tulee alue suojata siten, ettei siitä aiheudu vaaraa muille osapuolille. Vaarasta tulee tiedottaa työmaan osapuolille ja informoida työnvalvojaa.

Turvallisuusilmoitusten raportointiin käytetään päätoteuttajan sähköisiä ilmoituksia SMARTissa (SAPissa). Kaikille seisokkiin tuleville lähetetään kulkuoikeuden hyväksynnän jälkeen tekstiviestillä linkki SMART sovellukseen, josta pääse suoraan tekemään turvallisuushavaintoja, henkilökohtaisen vaaranarvioinnin sekä tutustumaan tehtaan työmaainfoon.

Seisokkipalaverissa käsitellään sattuneet työtapaturmat, vakavat vaaratilanteet/ läheltä piti tilanteet, syytymät ja merkittävimmät havainnot edellisen päivän turvallisuuskierroksilta.

Vakavista vaaratilanteista/ läheltä piti-tilanteet ja kaikista tapaturmista ilmoitetaan välittömästi työmaan turvallisuuskoordinaattoreille ja työmaan valvojalle.

3.4 HSE koordinaattori

Urakoitsijan tulee asettaa työmaalle erillinen työmaalla läsnä oleva HSE-koordinaattori, mikäli urakoitsijan koko työmaan aikana työmaalla käyttämän oman ja alihankinnan yhteenlaskettu henkilövahvuus on yli 50 henkilöä (kulkulupia tehdasalueelle seisokin aikana).

Urakoitsija voi kuvata HSE-koordinaattorin tehtävät itsenäisesti. Tehtävät tulee kuitenkin määritellä siten, että tilaajan asettama minimivaatimus täyttyy.

HSE-koordinaattorin minimivaatimus:

- huolehtii Urakoitsijan ja sen työmaalla käyttämän alihankinnan henkilöstön turvallisuusosaamisesta siten, että henkilöstö tuntee toimittajan laatiman HSE-suunnitelman ja työhön liittyvän tilaajan/tehtaan turvallisuusohjeistuksen,
- valvoo HSE-suunnitelman ja tilaajan/tehtaan ohjeistuksen noudattamista sekä työympäristön, työmenetelmien ja työvälineiden turvallisuutta puuttamalla ja opastamalla,
- osallistuu työmaalla järjestettäviin turvallisuuskierroksiin sekä tarvittaessa työmaakokouksiin,
- raportoi havaitsemistaan poikkeamista ja niihin liittyvistä toimenpiteistä,
- läheltä-piti ja tapaturmatapauksissa ryhtyy toimenpiteisiin tapahtuman tutkimiseksi sekä toimenpiteisiin vastaavan vahingon välttämiseksi,
- toimii yhteistyössä tilaajan yhteyshenkilön ja tehtaan turvallisuusorganisaation kanssa.

3.5 Vastuullisuus tilattaessa ulkopuolista työvoimaa

Stora Enso toimii vastuullisesti joka päivä ja edellyttää samanlaista vastuullisuutta kaikilta hankintaketjunsä toimijoilta. Alla on lueteltu sellaisia seikkoja, joista on varmistuttava tilattaessa ulkopuolista rakennus- ja asennustyövoimaa tehtaalle.

Stora Enson on valvottava sitä, että työvoiman käyttö on laillista. Edellytys tälle on, että alihankintaketjun eri toimijat kuten tilaaja, pääurakoitsija ja toimittajat sekä aliurakoitsijat on sopimuksin määritelty. Lisäksi on varmistuttava, että

- Alihankintaketjun kaikilla yrittäjillä on joko Y-tunnus tai jos kysymyksessä on ulkomainen yritys, täytyy olla saatavilla jäljennös valtakirjasta yrityksen edustajalle Suomessa.
- Tehtaalla työskentelevillä ulkomaalaisilla henkilöillä on oltava kirjalliset todisteet työnteko- oikeudelle Suomessa.
 - EU- ja ETA-maiden kansalaisilla on oltava kopio matkustusasiakirjasta, kuten passi tai henkilökortti
 - Muiden maiden kansalaisilla kopio matkustusasiakirjasta, työ- / oleskeluluvasta ja mahdollisesti kopio viisumista
 - EU- ja ETA-maista tulevilla työntekijöiden on esitettävä A1/E101-lomakkeet tai todistus Suomalaisesta eläke- ja sosiaaliturvasta.

Kaikki työntekijät on oltava tapaturmavakuutettuja. Vakuutuksen on oltava voimassa Suomessa tehtävässä työssä.

Lisäksi kaikkien ulkopuolisten työntekijöiden tulee toimittaa kopio rakennustyömaiden vaatimusten mukaisesta kuvallisesta henkilökortista ja voitava joka hetki todistaa henkilöllisyytensä.

Henkilöiden tunnisteista ja tunnistamisesta, sekä vaadittavista työturvallisuus-, tulityö- ja alkusammutuspätevyyksistä on olemassa erilliset ohjeet, joita tulee noudattaa työmaalla.

Kaikki tilaajavastuuasiakirjat tulee toimittaa ymmärrettävällä kielellä tilaajalle Zeroni-järjestelmän kautta joko suomen tai englanninkielisinä.

3.6 Kulkuluvat ja työntekijöiden ilmoittaminen

Rakennuttajan edustajana työn valvoja myöntää kulkuluvat tehdasalueelle pääsyyn. Lupien myöntämistä varten urakoitsijoiden tulee ilmoittaa vähintään **2 viikkoa** etukäteen rakennuttajalle tiedot työntekijöistä pätevyyksineen. Henkilöstön tiedot ilmoitetaan Zeroni -järjestelmää käyttäen, johon annetaan käyttäjätunnukset yrityksen yhteyshenkilölle.

Toimittajan tulee rajata työmaalle saapuvat alihankinnan ketjutus maksimissaan kahteen tasoon.

Kulkuluvan myöntämisen edellytyksenä ovat:

- suoritettut Stora Enson yleinen ja Uimaharjun tehtaan paikallinen turvainfo sekä vuosihuoltoseisokin turvainfo.
- voimassa oleva työturvallisuuskortti (Työturvallisuuskeskuksen työturvallisuuskortti tai SSG ENTRE tai SSG Contractor Safety Finland kortti) ja kopio siitä skannattuna Zeroni-järjestelmään,
- Yrityksen henkilökortti ja suomalainen veronumero ja kopio siitä skannattuna Zeroni-järjestelmään.

3.7 Seisokkityömaan turvallisuuskoulutus ja perehdyttäminen

Kaikkien työntekijöiden on suoritettava Stora Enson yleinen ja Uimaharjun tehtaan paikallinen sekä tähän seisokkiin spesifinen seisokin turvainfo netissä.

Aineisto löytyy osoitteesta <https://elearning.fi/storaenso/turvainfo/>

Salasana on: [sesafety](#)

Stora Enson yleinen turvainfo ja Uimaharjun tehtaan paikallinen turvainfo on voimassa 1 vuoden ja seisokin turvainfo on voimassa 6 kk suorituspäivämäärästä.

Toimittajien yhteyshenkilöille pidettävässä seisokki-infossa (noin kuukausi ennen seisokkia) käydään läpi tämän turvallisuusasiakirjan vaatimukset tiivistettynä.

3.8 Työntekijöiden kielitaito

Jokaisella urakoitsijalla tulee olla työn aikana vähintään yksi suomenkielentaitoinen henkilö jatkuvasti työmaalla.

3.9 Urakoitsijoiden HSE-suunnitelmat

Kaikista seisokkityömaalla tehtävistä työkohteista tulee olla laadittuna suomenkirjallinen HSE-suunnitelma, jonka tulee sisältää vähintään oheisen mallipohjan (liitteenä 2) mukaiset asiat. Toimittajan tulee laatia suunnitelma siten, että se kattaa toimittajan työmaalla olevat työkohteet sekä niissä käyttämänsä alihankinnan. Suunnitelmat tulee toimittaa hyväksyttäväksi sähköisenä työnvalvojalle hyvissä ajoin, viimeistään 2 viikkoa ennen työn alkamista.

Toimittaja vastaa suunnitelman oikeellisuudesta ja siitä, että suunnitelmassa huomioidaan tilaajan työmaalle asettamat turvallisuusvaatimukset ja että toimittajan työmaalla käyttämä henkilöstö sekä alihankintaketju tuntee suunnitelman sisällön sekä valvoo suunnitelman noudattamista.

Tarvittaessa pidetään yhteinen aloituspalaveri ennen ko. työn aloittamista päätoteuttajan johdolla. Töihin tarvitaan päätoteuttajan edustajan myöntämä kirjallinen työ lupa ennen ko. työn aloittamista.

3.10 Työlupakäytäntö

VNa 205/2009 liitteen 2 mukaisille sekä muille päätoteuttajan ja rakennuttajan määrittämille vaarallisille töille tarvitaan päätoteuttajan myöntämä kirjallinen työ lupa.

Kaikkiin Stora Enson Uimaharjun tehtaalla tehtäviin kunnossapitotöihin, joissa ollaan kosketuksissa laitteisiin tai putkistoihin, jotka vaativat laitteiston pysäyttämisen/erottamisen (käyvästä) prosessista tai putkiston tyhjentämisen/erottamisen, jotta kunnossapitotyö voidaan suorittaa, vaaditaan kirjallinen työ lupa.

Lisäksi kirjallinen työ lupa vaaditaan alla lueteltuihin töihin:

- säiliötyöt
- tulityöt
- työkohte räjähdyksivaarallinen
- työskentely kunnossapito-/muutos-/investointitöissä prosessin vaikutusalueilla (prosessiosastot ja niiden välittömät piha- ja kattoalueet)
- työssä altistuu vaarallisille aineille:
 - työskentely helposti syttyvien aineiden kanssa
 - työkohteessa voimakkaita happoja/emäksiä
 - työkohteessa korkeita lämpötiloja
 - työkohteessa haihtuvia orgaanisia yhdisteitä
 - työkohteessa asbestia
 - työkohteessa säteilyvaara
- työssä altistuu vaaralliselle energian purkautumiselle:
 - työkohteessa koneen/laitteen mekaanista energiaa, mm. potentiaalienergiaa
 - koneen/laitteen sähköinen vahinkokäynnistyminen mahdollista
 - työkohteessa venttiili(e)n vahinkotoiminto mahdollista
 - työ pneumaattisilla laitteilla
 - työ hydraulikkalaitteistoilla
 - paineastiattyöt
- työkohteessa hapettomat olosuhteet, hukkumis-/uppoamisvaara
- kaivuutyöt ja avoimet kaivannot, joissa on hautautumisvaara
- työskentely korkealla ilman putoamissuojausta

- raskaat, hankalat ja rutiinista poikkeavat nostot
- korkeapaineisen pesu-, ruiskutus- tai leikkauskaluston käyttö
- kaikenlaiset rakenteiden purkutyöt (saattavat vaatia lisäksi erillisen teknisen purkusuunnitelman)
- **työskentely alueilla, joissa liikkuu raskaita työkoneita (kuten selluvarastot).**

Työlupa noudetaan valvomosta tai seisokkeihin määritellyistä lupapisteistä.

Työluvan voimassaoloaika harkittaessa on otettava huomioon työkohteen riskit ja työskentelyolosuhteiden mahdollinen muuttuminen. Jos työskentelyolosuhteet muuttuvat tai tunnistetaan uusia työkohteen vaaroja, työlupa on uusittava tarvittavin muutoksien. Myös uusitussa työluvassa on oltava hyväksymismerkinnät.

Työryhmän jäsenet kuittaavat työlupaansa tutustuneensa luvan vaatimukseen ja työlupa on oltava nähtävissä työskentelykohteessa.

Poikkeuksena Sahalla työlupana toimii aloituspalaveri, jos aloituspalaveria ei pidetä esim. koska työ katsotaan määrällisesti vähäiseksi tms. tehdään työlle erillinen kirjallinen työlupa. Sahalla käytössä olevan työlupakäytännön perehdyttää työn tilaajan edustaja.

3.11 Oman työn vaaranarviointi

Työryhmän tulee suorittaa jokaisesta työstä työn vaaranarviointi käyttäen tilaajan työturvallisuusmuistio – vihkosta, liitteenä 4 olevaa vaaranarviointilomaketta, SMARTia tai vastaavaa menettelyä käyttäen, josta on sovittu tilaajan kanssa. Tällä varmistetaan, että työssä käytettävä **työmenetelmä ja työkalut ovat turvalliset työn suorittamiseen**. Vaaranarviointi on uusittava **aina** olosuhteiden ja työtehtävän muuttuessa. **Mikäli olosuhteet sekä työtehtävät pysyvät samana, riittää Sellutehtaalla kerran viikossa tehtävä vaaranarviointi työkohteeseen. Sahalla vaaranarviointi uusitaan joka aamu ennen töiden aloittamista. Vaaranarvioinnin tekoa ja niiden sisältöä valvotaan turvallisuuskierrosten yhteydessä ja vaaranarviointi on pystyttävä osoittamaan tehdyksi. Toimittaja vastaa siitä, että vaaranarvioinnit tehdään.**

3.12 Henkilösuojaimet

Työmaalla ja tehdasalueella on kaikkien käytettävä vähintään seuraavia henkilökohtaisia suojaimia:

- heijastava pitkälahkeinen ja prosessiosastoilla pitkähihainen varoitusvaatetus (minimi: ISO EN 20471 Class 2), jossa työvaatteen yläosa täyttää nuo vaatimukset. Heijastavaa vaatetusta on käytettävä. Heijastavaa vaatetusta on käytettävä myös työhön tullessa ja kotiin lähtiessä,
- leukahihnallinen suojakypärä,
- silmän suojaimet, (sahan alueella erilliset suojalasin)
- nauhaan astumissuojalla varustetut turvakengät,
- Kuulosuojaimet prosessiosastoilla käynninaikana tai töissä, joissa melutaso ylittää 80dB.
- turvavaljaat työskenneltäessä henkilönostimilla tai putoamisvaarallisella alueella,

– työn vaatimat suojakäsineet tuotanto-osastoilla työskennellessä.

Hitsattaessa, hioessa tai leikatessa seostettuja metalleja (jalometalli esim. ruostumattomat ja haponkestävät) on käytettävä moottoroitua hengityksen suojainta (vähintään P3) tai kohdepoistoimuria.

Kulmahiomakoneella työskenneltäessä on käytettävä naamiomallisia suojalaseja tai kasvot peittävää visiiriä (esim. hitsausmaski) sekä tulityöhön soveltuvaa suoja-asua ja käsineitä.

Mikäli työssä käsitellään teräviä materiaaleja tai työkaluja, on käytettävä viiltosuojakäsineitä. Jos työssä on kemikaalialtistuksen mahdollisuus, on käytettävä käyttöturvallisuustiedotteen mukaisia kemikaalisuojakäsineitä. Ohjeesta voi poiketa vain riskiarvioinnin kautta, jos työtehtävää ei voi suorittaa käsineet kädessä tai niiden käyttäminen aiheuttaa turvallisuusriskin.

Muita henkilökohtaisia suojaimia tulee käyttää työluvan ja työn riskinarviointien perusteella. Suojainten tarve on arvioitava työtehtävittäin ottaen työolosuhteet huomioon.

Suojain tulee olla käytettäessä valmistajan hyväksynnän mukaisessa kunnossa ja sille on tehtävä aina käyttöönotettaessa silmämääräinen käyttöönototarkastus.

Kaikkien osapuolten tehtävänä on valvoa, että suojaimia käytetään turvallisuusmääräysten ja ohjeiden mukaisesti. Henkilökohtaisten suojaimien käytöstä kieltäytyminen johtaa henkilön poistamiseen työmaalta.

Urakoitsijan tulee hankkia työntekijöilleen kaikki tarvittavat henkilösuojaimet pois lukien ne erityissuojaimet, jotka toimittaa tilaaja.

3.13 Elintarviketurvallisuudesta huolehtiminen

Tuotteitamme käytetään elintarvikkeiden kanssa kosketuksissa olevissa tuotteissa ja siksi tuotantoprosessiin ei saa päästä seuraavia aineita/materiaaleja:

- metalleja,
- lasia tai lasikuitua,
- muoveja tai kumia (esim. kaapelit ja nippusiteet),
- hitsauskuonaa/-puikkoja, kulmahiomakoneen laikkoja,
- eristysvillat,
- purkujätettä,
- voiteluaineet tai muut prosessiin kuulumattomat kemikaalit.

Osastojen lattioille jääneet materiaalit tai jätteet voivat päätyä kanaaleihin ylikaatojen tai lattioiden pesun yhteydessä. Kanaaleissa olevat aineet/materiaalit pääosin palautetaan prosessiin.

Toimittajan tulee työn suunnittelussaan huomioida, miten jätteiden keruu työn aikana hoidetaan, niin etteivät ne päädy lattialle tai jos se ei ole mahdollista, miten suojataan/eristetään lattia-aluetta niin, että prosessiin ei päädy lainkaan edellä mainittuja aineita/materiaaleja.

Työkohteet on tarkistettava myös prosessilaitteiden sisäpuolelta, ettei sinne jää asennusjätettä tai muita työkaluja/materiaaleja. Jos prosessiin putoaa/joutuu työkaluja/materiaaleja on siitä ilmoitettava viipymättä työn tilaajalle.

3.14 Polttoaineet

Polttoaineet on varastoitava lukittuun kaksoisvaipalliseen säiliöön. Säiliön yhteydessä ja työkoneissa on oltava öljyn imeytysmateriaalia. Säiliöiden sijoituksesta on sovittava rakennuttajan kanssa.

3.15 Pölyntorjunta

Urakoitsija vastaa siitä, että työmaalla noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä. Vastuu käsittää myös ympäristön suojelemisen.

Urakoitsijat, joiden työvaiheissa esiintyy kvartsipölylle altistumista, tulee laatia riskien arviointiin perustuva pölyntorjuntasuunnitelma. Pölyntorjuntasuunnitelmassa tulee esittää menetelmät altistumisen minimoimiseksi. Suunnitelmassa tulee esittää miten pölyn muodostumista sekä leviämistä pyritään estämään valituin työmenetelmin ja suojauskein. Lisäksi on esitettävä, kuinka altistumismittauksia suoritetaan käytännössä tai perustelut suorittamatta jättämiselle.

3.16 Jätteiden käsittely ja työkohteen puhdistaminen

Työmaa on pidettävä siistinä myös työnaikana (lattioille ei päästetä roskia, vaan ne kerätään heti talteen) ja nämä työalueelle kertyneet jätteet ja muu tarpeeton tavara on siirrettävä välittömästi niille osoitettuihin paikkoihin, lajiteltuna tehtaan jätehuolto-ohjeen mukaisesti (liite 3). Jokainen urakoitsija on velvollinen huolehtimaan oman työkohteensa siisteydestä ja järjestyksestä. Asennusvalvoja ja urakoitsija tekevät yhdessä työkohteen siisteys- ja järjestystarkastuksen ennen työluvan palauttamista ja työn valmiiksi kuittaamista.

Rakennuttaja voi siivouttaa työmaan tai työkohteen urakoitsijan laskuun, mikäli urakoitsija ei huomautuksesta huolimatta suorita kohteen siivousta. Mikäli rakennuttaja siivouttaa koko työmaan, niin tällöin kustannukset jaetaan työmaalla olevien urakoitsijoiden vahvuuden suhteessa.

3.17 Työnaikaiset rakenteet ja asennukset

Kaikkien työnaikaisten rakenteiden ja asennusten tulee olla riittävän lujia ja tarkoitustaan vastaavia ja niiden on täytettävä työturvallisuuden asettamat vaatimukset. Ko. rakenteet ja asennukset on purettava sitä mukaa, kun ne käyvät tarpeettomiksi ja osat poistettava osastoilta.

Jos esim. tuentojen, telineiden ankkurointien, kaiteiden asentamisen tms. takia joudutaan poraamaan ja asentamaan kiinnityksiä pinnoille, jotka voivat vaurioitua (kuten julkisivut), päätoteuttaja pyytää katselmuksen, jossa sovitaan menettelytavoista urakoitsijan, valvojan ja rakennuttajan kanssa.

3.18 Koneiden ja laitteiden käyttöönotto ja tarkastukset

Työmaalla ja töissä käytettävien työvälineiden ja -laitteiden sekä koneiden tulee olla tarkoituksenmukaisia ja riittävän lujarakenteisia rakennustyön olosuhteisiin eri vuoden aikoina. Niiden tulee täyttää työturvallisuudelle asetetut vaatimukset ja ne pitää olla siten suojattuja, etteivät ne aiheuta vaaraa käyttäjilleen tai muille työmaalla oleville. Tarvittaessa ne on varustettava sellaisilla apulaitteilla, ettei käsiteltäville tarvikkeille, valmiille työnosalle tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

Torni-, ajoneuvo- tai kuormausnosturin käytössä on aina varmistettava lattian tai maaperän riittävä kantavuus ja tasaisuus. Kaikki yli 25 tonnimetriä olevat nosturit vaativat pystytysluvan ja nostosuunnitelman kirjallisena.

Työmaa-alueelle tuleville koneille ja laitteille sekä työvälineille on tehtävä vastaanottotarkastukset, jossa varmistetaan laitteiden kunto ja vaadittujen turvalaitteiden toiminta sekä määräaikaistarkastusten voimassaolo. Tarkastus pitää olla todennettavissa.

Nostolaitteille ja vastaaville välineille tulee tehdä käyttöönottotarkastukset kirjallisesti. Lisäksi tarkastuksiin kuuluvat käytönaikaiset kunnossapitotarkastukset ja päivittäinen käyttöönottotarkastus, josta tulee olla kirjaus laitteen tarkastuskansiossa tai vastaavassa.

Nostoapuvälineiden kuntoa on erityisesti seurattava työmaalla. Nostoapuvälineen hyväksyntä ja tarkastus tulee olla voimassa ja sille tulee aina ennen käyttöä tehdä silmämääräinen käyttöönottotarkastus.

Polttomoottorikäyttöisissä koneissa tulee olla puhtaanpito- ja kunnossapito-ohjelma sekä koneessa tulee olla aina kiinnitettynä näkyvälle paikalle vähintään yksi 27A 144BC luokan käsisammutin.

Mahdolliset havaitut viat laitteessa tai poikkeamat siisteydessä tai turvalaitteissa on korjattava välittömästi. Viallinen ja epäsiisti laite on asetettava käyttökieltoon, kunnes poikkeama on korjattu. Käyttökiellosta olevassa laitteessa on oltava näkyvä huomio-opaste, jotta käyttökielto on kaikkien käyttäjien todettavissa.

Kukin toimittaja vastaa omien koneidensa ja laitteidensa (mukaan lukien mm. käsityökalut, nostoliinat, turvalaajat) käyttöönotto- ja kunnossapitotarkastusten suorittamisesta. Tämä koskee sekä asentajien työkalupakkien, sähkötyökalujen sekä työmaakonttien sisältöä.

Työntekijän tulee tarkastaa aina ennen työn aloittamista käyttämänsä koneen tai laitteen kunto ja toiminta (silmämääräinen tarkastus). Vialliset tai rikkonaiset työkoneet tai laitteet tulee poistaa työmaalta.

3.19 Kemikaalit ml. liuotinhenteisten maalien, pohjustusaineiden, pinnoitteiden yms. käyttö

Urakoitsija vastaa siitä, että työmaalla noudatetaan voimassa olevia työntekijöiden suojaamista koskevia asetuksia ja määräyksiä. Vastuu käsittää myös työssä käytettävien aineiden ja materiaalien ympäristösuojelun huomioonottamisen.

Urakoitsija huolehtii, että kaikista työmaalla käyttämistään maalaus- ja pinnoitetuotteista sekä kaikista muista kemikaaleista on suomenkieliset käyttö- ja turvallisuustiedotteet saatavilla ja ne on esitettävä kysyttäessä. Kemikaalien merkinnät (nimi ja varoitusmerkinnät) on oltava näkyvillä myös alkuperäispakkauksista muihin astioihin siirrettäessä.

Urakoitsijan tulee yhdessä asennusvalvojan kanssa työsuunnittelussa työjärjestelyin pyrkiä estämään altistuminen liuottimille. Tilat on tarvittaessa osastoitava ja ilmastoitava erityisjärjestelyin.

Herkästi syttyvien kemikaalien käyttöön ja varastointiin työmaalla on kiinnitettävä erityistä huomiota töiden yhteensovittamiseksi.

3.20 Palosuojelu ja tulityöt

Urakoitsija on velvollinen kiinnittämään erityistä huomiota paloturvallisuuteen ja toimimaan vastualueellaan niin, että tulipalon vaaraa ei synny. Urakoitsija on velvollinen noudattamaan Stora Enso Uimaharjun tehtaan tulityösuunnitelmassa esitettyjä sääntöjä, joista tehty tiivistelmä on liitteenä 5.

Uimaharju tehtaalla tehdään tulityöluvat Zeroniin. Lupa lähetetään työmaaluvulle kirjatun henkilön matkapuhelinnumeroon ja sähköpostiin. Allekirjoituksen voi tehdä puhelimella tai sähköpostilla. Lupa on mahdollista allekirjoittaa myös käsin, jos henkilöllä ei ole älypuhelinä käytössään.

Tulitöitä tekeillä työntekijöillä ja vartijoilla on oltava voimassa oleva tulityökortti, jonka kuva ja voimassaoloaika on talletettava henkilön pätevyystietoihin Zeronissa.

Tulityötä suorittava urakoitsija huolehtii työkohteesta palosuojauksesta, määräysten mukaisten käsisammuttimien hankinnasta ja työnaikaisesta palovartiosta sekä vähintään yhden tunnin jälkivartiosta muualla kuin vakituisella tulityöpaikalla. Vähintään 3 tunnin jälkitarkkailusta sovitaan tulityöluvassa. Palo- ja jälkivartiosta tulee huolehtia myös taukojen aikana.

Jälkivartioston päättymisestä on tulityövartijan ilmoitettava tulityöluvassa kuvatulla tavalla.

Tulityövartijan tehtävänä on valvoa, että tulitöiden turvallisuus säilyy työpaikalla. Hän ei voi samanaikaisesti toimia tulityöntekijänä. Tulityövartijalla on oltava koko työn ajan jatkuva näköyhteys tulityökohteeseen.

Kaasu- ja nestekaasupullojen varastointi sisätiloissa on kielletty ja niiden varastoinnista ja säilytyksestä samoin kuin palavien nesteiden varastoinnista on sovittava etukäteen tehdaspalokunnan ja rakennuttajan kanssa. Sisätiloissa saa säilyttää yhden päivän käyttötarpeen verran kaasuja ja ne on oltava siirrettävissä kärryissä, jotta mahdollisissa tulipalotilanteissa ne saadaan siirrettyä pois vaaraa alueelta tai eivät pääse kaatumaan.

Kaikista pienistäkin syttymistä on ilmoitettava päivystävälle paloeshenkilölle / suojelun henkilöstölle.

3.21 Putoamissuojaus, telineet ja kulkutiet

Kukin urakoitsija vastaa oman työsuorituksensa osalta, että työskentelytasot, kulkutiet ja telineet sekä putoamissuojaus toteutetaan rakennustöiden turvallisuusmääräyksiä noudattaen.

Putoamisen estävien suojarakenteiden ja -laitteiden on oltava rakenteeltaan ja lujuudeltaan sellaiset, että ne estävät tai pysäyttävät putoamisen. Tilapäiset suojarakenteet on tarkastettava viikoittain ja niistä on löydettävä merkinnät urakoitsijalta. Kaiteiden ja muiden yleisesti vaikuttavien putoamisen estävien suojarakenteiden on oltava yhtenäiset.

Putoamisvaarallisista töistä on laadittava kirjalliset suunnitelmat. Suunnitelmissa otetaan huomioon sekä työntekijöiden mahdolliset putoamisvaarat että putoavien ja kaatuvien esineiden aiheuttamat vaarat. Kaikki rakentamisen yhteydessä esiintyvät avonaiset tasot, väli- ja yläpohjat, kuilut ja muut aukot, joilta/ joihin henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on suojattava asianmukaisin kaitein ja kansin. Aukkojen suojaukset on merkittävä määräysten mukaisesti.

Telineitä koskevissa asioissa noudatetaan telinestandardeja (DIN EN 12810 1-2 sekä DIN EN 12811 1-3), käytettävän telinekaluston valmistajan käyttöohjeita, Suomen lainsäädäntöä sekä AVI:n antamia rakennustelineitä koskevia lisäohjeistuksia. Telineosia saa sekoittaa vain sekoitusluvan sisällön mukaisesti.

Telineet on suunniteltava ja rakennettava niin, että niillä on riittävä lujuus, jäykkyys ja seisontavakavuus kaikissa pystytys- ja purkuvaiheissa sekä käytön aikana. Telineiden suunnittelussa on otettava huomioon tarvittaessa liikenteen aiheuttamat vaarat. Kukin urakoitsija vastaa urakkaansa kuuluvien teline- ja tukirakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta käyttäen koulutettuja telineasentajia. Telineet ja tukirakenteet tulee rakentaa käyttöohjeiden mukaisesti tai mikäli rakentamista ei voi tehdä käyttöohjeen mukaisesti tulee laatia erillinen rakennesuunnitelma.

Työ-, suoja- ja tukitelineille sekä näille johtaville kulkusilloille, on tehtävä käyttöönottotarkastukset ennen käyttöönottoa sekä kunnossapitotarkastukset viikoittain. Telineiden käyttöönottotarkastukseen osallistuu tilaajan tai telineitä käyttävän työryhmän edustaja telineasentajan lisäksi, jotka yhdessä tarkastavat telineen sopivuuden työhön. Kaikilla telinetasoilla ja kulkuväylillä on oltava jalkalistat ja suojakaiteet. **Tasojen paikallaan pysymiseen käytetään tasositojia.** Telineiden nousuteinä tulee pyrkiä käyttämään vinoporrasnousuja, varsinkin sellaisissa kohteissa, jossa se telineen käyttötarkoituksen mukaan on aiheellista. **Kunnossapitotarkastuksen suorittaa telineen rakentaneen yrityksen edustaja (=telineasentaja.), joka merkitsee tarkastuksen telinekorttiin.** Käyttökiellossa olevat telineet merkitään erikseen.

Telineiden käyttöönottotarkastukset on uusittava, jos telineitä on muutettu, telineet ovat olleet kovassa tuulessa, voimakkaassa sateessa tai muussa erityisessä rasituksessa tai käyttämättömänä olosuhteisiin nähden pitkän aikaa.

3.22 Henkilönostimet ja trukit

Henkilönostimien käyttäjillä tulee olla työnantajansa kirjallinen lupa ao. laitteen käyttöön ja koulutus niiden turvalliseen käyttämiseen.

Työmaalla on ennen henkilönostimen käyttöä varmistettava, että henkilönostin on rakenteellisesti kunnossa, että työskentelyalustan tai maapohjan kantavuus säilyy riittävänä ja että henkilönostimen työskentelyalue on turvallinen.

Turvavaljaita on käytettävä kaikissa henkilönostimissa, mukaan lukien saksilava-nostimet.

Vuokrattuihin henkilönostimiin on merkittävä yritys, jonka käytössä nostin työmaalla on.

Trukissa käytettävä turvavyötä ja käyttäjillä tulee olla työnantajansa kirjallinen lupa ao. laitteen käyttöön ja koulutus niiden turvalliseen käyttämiseen.

3.23 Matkapuhelimen käyttö

Matkapuhelimen käyttö liikkuvassa ajoneuvossa tai työkoneessa on sallittu **kuljettajalle** vain hands free - laitteilla. Puhelimen käyttö ei saa aiheuttaa vaaraa tai haitata työtä. Eriyistä tarkkaavaisuutta vaativissa töissä matkapuhelimen käyttö on kielletty kokonaan.

3.24 Työhygienian mittaukset ja kannettavat kaasumittarit

Räjähdyksivaarallisissa kohteissa tai EX- tiloissa työskennellessä tulee suorittaa aina kaasupitoisuusmittaukset. Mittaukset suorittaa tehdaspalokunta.

Muutoin työkohteen olosuhteita seurataan aistinvaraisesti. Mikäli työkohteessa havaitaan epäilyttäviä olosuhteita, tulee välittömästi ottaa yhteys kyseisen alueen valvomoon ja valvomon henkilöstö varmistaa olosuhteiden turvallisuuden työskentelyn jatkamiseen.

Kannettavia kaasumittareita voidaan käyttää myös työolosuhteiden seurantaan. Niiden käytöstä on maininta työluvassa, jolloin on määritelty minkä kaasun mittaamiseen mittaria käytetään. Mittareita lainattaessa valvomoista tai vuoropäälliköltä lainaajan nimi ja yhteystiedot jätetään lainauspaikkaan. Kadonneista mittareista veloitetaan uuden laitteen hankinta hinta.

3.25 Ensiapu ja pelastusvälineet

Päätoteuttajan tulee hankkia ja huolehtia, että työmaan henkilöstön käytössä on asianmukaiset ensiapuvälineet sekä riittävästi ensiapukoulutuksen saanutta henkilöstöä. **1.8.2025 alkaen kunkin toimittajan henkilöstöstä vähintään 5 %:lla (min 1 hlö) tulee olla vähintään voimassa oleva EA1-koulutus ennen työn aloittamista.**

3.26 Työalueiden merkitseminen ja rajaaminen

Kukin urakoitsija vastaa omien töidensä vaara-alueiden merkitsemisestä työmaa-alueen "sisällä". **Merkitsemiseen ei saa käyttää muovista eristysnauhaa!** Hyväksytyt merkintätapa on esim. lippusiima tai aidat. Vaara-alueiden rajauksiin käytetään lisäksi huomiolappua, joka asennetaan merkitsemään mistä vaara johtuu, rajauksen ajankohta sekä lapun asettajan nimi ja yhteystiedot. Mikäli käytetään henkilövarustointia rajaamaan vaara-alueita on se vain lyhyt aikaisiin työvaiheisiin ja esim. melusta johtuen oltava tosiasialliset mahdollisuudet estää vaara-alueelle tahaton joutuminen.

3.27 Sähkötöiden pätevyysvaatimukset

Noudatetaan Suomen lainsäädäntöä ja voimassa olevia standardeja, joita ovat mm. SFS 6000 – 6002. **Räjähdyksivaarallistilojen osalta noudatetaan standardeja SFS 604-1 ja 604-2.**

3.28 Työmaasähköistys ja -valaistus

Päätoteuttaja vastaa kiinteiden työmaakeskusten rakentamisesta sekä työmaan yleisvalaistuksesta. Kukin urakoitsija hankkii alakeskukset, jatkojohdot sekä työkohteiden valaistuksen. Jatkojohtoja ei saa asentaa liikenne- ja kulkuväylien poikki suojaamatta tai ne on ripustettava esim. s-koukuilla kulkuväylien ylitse. Kaapelit ja

työmaajakokeskukset on lisäksi sijoitettava siten, etteivät ne rikkoudu, kastu, eivätkä aiheuta sähköiskun tai kompastumisen vaaraa työalueella tai kulkuteillä. Käytettävien johtojen tulee olla ehjiä. Vikavirtasuojat tarvitaan, mikäli työ tehdään säiliössä tai säiliönomaisessa tilassa.

3.29 Työskentely tikkailla ja A – tikkailla

Tikkaiden käyttö työskentelyalustana on kielletty. Tikkaita saa käyttää vain lyhytaikaiseen työhön esim. nostoapuvälineen kiinnittämiseen tai tasolta toiselle kulkemiseen. Tikkaiden kaatuminen ja liukuminen tulee olla estetty.

A-tikkaita saa käyttää painumattomalla alustalla työskennellessä. Seisontakorkeuden ylittäessä 1 m tulee A-tikas varustaa levennyspalkilla, seisontakorkeus ei saa ylittää 2 m. A-tikasta ei saa käyttää suurta voimaa vaativiin töihin tai palovaarallisiin töihin.

Tikkaita käytettäessä tulee aina käyttää 3 pisteen periaatetta. Tämä tarkoittaa, että joko kaksi jalkaa ja yksi käsi tai yksi jalka ja kaksi kättä pitävät kiinni tikkaista samanaikaisesti.

3.30 Nostotyöt

Nosto- ja siirtotöistä on laadittava erilliset kirjalliset suunnitelmat, jotka hyväksytetään rakennuttajalla. Nostojen suunnittelussa on huomioitava mm. tukipisteiden stabilointi, nostojen turvallisuus, putoamisvaara, alueiden eristäminen nostojen ajaksi, mahdollinen nostotyön aikainen liikenteenohjaus, työskentelyalueen yleinen turvallisuus ja yhteydenpito nostotyön aikana.

Urakoitsijan tulee nimetä aina nostotyölle nostotyön johtaja.

Kaikille nostolaitteille tulee suorittaa aina pystytystarkastus (ml. ajoneuvonosturit) ja siitä tulee laatia dokumentti, joka tulee toimittaa työn valvojalle.

Kukin urakoitsija vastaa osaltaan suunnitelmien ja tarkastusten tekemisestä. 1.3.2020 on voimaan tullut lisäys, jossa asennuskäyttöön tarkoitettuun nosturiin taakan kiinnittäjänä toimivalla tulee olla esimiehen myöntämä kirjallinen lupa. Tällaisia nostureita ovat ensisijaisesti torni- ja ajoneuvonosturit.

Siltanostureita saa käyttää vain kyseisen nosturin käyttöön opastettu henkilö. Puhduttamisen yhteydessä tarkistetaan, että henkilö on suorittanut tehtävään soveltuvan **ulkoisen tahon antaman koulutuksen** esim. nosturikortin. Opastuksen antaminen dokumentoidaan opastajan toimesta. Nosturin maksimikapasiteettia ei saa ylittää eikä saa suorittaa vinonostoja. Vaara- ja nostoalueet tulee rajata esim. lippusiimoin tai nostoaukolla olevilla rajausnauhoilla. Radio-ohjattavilla nostureilla nostettaessa ohjaimen käyttäjän on seurattava noston etenemistä. Käytettävät nostoapuvälineet on tarkastettava ennen noston aloittamista.

3.31 Työskentely säiliöissä tai ahtaissa tiloissa

Säiliökohtaisen säiliötyöluvan mukaisesti käyttöhenkilöstö erottaa säiliön prosessiteknisesti turvalliseen tilaan osana työluvaprosessia.

Ennen työn aloittamista ja työn aikana tulee ilmanvaihdolla huolehtia, että säiliöissä ja ahtaissa tiloissa ei ole kaasuja, höyryjä tai pölyjä terveydelle haitallisessa määrin tai siellä ei voi esiintyä hapenpuutetta tai räjähdysvaaraa. Jos riittävä ilmanvaihto

käyttöteknisin perustein ei ole mahdollista on työ säiliössä ja ahtaassa tilassa suoritettava ympäristöilmasta riippumattomia hengityssuojaimia käyttäen.

Liikkuvat osat ja rakenteet säiliöissä tai ahtaassa tiloissa on ennen työn alkua pysäytettävä ja varmistettava tahattoman liikkeen ja vahinkokäynnistyksen varalta.

Säiliössä ja ahtaassa tilassa saa työskennellä vasta sitten, kun lämpötila ei enää aiheuta vaaraa.

Säiliön sisällä tulee käyttää vain sellaisia sähkölaitteita, joiden jännite on enintään 24 voltia (poikkeustapauksissa 42 voltia) tai jotka ovat suojaeristettyjä ja suojaerotettuja. Suojaerotusmuuntajat asetetaan säiliön ulkopuolelle. Käsivalaisimissa saa olla enintään 24 voltin jännite ja suojaeristys. Sähkölaitteiden kunto on tarkastettava ennen työn aloittamista. Säiliöön menevät jatkojohdot on sijoitettava niin, ettei miesluukun kautta tapahtuva henkilöliikenne pääse vaurioittamaan niitä.

Jos säiliöön mennään tikkailla, on henkilöllä oltava turvavaljaat ja varmistusköysi varmistushenkilön hallinnassa.

Säiliöissä tai ahtaassa tiloissa työskenneltäessä säiliön ulkopuolella on oltava nimetty varmistushenkilö (luukkuvahti), jonka ainoa tehtävä on valvoa työtä ja ylläpitää jatkuvaa yhteyttä sisällä työskenteleviin. Varmistushenkilön on luotettavalla tavalla pystyttävä varmistumaan säiliössä työskentelevien henkilöiden määrää esimerkiksi pitämällä kirjaa tai keräämällä henkilökortit.

Varmistushenkilön on ennakkoon suunniteltava, miten säiliössä tai ahtaassa tilassa työskentelevät pelastetaan. Hänen on hätä- tai vaaratilanteessa kyettävä toteuttamaan suunnitelman mukainen turvallinen ja nopea pelastus. Varmistushenkilön tulee olla varustettu pelastussuunnitelman edellyttämällä välineillä ja hänellä on oltava jatkuva sekä esteetön mahdollisuus hälyttää apua.

3.32 Kaivuutyöt

Ennen kuin aloitetaan maa- ja vesirakennustyöt, on otettava selvää maan ja kallioperän geoteknisistä ominaisuuksista sekä yhdyskuntatekniikan aiheuttamista haitta- ja vaaratekijöistä. Tällaisia ovat mm. paikalla olevat kaapelit, johdot ja putkistot. Kaapelinnäytöt pyydetään kunnossapidolta hyvissä ajoin.

Maan, maamassojen kantavuus ja vakavuus sekä sortuman vaara on arvioitava luotettavasti. Kaivannon luiskassa olevien kivien vieriminen on huomioitava. Tehdasalueella on selkeät olosuhteet, asfaltoitujen pihojen alla on metrin rakennekerrokset ja sen alla karkearakeista moreenia.

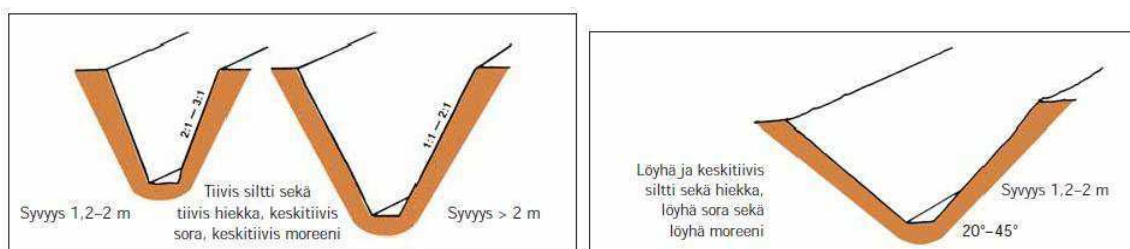
Maan laatu selvitetään ja varmistetaan kaivualueella ja sen vaikutuspiirissä olevien kaapeleiden, johtojen ja putkistojen sijainti. Ennen töiden aloittamista tulee myös varmistaa mahdolliset biologiset haitta- ja vaaratekijät maaperässä.

Kaivanto erotetaan/suojataan muusta liikenteestä (suojavyöhykkeellä, kulkusteilla, nopeusrajoituksilla) sekä kaivannon lähellä samanaikaisesti tapahtuvat toiminnot selvitetään. Maanrakennuskoneiden työskentelyalueella ei saa olla henkilöitä vaarallisissa paikoissa. Maansiirtoajoneuvot varustetaan peruutushälyttimillä ja varoitusvaloilla.

Kaivuumaiden läjittäminen pitää olla yli metrin päässä kaivannon reunasta. Kaivaminen pitää toteuttaa pääsääntöisesti kaivannon päästä ei sen sivulta käsin. Jos työn aikana

havaitaan pohjavettä, keskeytetään työ tilanteen uudelleen arvioimiseksi ja otetaan yhteys tilaajaan.

Mataliin kaivantoihin (0-2m) toteutetaan oheisen kuvan mukaisilla luiskakaltevuuksilla ehkäisemään kaivannon sortumavaaraa.



Mikäli työtä ei voida tehdä näillä kaltevuuksilla, laaditaan erillinen työkohdekohtainen kaivuutyösuunnitelma.

3.33 Sanktiot

Turvallisuusasioiden osalta tapahtuneet sopimusrikkomukset sanktioidaan kuten muut sopimusrikkomukset Stora Enso Uimaharjun tehtaan sääntöjen mukaan. Mahdolliset määräaikaisten kulkuoikeuden eväämiset toiselle Stora Enson tehdasalueelle on voimassa myös Uimaharjun tehtaalle.

Rakennuttajalla on oikeus ja velvollisuus varoittaa henkilöitä ja/tai tavarantoimittajia, jos turvallisuussääntöjä rikotaan.

Yksittäiset varoitukset ja irtisanotut kulkulupaoikeudet dokumentoidaan GDPR-vaatimusten mukaisesti.

Virallinen reklamaatioprosessi aloitetaan, jos turvallisuusrikkomuksia tapahtuu. Rikkomuksen vakavuus ja toistettavuus huomioidaan seurausten hallintaprosessissa.

Mikäli rikkomus on riittävän vakava tai rikkominen toistuu Toimittajan henkilöstön toimesta – Toimittajayhtiöön sovelletaan seuraavia sakkoja:

- **250 € / 1. tapaus**
- **375 € / 2. tapaus**
- **500 € / 3. tapaus**

Nämä rangaistukset koskevat esimerkiksi seuraavia asioita:

- Uimaharjun tehtaan hengenväläisten sääntöjen rikkominen (liite 6),
- Työkohteella on puutteellisesti siivottu, työkohteella ei ole lainkaan siivottu tai puute toistuu,
- Työnaikaisesta jätteiden keruusta / lattialle joutumisesta ei ole huolehdittu,
- Henkilökohtaisten suojavarusteiden puute (toistuvat rikkomukset),
- Virheellinen / vaarallinen pysäköinti,
- Muut rikkomukset, joita rangaistukset koskevat löytyvät dokumentin viimeisellä sivulla olevasta taulukosta 1.

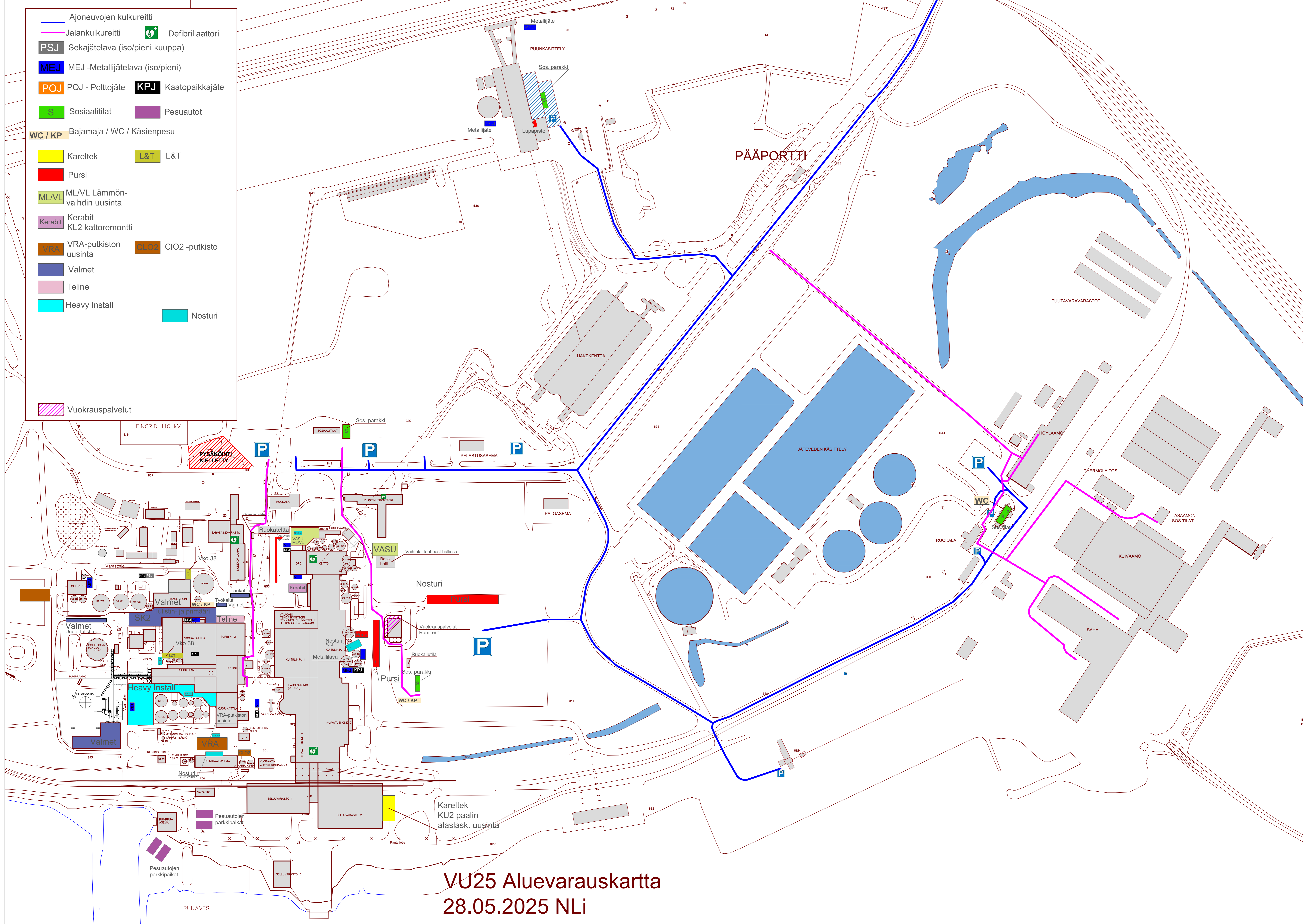
Jos henkilö syyllistyy rikkomukseen, joka johtaa kulkuluvan peruuttamiseen, toimittajayhtiöön sovelletaan seuraavia sakkoja:

- **500 € kulkuluvan ensimmäisestä peruutuksesta**
- **1000 € kulkuluvan toisesta peruutuksesta**
- **1500 € 3.+ käyttöluvan peruutuksesta**

Taulukko 1 sanktioitavista asioista ja niihin sovellettavista rangaistuskäytännöistä:

| | Huomautus | Kirjallinen varoitus (sakkoja sovelletaan) | Väliaikainen poistuminen (3 päivää) tehdasalueelta (sakkoja sovelletaan) | Pysyvä poistuminen tehdasalueelta (sakkoja sovelletaan) |
|---|-----------|--|--|---|
| Turvallisuusvirhe/huono käytös | | | | |
| Henkilökohtaisten suojavälineiden puute | X | | | |
| Väärän tyyppinen turvavarustus | X | | | |
| Esihenkilön/esihenkilöiden puuttumatta jättäminen turvallisuusvirheisiin | X | | | |
| Henkilökortti puuttuu | X | | | |
| Huono siisteys ja järjestys | X | | | |
| Ei voimassa olevaa työturvallisuuskorttia | X | | | |
| Tupakointi kielletyllä alueella | X | | | |
| Matkapuhelimen käyttö ilman handsfree -laitteita ajoneuvoa ajaessa | X | | | |
| Nopeusrajoituksen laiminlyönti tehdasalueella | X | | | |
| Työnvaaranarvioinnin puuttuminen | X | | | |
| Muu turvallisuusvirhe | X | | | |
| Turvallisuus laiminlyönti | | | | |
| Työskentely ilman voimassa olevaa työlupaa | | X | | |
| Työskentely ilman voimassa olevaa tulityölupaa | | X | | |
| Työlupamenettelyn laiminlyönti | | X | | |
| Tulityölupamenettelyn laiminlyönti | | X | | |
| Tulityövarioinnin laiminlyönti | | X | | |
| Työkohteen puutteellinen siivous | | X | | |
| Pysäköintiohjeiden laiminlyönti tehdasalueella | | X | | |
| Uimaharjun tehtaan hengenpelastavien sääntöjen rikkominen | | X | | |
| Työnaikaisesta jätteiden keruusta / lattialle joutumisesta ei ole huolehdittu | | X | | |
| Muovinauhan käyttäminen aluerajauksiin yms. | | X | | |
| Turvavyön käyttämättä jättäminen ajoneuvosta | | X | | |
| Toistuvat turvallisuusvirheet / huomautukset | | X | | |
| Vakava turvallisuus laiminlyönti | | | | |
| Toinen kirjallinen varoitus | | | X | |
| Alkoholin tai huumeiden käytön säännön rikkominen > 0,00 | | | X | |
| Vakava turvallisuusvirhe tai huono käytös | | | X | |
| Vakava henkilökohtaisten suojavälineiden puute (esimerkiksi turvavaljaiden puuttuminen) | | | X | |
| Törkeä turvallisuus laiminlyönti | | | | |
| Kolmas kirjallinen varoitus | | | | X |
| 2. alkoholi 0 - < 0,5 promillea | | | | X |
| Alkoholi > 0,5 promillea | | | | X |
| Huumeiden väärinkäyttö | | | | X |
| Tahallinen törkeä turvallisuusvirhe/virhe | | | | X |
| Rikollinen teko | | | | X |
| Väkivalta tai väkivallan uhka | | | | X |
| Sabotointi | | | | X |

- Ajoneuvojen kulkureitti
- Jalankulkureitti
- PSJ** Sekajätelava (iso/pieni kuoppa)
- MEJ** MEJ -Metallijätelava (iso/pieni)
- POJ** POJ - Polttojäte
- KPJ** Kaatopaikkajäte
- S** Sosiaalitiilat
- Pes** Pesuautot
- WC / KP** Bajamaja / WC / Käsienpesu
- Kareltek**
- L&T** L&T
- Pursi**
- ML/VL** ML/VL Lämmön-
vaihdin uusinta
- Kerabit**
- KL2** kattoremontti
- VRA** VRA-putkiston
uusinta
- CIO2** CIO2 -putkisto
- Valmet**
- Teline**
- Heavy Install**
- Nosturi**
- Vuokrauspalvelut**



VU25 Aluevarauskartta
28.05.2025 NLi

xxx tehtaan työmaa

Click or tap here to enter text.

HSE-suunnitelma

Click or tap to enter a date.

Toimittajien kirjallisessa työturvallisuutta ja työhyvinvointia koskevassa HSE-suunnittelemassa tulee esittää, kuinka toimittaja toteuttaa oman ja aliurakoijan henkilöstön perehdytyksen työmaan sääntöihin ja turvalliseen työskentelyyn työmaalla huomioiden tilaajan ja itse tunnistamat vaarat työkohteissa sekä miten toimittaja toteuttaa työskentelyn valvonnan ja turvallisuusseurannan.

Suunnitelman hyväksyy työntilaaaja tai hänen valtuuttama asennusvalvoja. Hyväksytty suunnitelma tallennetaan seisokki sivustolle.

| Muokaus pvm | Muutoksen aihe | Muokkaaja/Hyväksyjä |
|-------------|---|---------------------|
| x.x.20xx | Suunnitelma hyväksytty käyttöön ja tallennettu | |
| 30.5.2025 | Päivitetty hengen pelastavien sääntöjen sisältöä | Sami Leinonen |
| 4.6.2025 | Lisätty elintarviketurvallisuudesta huolehtiminen | Sami Leinonen |
| | | |

Sisällys

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | TYÖMAAN PERUSTIEDOT | 3 |
| 1.1 | Urakointikohteen tai kohteiden kuvaus | 3 |
| 1.2 | Perustiedot ja tilaajan sekä asennusvalvojan yhteystiedot | 3 |
| 1.3 | Toimittajan ja aliurakoitsijoiden oma työsuojeluorganisaatio | 3 |
| 2. | YLEISET TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA -OHJEET SEKÄ -TOIMET | 4 |
| 2.1 | Työntekijöiden pätevyysien hallinta | 4 |
| 2.2 | Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttö ja vaatimukset työmaalla | 4 |
| 2.3 | Hengenpelastavat säännöt ja toiminta | 4 |
| 2.4 | Käsityökoneiden turvallinen käyttö ja tarkastukset sekä koulutus | 4 |
| 2.5 | Työmaaliikenne ja tavaroiden ja materiaalien varastointi ja siirrot | 4 |
| 2.6 | Työmaan rajaus ja merkintä | 6 |
| 2.7 | Paloturvallisuus työmaalla | 6 |
| 2.8 | Poikkeamatilanteiden hallinta | 6 |
| 2.9 | Turvallisuusyhteistoiminta muiden urakoitsijoiden ja rakennuttajan kanssa | 6 |
| 2.10 | Toimenpiteet onnettomuuden tai tapaturman sattuessa | 6 |
| 2.11 | Ensiapu- ja alkusammutusvalmius | 6 |
| 3. | JÄRJESTYS JA SIISTEYS TYÖMAALLA | 7 |
| 3.1 | Elintarviketurvallisuudesta huolehtiminen työkohteissa | 7 |
| 3.2 | Työkohteiden siisteys ja järjestys | 7 |
| 3.3 | Ympäristöasiat ja lajittelu | 7 |
| 4. | HENKILÖSTÖN PEREHDYTTÄMINEN | 7 |
| 4.1 | Työntekijöiden perehdyttäminen ja peruspätevyyskoulutukset sekä valvonta | 7 |
| 4.2 | Työhön perehdyttämisen toimintamalli | 7 |
| 5. | TYÖMAAN TURVALLISUUSSUUNNITTELU- JA SEURANTA | 8 |
| 5.1 | Töiden yhteensovittamisen säännöt ja tiedonkulun varmistaminen | 8 |
| 5.2 | Työmaan kunnessapitotarkastukset ja päivittäiset tarkastukset | 8 |
| 5.3 | Koneiden ja laitteiden käyttökunnon varmistaminen | 8 |
| 5.4 | Turvallisuuspoikkeaminen seuranta ja viestintä rakennuttajalle | 8 |
| 6. | TYÖMAAN VAAROJEN TUNNISTUS JA RISKIEN HALLINTA | 9 |
| 6.1 | Vaarojen tunnistus urakan työstä ja riskien hallintatoimenpiteet | 9 |
| 6.1.1 | Työkohteen 1. sijainti: Click or tap here to enter text | 9 |
| 6.1.2 | Työkohteen 2. sijainti: Click or tap here to enter text | 9 |
| 6.1.3 | Työkohteen 3. sijainti: Click or tap here to enter text | 9 |
| 7. | TYÖ-, NOSTO- JA TURVALLISUUSSUUNNITELMAT | 10 |
| 7.1 | Työkohteisiin laaditut suunnitelmat | 10 |

1. TYÖMAAN PERUSTIEDOT

1.1 Urakointikohteen tai kohteiden kuvaus

Kohdeosasto(t) seisokissa

Click or tap here to enter text.

Kuvaus työkohteesta tai kohteista

Click or tap here to enter text.

1.2 Perustiedot ja tilaajan sekä asennusvalvojan yhteystiedot

Tilaaja: Click or tap here to enter text.

Tilaajan yhteyshenkilö: Click or tap here to enter text.

Toimittaja: Click or tap here to enter text.

Toimittaja suomenkielinen yhteyshenkilö tehtaalla: Click or tap here to enter text.

1.3 Toimittajan ja aliurakoitsijoiden oma työsuojeluorganisaatio

Työsuojelupäällikkö: Click or tap here to enter text.

Työsuojeluvaltuutettu: Click or tap here to enter text.

2. YLEISET TURVALLISUUSSÄÄNNÖT JA -OHJEET SEKÄ -TOIMET

2.1 Työntekijöiden pätevyysien hallinta

Miten toimittaja valvoo vaadittujen pätevyysien voimassaolon?

Click or tap here to enter text.

2.2 Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttö ja vaatimukset työmaalla

*Miten toimittajan henkilöstö koulutetaan suojautumaan ja arvioimaan henkilökohtaisen suojautumisen tarpeen?
Miten toimittaja valvoo ja puuttuu henkilökohtaisten suojaimien käyttöä?*

Click or tap here to enter text.

2.3 Hengenpelastavat säännöt ja toiminta

Miten toimittaja huolehtii sääntöjen perehdyttämisestä ja valvoo niiden noudattamista?

Click or tap here to enter text.

Stora Enso Uimaharjun hengenpelastavat säännöt:

- Korkealla työskentely: Suojaa itsesi putoamisvaarallisella alueella
- Vaara-alue: Vältä vaara-alueita, joissa vakavan loukkaantumisen riski
- Energialähteet: Kaikki potentiaalisesti vaaralliset energialähteet on varmistettava turvallisiksi
- Ajoneuvolla ajaminen: Noudata liikennesääntöjä
- Nostotyöt: Varmista nostotöiden turvallisuus
- Turvallisuuskriittiset laitteet: Varmista aina, että turvallisuuskriittiset laitteet ovat käytössä ja toimivia
- Tuotantokoneet ja –laitteet: Työskentely tuotantokoneiden vaara-alueella on varmistettava turvallisiksi
- Tulityöt: Tulityöt vaativat luvan
- Suljetun tilan työt: Työskentely suljetuissa tiloissa vaatii luvan
- Kaasut ja kemikaalit: Työskentely kaasujen ja kemikaalien kanssa vaatii erityistä osaamista ja erityistoimenpiteitä
- Alkoholi ja huumeet: Meillä on nollatoleranssi alkoholin tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena työskentelylle

2.4 Käsityökoneiden turvallinen käyttö ja tarkastukset sekä koulutus

*Miten toimittaja on järjestänyt laitekohtaiset perehdytykset ja kuinka varmistetaan laitteiden toimintakunto?
Miten toimittaja suorittaa päivittäiset käyttöönottotarkastukset?
Kuinka toimittaja hoitaa henkilönostimien perehdytykset, käyttöluvut ja tarkastukset?*

Click or tap here to enter text.

2.5 Työmaaliikenne ja tavaroiden ja materiaalien varastointi ja siirrot

Miten toimittaja hallitsee työmaalla käytettävien materiaalien ja tarvikkeiden kuljetukset ja säilytyksen työmaalla?

Click or tap here to enter text.

2.6 Työmaan rajaus ja merkintä

Kuinka toimittaja on kouluttanut henkilöstönsä työmaan rajaukseen turvallisuussääntöjen mukaisesti ja kuinka sen toteutumista valvotaan?

Click or tap here to enter text.

2.7 Paloturvallisuus työmaalla

Miten toimittaja ottaa huomioon palovaaralliset työt ja kuinka he toteuttavat tulityösuunnitelmaa sekä miten toimittaja valvoo tulityöt?

Click or tap here to enter text.

2.8 Poikkeamatilanteiden hallinta

Miten toimittaja toimii, kun työn tekemiseen tulee poikkeama?

Click or tap here to enter text.

2.9 Turvallisuusyhteistoiminta muiden urakoitsijoiden ja rakennuttajan kanssa

Miten toimittaja ottaa huomioon toiminnan yhteisellä työpaikalla esim. päällekkäin työskentely?

Click or tap here to enter text.

2.10 Toimenpiteet onnettomuuden tai tapaturman sattuessa

Kuinka toimittaja perehdyttää henkilöstönsä toimimaan työpisteeseen saapuessa, huomioidaanko poistuminen, avunhályttäminen ja opastetaanko henkilöstö perehtymään kyseisen kohteen turvallisuusinfoon sekä katuosoitteeseen?

Click or tap here to enter text.

2.11 Ensiapu- ja alkusammutusvalmius

Miten toimittaja ylläpitää työmaalla valmiutta ensitoimenpiteisiin?

Click or tap here to enter text.

3. JÄRJESTYS JA SIISTEYS TYÖMAALLA

3.1 Elintarviketurvallisuudesta huolehtiminen työkohteissa

Miten toimittaja varmistaa, ettei elintarviketurvallisuuutta vaarantavia jätteitä tai materiaaleja joudu tai jää työkohteen lattioille tai prosessikanaaleihin työn aikana tai sen päätyttyä?

Click or tap here to enter text.

3.2 Työkohteiden siisteys ja järjestys

Miten toimittaja huolehtii työmaan siisteyden ja järjestyksen pysymisestä työn aikana ja päätyttyä?

Click or tap here to enter text.

3.3 Ympäristöasiat ja lajittelu

Onko toimittaja kouluttanut henkilöstön toteuttamaan sääntöjen mukaista jätteiden lajittelua ja miten toimittaja hoitaa asiat työkohteessa?

Click or tap here to enter text.

4. HENKILÖSTÖN PEREHDYTTÄMINEN

4.1 Työtekijöiden perehdyttäminen ja peruspätevyyskoulutukset sekä valvonta

Miten toimittaja huolehtii, että kaikki työmaalla työskentelevät on käyneet ja henkilökohtaisesti kuitanneet osastokohtaisen turvaperehdytyksen?

Click or tap here to enter text.

4.2 Työhön perehdyttämisen toimintamalli

Miten toimittaja toteuttaa henkilöstön työkohteeseen perehdyttäminen ja työn tekemiseen sekä turvalliseen työskentelyyn?

Click or tap here to enter text.

5. TYÖMAAN TURVALLISUUSUUNNITTELU- JA SEURANTA

5.1 Töiden yhteensovittamisen säännöt ja tiedonkulun varmistaminen

Kuinka ja missä tilanteissa toimittaja pitää yhteyttä asennusvalvojaan?

Click or tap here to enter text.

5.2 Työmaan kunnossapitotarkastukset ja päivittäiset tarkastukset

Miten toimittaja toteuttaa työkohteiden päivittäiset turvallisuustarkastukset?

Click or tap here to enter text.

5.3 Koneiden ja laitteiden käyttökunnon varmistaminen

Miten toimittaja toteuttaa ja dokumentoi työvälineiden tarkastukset?

Click or tap here to enter text.

5.4 Turvallisuuspoikkeaminen seuranta ja viestintä rakennuttajalle

Miten toimittaja toteuttaa turvallisuushavainnointia ja kuinka henkilöstö on koulutettu ilmoittamaan kaikista tapaturmista ja vaaratilanteista sekä syttymistä?

Miten toimittaja ilmoittaa asennusvalvojalle poikkeamat?

Click or tap here to enter text.

6. TYÖMAAN VAAROJEN TUNNISTUS JA RISKIEN HALLINTA

6.1 Vaarojen tunnistus urakan työstä ja riskien hallintatoimenpiteet

Mitä vaaroja työstä aiheutuu ihmisille tai ympäristölle, mukaan lukien tilaajan nimeämät vaarat? (Kirjaa kaikki työkohteet)

Miten toimittaja varautuu työpisteen vaaroihin?

Miten henkilöstö on koulutettu käyttämään tilaajan sähköistä vaaranarviointityökalua tai kirjallista vaarojenarviointivihkoa tai vastaavaa toimittajan omaa vaarojen arviointityökalua?

6.1.1 Työkohteen 1. sijainti: Click or tap here to enter text.

Työkohteen vaarat:

Click or tap here to enter text.

Riskien hallintatoimenpiteet:

Click or tap here to enter text.

6.1.2 Työkohteen 2. sijainti: Click or tap here to enter text.

Työkohteen vaarat:

Click or tap here to enter text.

Riskien hallintatoimenpiteet:

Click or tap here to enter text.

6.1.3 Työkohteen 3. sijainti: Click or tap here to enter text.

Työkohteen vaarat:

Click or tap here to enter text.

Riskien hallintatoimenpiteet:

Click or tap here to enter text.

7. TYÖ-, NOSTO- JA TURVALLISUUSSUUNNITELMAT

7.1 Työkohteisiin laaditut suunnitelmat

*Onko suunnitelmissa huomiota juuri kyseisen työn ja työkohteen vaarat ja työn toteuttaminen turvallisesti?
Miten yhteistyö asennusvalvojaan on toteutettu suunnitelmassa?*

Click or tap here to enter text.

Jätteiden lajitteluohje

Liite 3 Turvallisuusasiakirjaan

| LYH. | JÄTELAJI | KYLLÄ | EI |
|------|-------------------------|--|---|
| PSJ | poltettava sekajäte | toimistojen ja sos. tilojen sekajäte laminoidut paperit muovit, kumit, styroksit turvakengät, työ-/suojahanskat, kypärät katkaisulaikat lasi (pienet määrät) hiekkainen kuori | biohajoava ruokajäte paperit ja pahvit mustekasetit, SER-jäte lasit (isommissa määrissä) metallijäte, kaapelit metalliton puujäte asbestit, mineraalilevyt, eristevillat, betoni, tiili |
| POJ | poltettava jäte | puutavarajäte hake ja puru pakkauspahvit ja hylsyt puiset rakennuslevyt kuiva sellujäte puulaatikat ilman metallia puhtaat kuorijätteet pahviset kertakäyttömukit | kyllästetty puu, mineraalilevyt hiekkainen kuori muovit, kumit, styroksit metallijäte, kaapelit metallia sisältävät puupakkaukset turvakengät, työ-/suojahanskat, kypärät hitsauspuikot, katkaisulaikat lasijäte |
| PTJ | puutavarajäte | huopa- ja viiralaatikat metallia sisältävät puupakkaukset puhdas, isokokoinen puutavarajäte rikkonaiset kuormalavat | metallijäte, kaapelit, muovit, kumit kyllästetty puu, mineraalilevyt, katkaisulaikat hiekkainen kuori, lasijäte, hitsauspuikot turvakengät, työ-/suojahanskat, kypärät |
| POJS | poltettava jäte sahalla | pakkauspahvit ja hylsyt pahviset kertakäyttömukit pahvilaatikat | kyllästetty puu, mineraalilevyt muovi, kumit, metallijäte, kaapelit metallia sisältävät puupakkaukset |
| PTJS | puutavarajäte sahalla | puhdas, isokokoinen puutavarajäte hake ja puru puiset rakennuslevyt puulaatikat, myös metallia sisältävät | kyllästetty puu, mineraalilevyt muovi, kumit, metallijäte, kaapelit |
| MEJ | metallijäte | metalliromu, metallivanteet, metallilangat hitsauspuikot kaapelit metalliset koneenosat sähkömoottorit; Huom. isot suoraan lavoille eristepellit säilyketölkkit, alumiinivuoat | muovit, kumit elektroniikkaromu (SER-jäte) rakennusjäte, eristevillat lasijäte tyhjä aerosolipurkit posliini, keramiikka (isot määrät kerätään erikseen) |

Jätteiden lajitteluohje

| LYH. | JÄTELAJI | KYLLÄ | EI |
|------|-----------------------------|--|---|
| LAJ | laboratorio/ -lasijäte | lasijäte, likainen laboratorion muovinen pakkausjäte | metallikorkit, kannet |
| ONG | aerosolit | tyhjät kemikaaleja sisältäneet spraypullot (muovikorkkia ei tarvitse poistaa) | kaasupullot ja muut paineastiat, retkikeittimien ym. paineastiat |
| KÖJ | kiinteä öljyjäte | öljyiset suodattimet, trasselit, vaseliini, öljyiset rätit ja vaatteet, hanskat sekä hydraulikkaletkut maks. 50 cm pitkinä | liuottimet ja muut palavat nesteet, nestemäiset öljyjätteet, maalit ja aerosolit, kemikaalit, muovivomut |
| SER | sähkö- ja elektroniikkaromu | pienelektroniikka, led-lamput, sähkötyökalut, sähköjohdot (akkuja ei tarvitse poistaa) | polttomoottorit, hehku- ja halogeenilamput, loisteputket ja -lamput |
| PPJ | keräyspaperi | konttoripaperit, lehdet | kalvot, laminoidut paperit |
| TSJ | tietosuojajäte | salaiset paperit | keräyspaperit, USB-tikut |
| BIO | biojäte | biohajoava ruokajäte | muovi, kumit, metallijäte, pahvi, paperi |
| KPJ | kaatopaikkajäte | eristevillat betoni, tiilet mineraalilevyt asbesti; Huom.! EI saa laittaa villajätelavalle, vaan kerätään erikseen | metallijäte, eristepellit elektroniikkaromu (SER-jäte) muovit, kumit, puujäte tauko- ja sos. tilojen jätteet biohajoava ruokajäte |
| PRJ | prosessijäte | säiliöiden ja putkistojen puhdistusjäte | muovit, kumit, metallit |



Storaenso

TYÖKOHTTEEN VAARANARVIOINTI

Työnkohde / työn kuvaus

VARMISTA TURVALLINEN TYÖNKULKU:

- | | |
|--|--|
| 1. Ilmoittaudu työkohteen käyttäjälle | 5. Muista vaaranarvioinnin periaate työn edetessä - työmenetelmät, työvälineet, henkilönsuojaimet |
| 2. Tee työn vaarojenarviointi | |
| 3. Pyydä työluva laitteen käyttäjältä | 6. Työskentele turvallisesti jäännösriskeihin huomioiden |
| 4. Lukitse/merkitse työkohde turvalliseksi | 7. Ilmoita työn valmistuminen käyttäjälle/työluvan antajalle |

NET-TILA, VAARALLISET TYÖKOHTTEEN VAHINKOTOIMINNOT

RISKI

EI KYLLÄ

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Koneen/laitteen sähköinen vahinkokäynnistyminen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Koneen/laitteen mekaaninen liike, mm. potentiaalienergia | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Venttiin vahinkotoiminto | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hydrauliikkatyöt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Pneumatiikkatyöt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Säiliötyöt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Prosessin/osan-, laitteen- tai järjestelmän purkutyöt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Palo- ja/tai räjähdysvaara | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hapettomat olosuhteet, hukkumis-/uppoamisvaara | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vaarallinen aine (myrkylliset, lämpötila, määrä, paine) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TYÖYMPÄRISTÖ JA HAITALLISET KUORMITUSTEKIJÄT | RISKI | EI KYLLÄ |
| Haalaustyöt, raskaat nostot | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Trukki ym. sisäinen liikenne | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Portaat, pääsytiät | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Työtasojen kunto, tarve telineille, henkilönostot | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Putoamisvaaralliset työt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kappaleiden putoaminen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Purku ym. jätteiden käsittely ja poisto | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Työasennot, työn raskaus | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Valaistus, melu, lämpötila, säteily, värinä ym. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sähköiskun vaara | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| KÄYTETTÄVÄT HENKILÖSUOJAIMET | KYLLÄ |
|------------------------------|--------------------------|
| Kypärä | <input type="checkbox"/> |
| Turvajalkineet, kumisaappaat | <input type="checkbox"/> |
| Suojalasit | <input type="checkbox"/> |
| Kasvosuojain | <input type="checkbox"/> |
| Suojakäsineet | <input type="checkbox"/> |
| Kemikaalisuojavaatetus | <input type="checkbox"/> |
| Turvavyö/valjaat | <input type="checkbox"/> |
| Hengityssuojain | <input type="checkbox"/> |
| Paineilmalaitteet | <input type="checkbox"/> |
| Kuulonsuojain | <input type="checkbox"/> |
| Hitsauskypärämaski | <input type="checkbox"/> |
| Muut: | <input type="checkbox"/> |

| KERRATTU TYÖKOHTTEESSA | KYLLÄ |
|---|--------------------------|
| Lähimmät ensiapuvälineet | <input type="checkbox"/> |
| Lähin hätäsuihku ja silmienhuuhtelupaikka | <input type="checkbox"/> |
| Hätäpoistuminen kokoontumispaikalle ja kaasusuojapaikkaan | <input type="checkbox"/> |
| Hätäilmoitusnumero 112 | <input type="checkbox"/> |
| Muut: | <input type="checkbox"/> |

| TYÖN VALMISTUTTUA | KYLLÄ |
|--|--------------------------|
| On varmistettu, että lopputuotteeseen ei pääse vieraita irtopartikkeleita eikä kunnossapitokemikaaleja | <input type="checkbox"/> |
| Työkohde on siivottu | <input type="checkbox"/> |

Muuta turvallisuustoimenpiteitä:

| Vaaranarviointi tehty | Päiväys: |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Allekirjoitus ja nimenselvennys | Allekirjoitus ja nimenselvennys |
| Allekirjoitus ja nimenselvennys | Allekirjoitus ja nimenselvennys |

| | | | | | |
|------------|------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| Stora Enso | Dokumentti | UIM-2024-3729 | Dokumenttityyppi | Asiakirjamalli | Sivunro |
| WeDoc | Versio | 2.0 | Ylläpitäjä | Lauronen, Joni | 1 / 3 |
| Uimaharju | Julkaistu | 11.5.2025 | Hyväksyjä | Turvallisuusinsinööri | |

Tulityösuunnitelman tiivistelmä

1 Tulitöistä vastaavat henkilöt

1.1 Tulityöluvan myöntäjä

Henkilö, joka myöntää tulityöluvan ja valvoo luvassa mainittujen turvatoimien noudattamista. Henkilöllä on oltava voimassa oleva tulityökortti.

Tulityöluvanmyöntäjän on oltava ja tulee olla nimetty tulityösuunnitelmassa ja hänellä on oltava tarvittavat tiedot tulityökohteen vaaratekijöistä sekä pääasiallista määräysvaltaa käyttävän isäntäorganisaation riskeistä.

1.2 Tulityönvalvoja

Henkilö, joka valvoo tarvittaessa lisähenkilönä tulityöluvassa määrättyjen turvatoimien noudattamisesta yhteistyössä luvanmyöntäjän, työnsuorittajien sekä tulityövärtijöiden kanssa, hän ei voi olla samanaikaisesti tulityöntekijä. Tulityönvalvojalla tulee olla voimassa oleva tulityökortti.

Tulityövalvojalla on oltava riittävä perehtyneisyys suoritettavaan työhön ja hänen tulee pystyä arvioimaan työssä esiintyviä haittoja ja vaaroja kokonaisvaltaisesti ja hänen tulee keskeyttää työ, mikäli työn aikana havaitaan puutteita turvallisuudessa ja ilmoittaa havaituista puutteista välittömästi tulityöluvan myöntäjälle. Tulityönvalvoja on tulityöluvassa nimetty henkilö. Tulityöluvan myöntäjä voi hoitaa tulityövalvojan tehtävät myös suoraan itse, mikäli tulityö ei vaadi erillistä tulityönvalvojaa.

Tulityövalvojana voi toimia esimerkiksi kunnossapidon toimihenkilö tai työnjohto, joka vastaa toteutuksesta. Erillinen tulityövalvoja vaaditaan katto- ja vedeneritystyöissä, joihin luvan myöntää tehdaspalopäällikkö tai palokalustonhoitaja.

1.3 Tulityöntekijä

Tulityöluvassa nimetty tulityötä tekevä henkilö, jolla on voimassa oleva tulityökortti ja joka noudattaa annettuja ohjeita. Tulityöntekijä ei voi olla samaan aikaan tulityövärtija.

1.4 Tulityövärtija ja jälkitarkkailu

Henkilö, joka valvoo, että tulityöturvallisuus säilyy työpaikalla, hän ei voi olla samanaikaisesti tulityöntekijä. Tulityövärtijalla on oltava voimassa oleva tulityökortti ja jatkuva näköyhteys tulityökohteeseen.

Tulityövärtija nimetään myös taukojen ajaksi sekä tulityön päätyttyä vähintään 1h ajaksi jälkivartijaksi. Jälkivartioinnin jälkeen tulityövärtijan on ilmoitettava luvan myöntäjälle tai vuoropäällikölle vartioinnin loppumisesta.

Jälkitarkkailu voidaan toteuttaa joko oman työn ohessa kiertävällä vartioinnilla tai elektronisella vartioinnilla (esim. kameravalvonta). Valvontaa suorittava henkilö on luvassa nimettävä???. Nimeäminen voidaan suorittaa jälkikäteen, jos työn valmistumisaika ei ole tiedossa. Jos tarkkailijaksi on nimetty vuorotyötä tekevä käyttökäyttöhenkilö tai vastaava, on vuoronvaihdossa nimettävä uusi jälkitarkkailija jäljellä olevaksi ajaksi. (kirjattava lupaan).

Tulityöluvan myöntäjä määrittää toteutustavan jälkitarkkailun osalta.

Tulityöluvan myöntäjä allekirjoittaa tulityöluvan vasta, kun hän on varmistunut tulityöluvassa määriteltyjen turvatoimien riittävydestä ja niiden noudattamisesta.

| | | | | | |
|------------|------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| Stora Enso | Dokumentti | UIM-2024-3729 | Dokumenttityyppi | Asiakirjamalli | Sivunro |
| WeDoc | Versio | 2.0 | Ylläpitäjä | Lauronen, Joni | 2 / 3 |
| Uimaharju | Julkaistu | 11.5.2025 | Hyväksyjä | Turvallisuusinsinööri | |

Tulityösuunnitelman tiivistelmä

2 Tulityökortti ja tulityölupa

2.1 Tulityökortti

Tulityöntekijällä ja tulityöluvanmyöntäjällä on oltava voimassa oleva standardin SFS 5900 ja SFS 5991 mukainen tulityökortti, jotka ovat voimassa kaikissa pohjoismaissa.

2.2 Tulityölupakäytäntö

Tulityöt tilapäisellä tulityöpaikalla sekä katto- ja vedeneritystöiden tulitöissä edellyttävät aina kirjallista tulityölupaa. Ennen tulityöluvan myöntämistä tulityöpaikalla on tehtävä tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi. **Vaarojen selvityksen ja arvioinnin yhteydessä on kohteesta otettava valokuva, joka liitetään lupaan.** Vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella määrättävät toimenpiteet ja suojaukset varmistetaan ennen tulityöluvan allekirjoitusta.

Paperinen versio: tulityönvalvoja, tulityöntekijä (lupa oltava kohteessa), vuoropäällikkö, tulityövartijat (jokaisella oma kpl), jos jälkikohdetta tarkkaillaan säännöllisillä tarkastuskierroksilla 1 kpl tarkkailijalle tai esim. valvomoon. Lupa tallennetaan tulityöluvan myöntäjän toimesta H:\tulityöluvut.

Tulityölupalomakkeena käytetään vain Stora Enson hyväksymää tulityölupalomaketta.

Sähköinen versio: Käytettäessä Zeronin työluportaalia, lähtee tulityöluvasta viesti kaikille luvan osapuolille allekirjoitettavaksi. Kun kaikki asianomaiset ovat allekirjoittaneet dokumentin, saavat he tekstiviestillä linkin lupaan.

3 Tulityöpaikka

3.1 Vakituinen tulityöpaikka

Vakituinen tulityöpaikka on erillinen palotekninen osasto tai erityinen, tulitöiden tekemiseen rajattu ja hyväksytyt alue. Vakituinen tulityöpaikka on merkitty kilvellä.

Vakituksella tulityöpaikalla suoritettavat tulityöt eivät edellytä tulityölupaa, mutta tulityötä tekevällä henkilöllä tulee olla voimassa oleva tulityökortti. Vakituksella tulityöpaikan on täytettävä voimassa olevan vakuutusyhtiön sekä Finanssialan Keskusliiton suojeluohjeen vaatimukset rakenteiden, suojausten ja alkusammutuskaluston osalta.

3.2 Tilapäinen tulityöpaikka

Tilapäinen tulityöpaikka on työpaikka, joka ei täytä vakituksella tulityöpaikan vaatimuksia. Tilapäisellä tulityöpaikalla saa tehdä tulitöitä vain silloin, kun niitä ei voi tehdä vakituksella tulityöpaikalla. Tilapäisellä tulityöpaikalla työskentely edellyttää aina kirjallista tulityölupaa.

4 Turvatoimet

4.1 Turvatoimet tilapäisellä tulityöpaikalla

Tulityölupa on tulityöpaikkakohtainen. Tulityölupa on määräaikainen ja voimassa maks. 8 vrk. Useamman päivän luvissa, olosuhteiden tarkastelua on tehtävä päivittäin ja kirjattava se tulityölupoon. Mikäli tulityöluvan

| | | | | | |
|------------|------------|---------------|------------------|-----------------------|---------|
| Stora Enso | Dokumentti | UIM-2024-3729 | Dokumenttityyppi | Asiakirjamalli | Sivunro |
| WeDoc | Versio | 2.0 | Ylläpitäjä | Lauronen, Joni | 3 / 3 |
| Uimaharju | Julkaistu | 11.5.2025 | Hyväksyjä | Turvallisuusinsinööri | |

Tulityösuunnitelman tiivistelmä

voimassaolon aikana paikan olosuhteet muuttuvat, luvan myöntäjän on päivitettävä lupa vastaamaan uusia olosuhteita.

Tulityön tekijällä ja tulityönvartijalla on oltava tulityölupa mukana tulityöpaikalla.

Tulityön päättymisen jälkeen on tulityövartiointia jatkettava **vähintään yhden (1) tunnin ajan**, mikä edellyttää tulityövartijan jatkuvaa läsnäoloa ja työkohteen silmälläpitoa.

Tulityövartiointin päättymisen jälkeen tulee kohdetta tarkkailla (3) tunnin ajan. Tarkkailu voidaan suorittaa teknisesti tai säännöllisillä tarkastuskierroksilla.

Tulityön päättymisen jälkeinen tulityövartiointi ja jälkitarkkailu ovat yhteensä vähintään 4 h (esim. 2 h + 2 h)

Automaattisen paloilmoitinlaitteiston saa kytkeä irti vain nimetty paloilmoitinlaitteiston hoitaja tai Stora Enson turvallisuushenkilöstöön kuuluva paloilmoitinlaitteisiin koulutettu henkilö.

Mikäli tulityö aiheuttaa paloilmoituksen, laskutetaan kaikki aiheutuneet tehtaan omat torjuntahenkilöstön sekä pelastuslaitoksen kustannukset voimassa olevan tehdaskohtaisen laskutuskäytännön mukaisesti hälytyksen aiheuttaneen henkilön työnantajayritykseltä (1000 €). Mikäli hälytys on johtunut tilaajan huolimattomuudesta, laskutusta ei tehdä.

Kaasuhitsauslaitteet ja kaikki tulitöihin liittyvät kaasupullot on aina sijoitettava hyväksytyyn pullokärryyn, säilytettävä pystyssä ja kiinnitettävä palonkestävällä kiinnityksellä (ketju). Myös onnettomuustilanteessa pullot on pystyttävä siirtämään jouhevasti turvalliseen paikkaan.

Stora Enson hengenvielästävä säännöt



Korkealla työskentely

Suojaa itsesi putoamisvaarallisella alueella



Vaara-alue

Vältä vaara-alueita, joissa on vakavan loukkaantumisen riski



Energialähteet

Kaikki potentiaalisesti vaaralliset energialähteet on varmistettava turvallisiksi



Ajoneuvolla ajaminen

Noudata liikennesääntöjä



Nostotyöt

Varmista nostotöiden turvallisuus



Turvallisuuskriittiset laitteet

Varmista aina, että turvallisuuskriittiset laitteet ovat käytössä ja toimivia



Tuotantokoneet ja -laitteet

Työskentely tuotantokoneiden vaara-alueella on varmistettava turvallisiksi



Tulityöt

Tulityöt vaativat luvan



Suljetun tilan työt

Työskentely suljetuissa tiloissa vaatii luvan



Kaasut ja kemikaalit

Työskentely kaasujen ja kemikaalien kanssa vaatii erityistä osaamista ja erityistoimenpiteitä



Alkoholi ja huumeet

Meillä on nolattoleranssi alkoholin tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena työskentelylle