

## Sunilan vuosiseisokki - työmaan turvallisuusasiakirja

### Sisällysluettelo

1. YLEISET TIEDOT JA SEISOKKITYÖMAAN KUVAUS.....	3
1.1. Tarkoitus .....	3
1.2. Seisokkityömaan kuvaus .....	3
1.3. Rakennushankkeen osapuolet .....	3
1.3.1. Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaatio / Stora Enso Oyj Sunilan tehdas.....	4
2. HANKKEEN OMINAISUUDET SEKÄ KOHTEEN TOTEUTUKSEEN LIITTYVÄT VAARAT JA RISKIT ..	4
2.1. Työmaa-alueen kuvaus ja sijainti sekä liikennejärjestely .....	4
2.1.1. Työmaa-alueen kartta ja turvallisuus hätätapauksessa .....	4
2.1.2. Ohje turvallisesta kulkemisesta ruokalaan .....	4
2.1.3. Työmaa-alueen yleiset vaarat .....	5
2.1.4. Nostot ja siirrot.....	5
2.1.5. Palo- ja räjähdysvaara .....	6
2.1.6. Pöly, melu, värinä .....	6
3. TURVALLISUUSSÄÄNNÖT.....	6
3.1. Turvallisuuden tavoitteet.....	6
3.2. Turvallisuusjohtaminen.....	7
3.2.1. Seisokin turvallisuuden ohjausmenettely.....	7
3.2.2. Seisokin turvallisuuden erityspainopiste alueet .....	7
3.2.3. Kahdeksan hengenpelastavaa sääntöä .....	8
3.3. Tilaajan turvallisuusseuranta .....	8
3.4. Vastuullisuus tilattaessa ulkopuolista työvoimaa.....	8
3.5. Tehtaan ja toimittajien toiminta .....	8
3.5.1. Toimittajien velvollisuudet .....	9
3.5.2. Toimittajien vastuulla oleva turvallisuus suunnittelu .....	9
3.5.3. Toimittajan HSE-suunnitelman hyväksymiskriteeri .....	9
3.5.4. Vastuut turvallisuusseurannassa.....	10
3.5.5. Kokouskäytännöt .....	11
3.5.6. Henkilökunnan perehdyttäminen, pätevyydet ja henkilötunnisteet.....	11
4. MENETTELYOHJEET .....	11
4.1. TYÖSKENTELEY .....	11
4.1.1. Henkilönsuojaimet.....	12
4.1.2. Melua aiheuttavat työt.....	12
4.1.3. Työkalut ja -koneet sekä laitteet.....	12
4.2. TYÖMAA-ALUE.....	12
4.2.1. Työalueet.....	12
4.2.2. Paloturvallisuus ja tulityöt.....	13
4.2.3. Paloturvallisuuslaitteiston irtikytkentäpyyntö.....	13
4.2.4. Putoamisvaaralliset työt .....	14
4.2.5. Sähkötaturmavaaralliset työt.....	14
4.2.6. Pölyn leviämisen estäminen.....	14
5. TOIMINTA ONNETTOMUUS- JA VAARATILANTEISSA .....	16
5.1. Hätäilmoituksen tekeminen.....	16
5.2. Tulipalo.....	17
5.3. Kiinteistöstä poistumishälytys .....	17
5.3.1. Paloilmoituspainike .....	17
5.3.2. Ensiapuvälineet ja niiden sijainti.....	17
5.4. Vaaratiedottaminen .....	17



# Toimintajärjestelmä

**Osasto:** Työturvallisuus

**Ylläpitäjä:** Timo Kärkkäinen

---

5.4.1.	Suojautuminen.....	18
5.5.	Yleinen vaaramerkki.....	19
6.	TURVALLISUUSSANKTIOT .....	19
6.1.	Seisokkityömaan turvallisuuspoikkeamissa menettely .....	19
6.2.	Sanktiot ja menettelyjärjestys .....	19
7.	TIEDOTTAMINEN.....	19
7.1.	Työmaan viestintä .....	19
7.2.	Vaaratilanteiden ja tapaturmien viestintä .....	20
7.3.	Poikkeustilanneviestintä .....	20

<b>MUUTOS</b> ( <i>muutokset ohjeeseen kirjoitettu kenotekstillä</i> )	<b>PÄIVÄMÄÄRÄ</b>
Turvallisuusasiakirja otettu käyttöön. rev. 1.0 / Timo Kärkkäinen	23.9.2019
Turvallisuusasiakirjan päivitys rev. 1.1 / Timo Kärkkäinen	17.1.2020
Turvallisuusasiakirjan päivitys rev. 1.2 / Timo Kärkkäinen	8.4.2021
Turvallisuusasiakirjan päivitys rev. 1.3 / Timo Kärkkäinen	18.6.2021
Turvallisuusasiakirjan päivitys rev. 1.4 / Timo Kärkkäinen	6.7.2022
Turvallisuusasiakirjan päivitys rev. 1.5 / Timo Kärkkäinen	30.8.2022

## 1. YLEISET TIEDOT JA SEISOKKITYÖMAAN KUVAUS

### 1.1. Tarkoitus

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 Sunilan tehtaan vuosiseisokki työmaalle sisältyvien kohteiden ominaisuuksista, olosuhteista ja luonteesta aiheutuvia vaara- ja haittatekijöitä sekä näistä koituvia riskejä.

Turvallisuusasiakirja sisältää tilaajan antamia tietoja ja ohjeita hankkeesta, jotka päätoteuttajan (eli Stora Enso Oyj Sunilan tehtaan) ja toimittajien on huomioitava rakennustyötä suunnitellessaan sekä turvallisuusvelvoitteita ja -menettelyohjeita, joita urakoitsijoiden ja heidän aliurakoitsijoidensa on noudatettava urakkaan kuuluvissa töissä.

Turvallisuusasiakirjassa linjataan työmaan turvallisuussäännöt, joita on ehdottomasti noudatettava. Asiakirjassa on myös kerrottu sanktiot turvallisuuspoikkeamissa.

### 1.2. Seisokkityömaan kuvaus

Stora Enson Sunilan tehtaan vuosiseisokkityömaa kattaa koko Sunilan tehtaan.

Seisokin päävaihe on 19.9.-27.9.2022, jolloin koko Sunilan tehdas on seisokissa. Seisokin jälkityöt päättyvät, kun telineet on purettu (28.9.2022 -).

Seisokin päävaiheen arvioitu kokonaishenkilömäärä on noin 800 henkilöä ja yhtäaikaisesti seisokkityömaalla työskentelee noin 600 henkilöä.

Sunilan tehtaan seisokkiin tulee noin 200 toimittajayritystä. Seisokin suurimmat työt painottuvat alueille:

- Kuitulinja
- Kuivauskoneet
- Lipeälinja

Kunnossapitotyöt ovat pääosin laitteistojen puhdistuksia sekä putkisto-, kone- ja laiteasennuksia sekä huoltoja ja korjauksia. Vuosiseisokin aikana tehdään myös Sunilan tehtaan investointityömaihin liittyviä liitäntöjä ja rakennustöitä.

### 1.3. Rakennushankkeen osapuolet

Rakennushankkeen Vna 205/2009 mukaisena rakennuttajana toimii Stora Enso Oyj Sunilan tehdas ja päätoteuttajana toimii Stora Enso Oyj Sunilan tehdas, **(rakennuttajana ja päätoteuttajana toimivaan Stora Enso Oyj Sunilan tehtaaseen käytetään yleensä tekstissä myöhemmin ilmaisua *tehdas*).**

Tehtas nimeää turvallisuuskoordinaattorin ennen töiden aloittamista. Turvallisuuskoordinaattori tekee yhteistyötä tehtaan ja toimittajien kanssa rakentamisen turvallisuutta koskevassa suunnittelussa ja rakennustyön toteuttamisessa. Sunilan tehtaan vuosiseisokki työmaan turvallisuuskoordinaattorina toimii Sunilan tehtaan työsuojelupäällikkö, joka ohjeistaa turvallisuusjohtamista ja valvoo turvallisuusasiakirjan toteutumista.

Sunilan tehtaan vuosiseisokkityömaan turvallisuudesta vastaavat seisokkiorganisaation edustajat.

Pääasiallista määräysvaltaa käyttävän organisaation työnantajan edustajana toimii tuotantopäällikkö, ja hän jakaa turvallisuuskoordinoinnin vastuun **Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaatiolle**:

- Käyttöpäälliköille
- Vuoromestareille
- Maintenance Managerille, joka jakaa organisaatiossaan vastuuta:
  - Kunnossapitopäälliköille
  - Kunnossapitoinsinööreille
- Technology and Investments Managerille, joka jakaa organisaatiossaan vastuuta:
  - Projektipäälliköille
  - Projekti-insinööreille

**Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaatio** vastaa työmaan turvallisuudesta ja huolehtivat yhdessä seisokkitöiden yhteensovittamisesta osastoilla käyttö-, kunnossapito- ja projektipäälliköiden johdolla heidän omilla vastualueillaan.

Toimittajat vastaavat työntekijöistään huolehtimalla henkilöstönsä turvallisuudesta, osaamisesta ja turvallisista työtaivoista johtamalla työtä, varmistamalla työntekijöidensä ammattiosaamisen ja osallistamalla töiden yhteensovittamiseen sekä kouluttamalla HSE-suunnitelmat ja työmaan turvallisuusasiakirjan ohjeet omille esimiehilleen ja työntekijöilleen, jotka vastaavat osaltaan ohjeiden noudattamisesta.

Sekä toimittajien että pääasiallista määräysvaltaa käyttävän organisaation työntekijöiden on raportoitava mahdolliset vaaraa aiheuttavat asiat. Esimiesten on varmistettava vaaraa aiheuttavien asioiden raportointi Sunilan tehtaan SMART-järjestelmään ja työluvan työn valvojalle/työluvan myöntäjälle tarvittavia korjaavia toimenpiteitä varten, ml. resurssien riittävyys, töiden turvallinen tekeminen ja yhteensovittaminen.

Seisokkityömaan turvallisuuskierroksille ja -valvontaan osallistuvat käytön ja kunnossapidon esimiehet, osastojen turvallisuusvalvojat sekä toimittajien HSE-koordinaattorit/johtajat .

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.

### 1.3.1. Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaatio / Stora Enso Oyj Sunilan tehdas

- Pääasiallista määräysvaltaa käyttävän työnantajan edustaja: Henrik Antila 050-5298390
- Työmaan vastuhenkilö : Eero Tahvanainen 040-8226335
- Rakennuttajan yhteyshenkilö: Henrik Antila 050-5298390
- Turvallisuuskoordinaattori: Timo Kärkkäinen 040-1867424
- Osastot: Stora Enso Oyj Sunilan tehtaan organisaatio

## 2. HANKKEEN OMINAISUUDET SEKÄ KOHTEEN TOTEUTUKSEEN LIITTYVÄT VAARAT JA RISKIT

### 2.1. Työmaa-alueen kuvaus ja sijainti sekä liikennejärjestely

Sunilan seisokki työmaan työmaa-alue käsittää koko Sunilan tehtaan tehdasalueen. Työmaa-alueella työkohteet rajataan aitaamalla sivullisten turvallisuuden varmistamiseksi. Työmaa-alueelle kuljetaan tehtaan kulunvalvonnan läpi, jokainen omalla henkilökohtaisella tunnisteella. Seisokkityömaan toimittajien siirtyminen työmaa-alueelle tulee pääsääntöisesti tapahtua jalankulkuporttien kautta.

Jos työmaalla on ajoneuvon käyttötarve esimerkiksi työkalujen tai tarvikkeiden siirtoon/tuontiin, voidaan henkilölle myöntää ajoneuvokulkuoikeus tehtaan seisokin aikaisen kulkuoikeuskäytännön mukaisesti. Seisokkityömaa käyttää tehtaan kulunvalvontajärjestelmää ja siihen liittyvää työvoimailmoitus- ja kulunvalvontaohjeistuksen mukaista toimintamallia.

Työmaa-alue on Sunilan tehtaan kameravalvonnan piirissä, kameravalvontajärjestelmästä on erillisen rekisteriseloste.

### 2.1.1. Työmaa-alueen kartta ja turvallisuus hätätapauksessa

Sunilan tehtaan turvallisuuskartta, (isompi kuva ks. Liite-1).



### 2.1.2. Ohje turvallisesta kulkemisesta ruokalaan

Ruokalassa käynteihin ei saa käyttää ajoneuvoja. Pysäköintitilat tehtaalla ovat hyvin rajalliset ja väärä pysäköinti haittaa liikennettä ja aiheuttaa vaaraa muodostamalla katveja. Urakoitsijoiden käytössä olevista pysäköintipaikoista on ennalta tehty suunnitelma, jota on noudatettava. Jalankulkijoiden reitit on säilytettävä turvallisina.

#### 2.1.3. Työmaa-alueen yleiset vaarat

Seisokki työmaa alue rajataan yleiseltä liikenteeltä, mutta alueelle joudutaan sallimaan työmaaliikenne. Alla on kuvattu suurimmat vaarat, joihin toimittajien tulee kiinnittää huomiota omissa HSE-suunnitelmissaan.

Toteutukseen liittyvät vaarat ja riskit

- Korona epidemia.
- Kemikaaleille, höyrylle, paineelle, ionisoivalle säteilylle, hydraulikalle, sähkölle, kuumalle massalle/vedelle tai biologisille aineille altistuminen, esim. Klooridioksidi, Rikkivety ja Legionella -bakteeri.
- Maaperän kaivuutyö ja työkoneet. Hautautuminen kaivannossa, hakesiilossa tms.
- Korkealta putoamisen vaara.
- Liikenne työmaalla ja työmaa alueella.
- Ulkopuolisten ihmisten pääsy työn vaaroille alttiiksi.
- Nostot alueella, tavarankurkut ja lastaus sekä siirrot kuljetusajoneuvosta.
- Rakenteiden, rakenneosien tai materiaalien purkutyö.
- Työt, joihin liittyy raskaiden esivalmisteiden osien kokoamista tai purkamista.
- Raskaat tai vaativat nostot.
- Maaperän kantavuuden varmistaminen ajoneuvonostimia käytettäessä.
- Työmaa alueen epätasaisuus.
- Rakennusjäte ja ylimääräiset tarvikkeet työmaalla.
- Useita eri kansalaisuuksia, jolloin yhteistyö voi olla haastavaa kommunikoidessa.
- Käynnissä olevat koneet

Työturvallisuutta ja työolosuhteita parantavat toimenpiteet

- COVID-19 ohjeiden noudattaminen:
  - o Sunilan seisokkiin tulevien toimittajien työntekijöillä voidaan teetää itsetehtävä COVID-19 pikatesti osana kulkuluvan myöntämistä tehtaalle saapuessa.
  - o Käsihygienian noudattaminen, kasvomaskin käyttö, turvavälit, työlupaohjeiden noudattaminen. Työlupa-asioissa ei saa vierailta valvomoissa vaan on asioitava työluvan laatijoiden opastamissa työluvapapisteissa.
- Töiden aikataulutaminen ja yhteen sovittaminen seisokkisuunnitelmassa. Kirjalliset HSE -työsuunnitelmat, kirjallinen työlupa riskinarviointineen kaikissa työvaiheissa, töiden valmistumisen raportointi valmiiksi työluvan allekirjoituksella työluvan palautuksen yhteydessä.
- Työntekijöiden on tutustuttava ennen työn aloitusta työkohteidensa hätäpoistumisreitteihin sekä palohälytinpainikkeiden, ensisammutusvälineiden ja hätä- ja silmäsuihkujen sijaintiin niin, että ne löytyvät tarvittaessa nopeasti.
- Työryhmien on tehtävä oman työn vaaranarviointi aina ennen työn aloitusta. Työskentely eri kerroksissa päällekkäin on otettava huomioon vaaranarvioinnissa, kukaan oman tai muiden työryhmien jäsen ei saa jäädä taakan alle tai alttiiksi tippuville esineille tai muulle. Vaara-alueet on aidattava ja kyltittävä. Olosuhteiden oleellisesti muuttuessa, turvallisen työn edellytykset on arvioitava uudelleen työn valvojan (/tilaajan) kanssa.
- Nolla-Energia-Tila eli NET toimenpiteet lukitsemisineen ja laputtamisineen, tehdään Sunilan prosessilaitteiden turvallisuuksien mukaan prosessin vaaroille altistumisen välttämiseksi. Huom! Urakoitsijoiden on asennettava oma lukko turvakyttimeen pumppujen, kuljettimien, sekoittimien ym. laitteiden vahinkokäynnistymisen estämisen varmistamiseksi oman työn aikana.
- Sunilan tehtaassa vaatimusten mukaisten suojarusteiden, ml. aina ulkoalueilla erittäin näkyvä vaatetus (EN ISO 20471 luokka 2), käyttö sekä työkohtaisen riskinarvioinnin mukaisten lisäsuojavarusteiden käyttö.
- Perehdytys ja opastus alueella työskenteleville, ml. tehtaassa siltanosturien käytön perehdytys. Kattava turvaperehdytys aineisto. Jokainen seisokkiin tuleva työntekijä suorittaa tarvittavat perehdytykset kuten seisokki-infon, mikä on kulkuluvan myöntämisen edellytys. Urakoitsijat vastaavat henkilökuntansa perehdytyksestä itse työtehtävään ja -kohteeseen.
- Työmaakartta ja työmaan eristäminen sekä vaihtoehtoisten kulkureittien merkintä.
- Henkilönostimia käytävillä on oltava työnantajan kirjallinen lupa ja nostimien tarkastus tehtävä ja dokumentoitava aina ennen nostimen käyttöä.
- Telineitä rakennettaessa tai purettaessa alue on eristettävä niin, ettei kukaan pääse vaara-alueelle. Suljetussa tilassa kuten säiliössä ja kattilassa ei saa olla muita työryhmiä telineiden rakentamisen / purkamisen aikana.
- Toimittajien on järjestettävä työmaalle muuta kieltä kuin suomea tai englantia puhuville työntekijöillensä / aliurakoitsijoillensa aina, suomen tai englannin kielen taitoinen edustaja, jotta varmistetaan eri kansallisuksia edustavien työntekijöiden ymmärrys turvallisuusasioihin.
- Työmaatarkastukset ja turvakierrokset.
- Turvallisen toiminnan kulttuuri seisokkityömaalla opastamalla ja puuttamalla, sekä viimeisenä keinona sanktiot.

#### 2.1.4. Nostot ja siirrot

Seisokki työmaalla tehdään vaativia ja toistuvia nostoja, joidenka vaaroihin toimittajien tulee kiinnittää erityistä huomiota omissa HSE- suunnitelmissaan.

Toteutukseen liittyvät vaarat ja riskit

- Työskentely useassa tasossa.
- Nostoalueen rajaaminen aitaamalla ja aidan kyltitys.

# Toimintajärjestelmä

**Osasto:** Työturvallisuus

**Ylläpitäjä:** Timo Kärkkäinen

---

- Nostot ja laiteasennukset sekä haalaukset.

Työturvallisuutta ja työolosuhteita parantavat toimenpiteet

- Putoamissuojaus aina korkealla työskennellessä yli 2 m korkeudessa.
- Suojataan kaikki aukot lattioissa ja kaikissa paikoissa, joista on mahdollista pudottaa tavaroita alas, tulee olla myös jalkalistat. (portaat, telineet, katos yms. tasot). Putoamissuojausta koskevat suunnitelmat on tehtävä niin, ettei mitään voi tippua alemmalle tasolle työn missään vaiheessa. Eri tasoilla samanaikaisesti tehtävät työt on yhteensovitettava niin, että ylhäältä mahdollisesti putoavasta tavarasta aiheutuva vaara on torjuttu.
- Kaikille putoamisvaarallisille alueille meno on estettävä tekemällä kunnolliset kaiteet. Korkeus vähintään 1,1 m (yli 6 m korkeudessa kaiteen on oltava 1,2 m korkea).
- Telineet on oltava hyväksytty käyttöön ja kaikilla telineillä tulee olla telinekortti sekä voimassa oleva viikkotarkastus.
- Telineet tulee rakentaa ja pystyttää Vna 205/2009 ja eurooppalaisten SFS-EN -telinestandardien sekä työ- ja suojatelineohjeiden RIL 142 määräysten mukaisesti. Mikäli telineitä ei pystytä pystyttämään täydellisesti standardien mukaisesti esimerkiksi, jos teline on hyväksytty käytettäväksi vain putoamissuojainta käyttäen tai telineet on rakennettu tilapäismateriaaleista, tulee olla aina toteutus suunnitelma ja kirjallinen työluva telineen rakentamiseen.
- Nostimet tulee olla määräaikaistarkastettuja ja niitä tulee käyttää vain hyväksytyyn käyttötarkoitukseen. Nostimen käyttäjät tulee olla perehdytetty/koulutettu ja heillä tulee olla työnantajan antama nostimen käyttöluva. Nostimelle tulee tehdä päivittäinen käyttöönotto tarkastus, joka kerta laitetta käyttöön otettaessa. Asennusnostureilla taakankiinnittäjällä tulee olla työnantajan kirjallinen lupa.
- Työsuunnittelu ja nostosuunnitelmien laadinta yhteistyössä työmaan osapuolten kanssa. Erityisen painavissa tai vaikeissa nostoissa (esim. 2 nosturia) on oltava erillinen turvallisuusvalvoja paikan päällä.
- Oikeiden ja tarkoitusten mukaisten työkalujen ja menetelmien valinta työhön.
- Työmaalogistiikan suunnittelu niin, että alueella ei ole ylimääräistä varastoitua tavaraa.
- Haalausreittien suunnittelu työmaa alueella

## 2.1.5. Palo- ja räjähdysvaara

Toteutukseen liittyvät vaarat ja riskit

- Työnaikainen paloriski, palokuorma ml. pakkaustarvikkeet.
- Kattohuoltotyön aiheuttama kattopalo
- Tuhotyön aiheuttama tahallinen palo
- Sähkökeskukset, kenttäkotelot sytyttävät palon
- Ajoneuvo- tai työkone tai nostin aiheuttaa palon työmaa-alueella tai rakennuksen sisällä

Työturvallisuutta ja työolosuhteita parantavat toimenpiteet

- Työmaa-alue pidetään siistinä ja järjestyksessä sekä poistumistiet avoimina.
- Tulityöluvakäytäntö Sunilan tehtaan ohjeiden mukaisesti. Palavan materiaalin poisto/suojaaminen 10 m säteellä.
- Tupakointipaikat on selvästi merkitty ja ohjeistettu. Muualla tupakointi on rangaistavaa.
- Alkusammutuskalustoa on sijoitettu alueelle koko työmaa-alueelle ja henkilöstö on opastettu käyttämään niitä.
- Työmaa-ajoneuvojen on oltava kunnossa ja niissä on oltava tarvittaessa sammutuskalusto- ja järjestelmät.
- Ajoneuvot on säilytettävä niille osoitetulla paikoilla.

## 2.1.6. Pöly, melu, tärinä

Toteutukseen liittyvät vaarat ja riskit

- Työmaalla on melua, ja erityisesti seisokitilanteissa työmaa-alueella on poikkeuksellisia melutilanteita.
- Tärinä olemassa oleville rakenteille ja laitteille.
- Pöly tehtävissä töissä.

Työturvallisuutta ja työolosuhteita parantavat toimenpiteet

- Työmenetelmät tulee valita työsuunnittelussa ennakkoon ja tarvittaessa varoitettava henkilöstöä tilapäisestä melusta, jos vaara ei voi poistua.
- Työmaa-alueella, jossa melutaso ylittää hetkellisesti 100 dB ja perustaso on 85 dB tulee käyttää melusta varoittavia opasteita ja sillä alueella kuulosuojausta. Tällaisia tiloja ovat kaikki seisokkitilat sisätiloissa.
- Työmaa-alueella ollessa pienhiukkas- tai pölyvaara on käytettävä hengityssuojaimia.
- Työmaan siisteydestä huolehtiminen.

## 3. TURVALLISUUSÄÄNNÖT

### 3.1. Turvallisuuden tavoitteet

Tavoitteena on 0-tapaturmaa ja 0-syöttymää. Tarkoituksena on, että kaikki seisokkiin osallistuvat pääsevät työpäivän jälkeen terveenä kotiin ja voivat jatkaa seuraavana päivänä työmaalla työskentelyä.

Stora Enson toimittajien on laadittava HSE-suunnitelma ja koulutettava oma ja alihankkijansa henkilöstö laatimaansa HSE-suunnitelmaan. Jokaisen työntekijän on osattava havainnoida työympäristöä ja tunnistaa vaarat sekä toimia vaaran poistamiseksi.

Jokaisen työntekijän on tiedettävä velvollisuutensa turvallisuudessa ja pysäytettävä vaarallinen toiminta sekä ilmoitettava tästä tilaajan yhteyshenkilölle.

Jokaisen henkilön on havainnottava työympäristöä, tavoitteena on yksi turvallisuushavaintoraportti / henkilö Sunilan tehtaan SMART-järjestelmään, mukaan lukien alihankkijat.

### 3.2. Turvallisuusjohtaminen

Seisokkityömaalla noudatetaan tilaajavastuu- ja työturvallisuuslainsäädännön määräyksiä, Sunilan tehtaan ohjeita ja voimassa olevaa lainsäädäntöä sekä hyviä työturvallisuuskäytäntöjä. Nämä luovat pohjan seisokkityömaan turvallisuussäännöille ja niistä muodostuvalle kulttuurille.

Turvallisuus seisokissa toteutetaan yhteistoiminnassa Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaation ja toimittajien sekä alihankkijoiden edustajien kanssa. Yhteistoimintaa seisokissa johtaa Stora Enso Oyj Sunilan tehdas.

Turvallisuusjohtamisen tehtävänä on tunnistaa ja arvioida työhön liittyvät ja työstä aiheutuvat vaarat sekä ennalta ehkäistä tapaturmien ja vaaratilanteiden syntyminen.

Tavoite toteutuu, kun seisokkityömaalle muodostuu hyvä turvallisuuskulttuuri. Hyvässä turvallisuuskulttuurissa kaikki ovat sitoutuneet turvalliseen tekemiseen ja turvallisuus on aina etusijalla.

Turvallisen työskentelyn asenne jalkautetaan jokaiselle työmaa-alueella olevalle työntekijälle valvomalla ja sitouttamalla toimittajat turvalliseen toimintaan omien HSE-suunnitelmien kautta. HSE-suunnitelma on toimittajan laatima suunnitelma urakkansa laajuuden toteuttamisesta turvallisesti ja työskentelyn yhteensovittamisesta muiden toimittajien sekä tehtaan toiminnan kanssa noudattaen tämän turvallisuusasiakirjan sääntöjä- ja menettelyohjeita.

HSE-suunnitelmien toteutumista valvotaan säännöllisillä turvakierroksilla ja jatkuvalla valvonnalla työmaalla. Valvontaa suorittavat toimittajien työjohto ja tehtaan asennusvalvonta sekä turvallisuuden seurantaan nimetyt osastokohtaiset henkilöt. Kaikkien on puututtava välittömästi poikkeamiin.

#### 3.2.1. Seisokin turvallisuuden ohjausmenettely

- Turvallisuussäännöt ja -menettelyohjeet
  - o Toimittajan HSE-suunnitelma osasto-/työkohtaisesti
  - o Turvallisen työn suunnitelma sääntöjä ja ohjeita noudattaen
  - o Tilaajan työnvalvoja ja toimittaja laativat työluvan yhdessä ja arvioivat riskejä ja niiltä suojautumista
  - o Alueesta vastaava tarkistaa ja myöntää työluvan
  - o Työryhmät ovat velvollisia tekemään oman työn vaaranarvioinnin joka päivä ennen työn aloitusta sekä taukojen jälkeen, kun olosuhteet työkohteessa ovat muuttuneet. Työluva on päivitettävä olosuhteiden tai työntekijöiden muuttuessa.

#### 3.2.2. Seisokin turvallisuuden erityispainopiste alueet

1. Perehdytys
  - Perehdytykset suoritettu ja vahvistettu seisokissa.
  - Turvallisuusperehdytykset tulee olla tehty hyvissä ajoin ennen seisokin alkua. Kulkuluvat pitää saada tarkastettua ajoissa ennen työntekijöiden tehtaalle saapumista, jotta mahdolliset puutteet saadaan kommunikoitua alihankkijalle korjattaviksi eikä kulkuluvan myöntämiseen portilla tule turhia viivästyksiä.
2. Kommunikointi
  - Kun työskennellään työmaalla, tulee jokaisella toimittajalla ja heidän alihankkija-yrityksellä olla suomenkielinen edustaja työmaalla.
3. Telineiden turvallisuus
  - Telinetyöt toteutetaan etukäteen suunnitellen ja toteutuksissa sekä muutoksissa tulee huomioida vierinen ja päällekkäinen työskentely. Tilaaja hankkii erillisen telinetarkastajan.
4. Kuulosuojaus seisokkityömaalla
  - Kuulosuojauksen käyttö ja ohjeistus seisokkityöalueilla. Viestitään kuulosuojauksen käytöstä ja valvotaan erityisesti seisokin turvallisuuskierroksilla.
5. Kemikaaliturvallisuus työmaalla
  - Turvallistamistoimenpiteet tulee olla tehty ja laadittu työluva, jossa on määrätty tarvittavat varotoimet.
  - Toimittajilta tulee löytyä työmaalta käytettyjen kemikaalienluettelo ja käyttöturvallisuustiedotteet sekä varata tarvittaessa kemikaaleille varoa-allas kuten esim. polttoainesäiliöille / -tynnyreille.

#### 3.2.3. Kahdeksan hengenpelastavaa sääntöä

Stora Enso on ottanut käyttöön 8 hengenpelastavaa sääntöä, joita kaikkien on noudatettava 100 prosenttisesti.

1. Käytä aina turvavyötä ajoneuvossa.
2. Älä koskaan ylitä nopeusrajoituksia tai käytä matkapuhelinta ilman hands free -laitetta ajaessasi.
3. Älä koskaan aja tai tee töitä alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena.
4. Muista aina voimassa oleva työlupa, kun sitä tarvitaan.
5. Käytä aina henkilösuojaimia, kun työskentelet korkeissa paikoissa.
6. Varmista aina, että energiansyöttö on eristetty ennen työn aloittamista.
7. Älä koskaan ohita tai jätä huomioimatta kriittisiä turvavälineitä.
8. Älä kävele tai seiso käytössä olevan liikkuvan koneen lähellä.

#### 3.3. Tilaaajan turvallisuusseuranta

Tehtaan asettama turvallisuuskoordinaattori ohjaa ja opastaa työkohteen osapuolia toimimaan rakennushankkeessa turvallisesti tämän turvallisuusasiakirjan mukaisesti. Turvallisuuskoordinaattori toimii yhteistyön edistäjänä ja huolehtii työmaan vastuuhenkilön kanssa, että turvallisuuskierrokset ja säännölliset katselmuksot toteutuvat työmaalla.

Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaation, toimittajien asennusvalvojien ja seisokin turvallisuusvalvojien tulee puuttua kaikkiin työmaalla oleviin vaaratilanteisiin, vaarapaikkoihin sekä puutteisiin turvallisuudessa. Heillä on oikeus antaa suoraan määräyksiä työnsuorittajille turvallisuuteen liittyvien puutteiden korjaamisesta sekä oikeus keskeyttää työ. Kaikki poikkeamat tulee raportoida asennusvalvojille.

Kaikki tehdyt turvallisuushavainnot ja tapahtumat kirjataan Sunilan tehtaan SMART-järjestelmään. Asennusvalvojat vastaavat turvallisuushavaintojen, vaaratilanteiden sekä tapaturmien kirjaamisesta järjestelmään sekä tapahtumatutkinnasta ja raportoinnista Sunilan tehtaan ohjeiden mukaisesti. Kaikille seisokkiin tuleville lähetetään kulkuoikeuden hyväksynnän jälkeen tekstiviestillä ns. SMART -linkki, josta pääsee suoraan tekemään turvallisuusilmoituksia.

Vakavista vaaratilanteista ja tapaturmista ilmoitetaan VÄLITTÖMÄSTI työn valvojalle ja Sunilan tehtaan johtajalle sekä työsuojelupäällikölle.

Stora Enso, seisokin ja tehtaan johto seuraa seisokin turvallisuustilannetta ja työmaan turvallisuutta seisokin työmaakokouksissa turvallisuuskierroksien ja turvallisuusilmoitusten kautta.

Seisokkiin työmaan turvallisuustilastoa ei pidetä erikseen vaan työmaan turvallisuus tilastoidaan Stora Enson turvallisuustilastointiin. Seisokin aikaisia turvallisuustapahtumia kuten tapaturmia, vaaratilanteita ja syttyiä sekä turvallisuuden havainnointia ja turvallisuuskäyttötymistä seurataan seisokin aikana pidettävissä seisokki palaverissa.

Seisokin aikana tehdään työmaavalvonnan toimesta tulityöauditoiteja, tulityöauditointien palaute käsitellään seisokin työmaakokouksissa.

#### 3.4. Vastuullisuus tilattaessa ulkopuolista työvoimaa

Stora Enso toimii vastuullisesti joka päivä ja edellyttää samanlaista vastuullisuutta kaikilta hankintaketjunsa 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 aliorakoitsijat 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.
  - o EU- ja ETA-maiden kansalaisilla on oltava kopio matkustusasiakirjasta, kuten passi tai henkilökortti
  - o 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 mukaisen henkilökortista ja voitava joka hetki todistaa henkilöllisyytensä.

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

Kaikki tilaajavastuusiakirjat tulee toimittaa ymmärrettävällä kielellä tilaajalle Zeroni-järjestelmän kautta joko suomen tai englannin kielisinä.

#### 3.5. Tehtaan ja toimittajien toiminta

Stora Enson on huolehdittava eri työnantajien ja itsenäisten työnsuorittajien tehtäväjaosta sekä yhteistoiminnasta työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä uhkaavien vaarojen estämisessä ja mahdollisista vaaroista tiedottamisessa. Lisäksi Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaation tulee huolehtia, että työ voidaan tehdä turvallisesti ja aiheuttamatta haittaa työntekijöiden terveydelle sekä eri työvaiheet oikein ajoitettuna.



#### 3.5.1. Toimittajien velvollisuudet

Toimittajien ja alihankkijoiden tulee nimetä työmaalle ennen töiden aloittamista vastuuhenkilö, joka ohjaa heidän alihankkijoidensa toimintaa työvaiheiden ajoituksella ja yhteensovittamisella.

Toimittajien ja alihankkijoiden vastuuhenkilön on huolehdittava turvallisuuden ja terveyden kannalta tarpeellisesta työmaan yleisjohdosta ja osapuolten välisen yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä, toimintojen yhteensovittamisesta sekä työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä. Henkilö vastaa myös yhteistoiminnan ja tiedonkulun järjestämisestä sekä työpaikan vaaratekijöistä tiedottamisesta. Vastuuhenkilölle tulee nimetä myös sijainen.

Toimittajien ja alihankkijoiden tulee toimittaa tilaajan edustajalle luettelo hankkeen vastuu- ja yhteyshenkilöistä yhteystietoineen ennen töiden aloittamista ja päivittää luettelo työn kuluessa.

Toimittajien ja alihankkijoiden velvollisuuksiin kuuluvat:

- laatia työmaan yhteistoimintaa varten kirjallinen HSE-suunnitelma
- osallistua turvallisuusyhteistoimintaa työmaalla ja turvallisuus- ja työmaakokouksissa
- valvoa kirjallisen vaarojen arvioinnin tekemistä työmaalla SMART -sovelluksella
- valvoa vaadittujen turvallisuusohjeiden ja -sääntöjen noudattamista työmaalla
- tulee asettaa työmaalle erillinen työmaalla läsnä oleva HSE-valvoja, mikäli toimittajan koko työmaan (esim. vuosihuoltoseisokki) aikana työmaalla käyttämän oman ja alihankinnan yhteenlaskettu henkilövahvuus on yli 50 henkilöä.
  - o HSE-valvojan minimivaatimus:
    - huolehtii toimittajan 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

Toimittajan tulee rajata työmaalle saapuvan alihankinnan ketjutus maksimissaan kahteen tasoon. Toimittajan on ilmoitettava ja hyväksyttävä alihankkijansa tilaajalla hyvissä ajoin ennen seisokkia paikallisesti annettavan ohjeistuksen mukaisesti Zeroni-järjestelmässä.

#### 3.5.2. Toimittajien vastuulla oleva turvallisuussuunnittelu

Toimittajien on tehtävä kirjallisesti työturvallisuutta koskevat HSE-suunnitelmat ennen töiden aloittamista. Toimittajien velvollisuus on varmistaa, että Stora Enso Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaation edustaja hyväksynyt suunnitelmat. HSE-suunnitelma hyväksytään ja tallennetaan työn tilaajan/asennusvalvojan toimesta sähköiseen Teams -seisokkikansioon.

HSE suunnitelma tehdään tilaajan lomakepohjalle, jossa on huomioitu työmaan ja työkohteen vaara sekä säännöt työmaalla, joihin toimittaja vastaa HSE suunnittelulla. Perusrakenne on, että toimittaja laatii suunnitelman alkuun yrityksen perustiedot ja työmaalla toimimisen ohjeet. Lisäksi jokaisesta työkohteesta tulee olla oma työkohteen kuvaus ja vaaroihin vastaaminen.

Toimittajalla on velvollisuus päivittää HSE-suunnitelma, jos työn toteutuksessa tapahtuu muutoksia. Eri työvaiheet ja niiden ajoitus on järjestettävä siten, ettei niistä aiheudu vaaraa työmaalla työskenteleville tai muille työn vaikutuspiirissä oleville. HSE-suunnitelma on tarkistettava olosuhteiden muuttuessa.

Myös jokaisen työmaalla työskentelevän urakoitsijan on laadittava vaarallisista töistä ja työvaiheista kirjalliset suunnitelmat ennen töiden aloittamista. Työt on lupa aloittaa sen jälkeen, kun Stora Enso Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaation edustaja on hyväksynyt suunnitelmat ja myöntänyt työluvan ja työluvan kopio on toimitettu osaston valvomoon työluvapisteen kautta.

Toimittaja vastaa, että jokaiselle työntekijälle on selvää mistä työmaaohjeet (eli Millinfo, Sunila) löytyy SMART-sovelluksesta ja työntekijä osaa käyttää sitä. Tilaaja lähettää jokaiselle hyväksytylle työn tekijälle tekstiviestillä linkin, jonka kautta työmaaohjeisiin pääsee. Tarvittaessa työntekijälle tulostetaan infon keskeiset turvallisuusasiat paperisena.

#### 3.5.3. Toimittajan HSE-suunnitelman hyväksymiskriteeri

Toimittajien kirjallisessa työturvallisuutta koskevassa HSE-suunnitelmassa tulee esittää, kuinka toimittaja toteuttaa oman ja aliurakoijan henkilöstön perehdytyksen työmaan sääntöihin ja turvalliseen työskentelyyn työmaalla sekä työskentelyn valvonnan ja turvallisuusseurannan.

Turvallisuusasiakirjassa määrätyt säännöt ja menettelyohjeet tulee toimittajan sisällyttää HSE- suunnitelmaan ja suunnitelman tulee sisältää:

- TYÖMAAN PERUSTIEDOT
  - o Urakointikohteen tai kohteiden kuvaus
  - o Perustiedot ja tilaajan sekä asennusvalvojan yhteystiedot
  - o Toimittajan ja aliurakoitsijoiden oma työsuojeluorganisaatio

# Toimintajärjestelmä

**Osasto:** Työturvallisuus

**Ylläpitäjä:** Timo Kärkkäinen

---

- YLEISET TURVALLISUUSÄÄNNÖT JA -OHJEET SEKÄ -TOIMET
  - o Työntekijöiden pätevyysien hallinta
  - o Henkilökohtaisten suojavälineiden käyttö ja vaatimukset työmaalla
  - o Henkeä pelastavat säännöt ja toiminta
  - o Käsityökoneiden turvallinen käyttö ja tarkastukset sekä koulutus
  - o Työmaaliikenne ja tavaroiden ja materiaalien varastointi ja siirrot
  - o Työmaan rajausta ja merkintä
  - o Paloturvallisuus työmaalla
  - o Poikkeamatilanteiden hallinta
  - o Turvallisuusyhteistoiminta muiden urakoitsijoiden ja tehtaan kanssa
  - o Toimenpiteet onnettomuuden tai tapaturman sattuessa
  - o Ensiapu- ja alkusammutusvalmius
- JÄRJESTYS JA SIISTEYS TYÖMAALLA
  - o Työkohteiden siisteys ja järjestys
  - o Ympäristöasiat ja lajittelu
- HENKILÖSTÖN PEREHDYTTÄMINEN
  - o Työntekijöiden perehdyttäminen ja peruspätevyyskoulutukset sekä valvonta
  - o Työhön perehdyttämisen toimintamalli
- TYÖMAAN TURVALLISUUSUUNNITTELU- JA SEURANTA
  - o Töiden yhteensovittamisen säännöt ja tiedonkulun varmistaminen
  - o Työmaan kunnossapitotarkastukset ja päivittäiset tarkastukset
  - o Koneiden ja laitteiden käyttökunnon varmistaminen
  - o Turvallisuuspoikkeaminen seuranta ja viestintä tehtaalle.
- VAAROJEN TUNNISTUS JA RISKIEN HALLINTA
  - o Vaarojen tunnistus urakan työstä ja riskien hallinta toimenpiteet
- TYÖ-, NOSTO- JA TURVALLISUUSUUNNITELMAT
  - o Työkohteisiin laaditut suunnitelmat

### 3.5.4. Vastuut turvallisuusseurannassa

Stora Enso vastaa siitä, että työmaalla tehdään Vna 205/2009 mainitut tarkastukset. Toimittajat ja heidän vastuuhenkilönsä vastaavat tarkastusten hyödyntämisestä sekä tarkastuksissa esiin tulleiden puutteiden ja vikojen korjaamisesta.

Sunilan tehtaan vuosiseisokin organisaation ja toimittajien on varmistettava, että:

- kaikki säädöksissä vaaditut tarkastukset tehdään ajallaan ja huolellisesti.
- tarkastajilla on tarpeellinen ammattitaito.
- tarkastuksista laaditaan asianmukaiset pöytäkirjat.
- tarkastuksissa havaitut työturvallisuutta vaarantavat puutteet korjataan välittömästi.
- muille puutteille annetaan määräaika korjausten tekoon ja nimetään siitä vastaava henkilö.

Työmaalla on työn aikana ainakin kerran viikossa suoritettavissa kunnossapitotarkastuksissa tarkastettava mm. työmaan ja työkohteiden yleisjärjestys, työnaikainen sähköistys, valaistus, nostolaitteet, nostoapuvälineet, jyrä- ja sahauslaitteet, kulkutiet. Lisäksi on tarkastettava muutenkin turvallisuuden kannalta merkittävät asiat. Tarkastuksissa on myös kiinnitettävä huomiota siihen, että Vna 205/2009 § 13 tarkoitetut rakennustyön yhteensovittamisen toimenpiteet hoidetaan oikea aikaisesti.

Stora Enson ja toimittajien on lisäksi huolehdittava, että työmaan kulku-, poistumis- ja liikennejärjestelyt tarkastetaan työmaan viikoittaisten tarkastusten yhteydessä ja säännöllisesti päivittäin normaaleina tarkastuksina.

Stora Ensoilla on oikeus osallistua kaikkiin työmaalla tehtäviin toimittajien omiin tarkastuksiin tai tehdä tarvittaessa itse työpaikalla tarpeelliseksi katsomiaan työsuojelutarkastuksia ja työterveyshuoltoon liittyviä tarkastuksia ja selvityksiä.

Toimittajilla tulee olla tarkastuspöytäkirjat ja kirjalliset vaarojen tunnistuksien lomakkeet tai niiden kopiot kaikista työmaalla tehdyistä tarkastuksista ja vaarojen tunnistuksista. Tarkastuspöytäkirjat tulee säilyttää työmaalla ja on esitettävä pyydettyä Stora Enson edustajalle.

Tarkastuspöytäkirjat toimitetaan tiedoksi myös tehtaan asennusvalvojille. Stora Enson edustaja voi määrittellä tapauskohtaisesti käytettävän pöytäkirjapohjan.

Stora Enso huolehtii työmaa-alueen yleisestä siisteydestä ja järjestyksestä mm. seuraavilla tavoilla:

- suunnittelemaalla työmaa-alueen käytön
- opastamalla eri osapuolten vastuista siisteyden ja järjestyksen ylläpidossa
- huolehtimalla palojen ennalta ehkäisystä ja alkusammutus- sekä muusta suojelupalustosta

Toimittajien tulee välittömästi raportoida hankkeessa sattuneet tapaturmat, vaaratilanteet sekä ympäristövahingotilanteet heti omalle asennusvalvojalle. Asennusvalvoja raportoi nämä työmaan vastuuhenkilölle ja turvallisuuskoordinaattorille sekä tarvittaessa työsuojeluviranomaisille sekä osallistuu tapausten tutkintaan yhdessä tehtaan edustajien kanssa.

Työntekijöiden tulee noudattaa annettuja turvallisuusohjeita ja käyttää tarvittavia suojavälineitä, poistaa havaitsemansa vaaratilanteet ja ilmoittaa niistä, ilmoittaa myös, mikäli ei voi itse poistaa vaaraa. Suojalaitteita, ohje- tai varoitusmerkintöjä ei saa poistaa tai kytkeä pois päältä ilman lupaa. Työntekijällä on oikeus pidättäytyä turvattomasta työstä.

Tutkinnassa esille tulleiden parannus- ja korjaavien toimien toteutuksesta ja vaikutuksesta turvallisuuteen on raportoitava Stora Ensolle.

#### 3.5.5. Kokouskäytännöt

Toimittajakohtaisessa työmaan aloituskokouksessa tai erillisessä työturvallisuuskokouksessa käydään läpi työmaahan ja työhön liittyvät keskeiset vaarat ja turvallisuusasiat sekä toimittajan laatima HSE- suunnitelma.

Työmaalla järjestetään turvallisuus- ja työmaakokous arkipäivinä päivittäin seisokkityön aikana. Käynninaikaisia kokouksia pidetään erikseen sovittavina ajankohtina. Turvallisuuskierroksen muistio ja poikkeamat tallennetaan SMART-järjestelmään.

Kaikissa asennus- ja työmaakokouksissa työmaan turvallisuuteen liittyvät asiat tulee olla esityslistalla. Työmaakokouksen turvallisuusosiossa on käytävä läpi kaikki edeltäneen jakson turvallisuustapahtumat; tapaturmat, vaaratilanteet, havainnot.

Turvallisuus- ja työmaakokouksissa on oltava mukana, sillä hetkellä työmaalla työskentelevien, toimittajien ja alihankkijoiden edustajat tai työnvalvojat.

#### 3.5.6. Henkilökunnan perehdyttäminen, pätevyudet ja henkilötunnisteet

Stora Enso edellyttää, että kaikki työmaalla työskentelevät ovat osallistuneet vaadittuihin perehdytyskursseihin verkossa kuten Stora Enson yleinen turvainfo, Sunilan tehtaan paikallinen turvainfo ja SUNILAn Seisokin Turvainfo. Kaikilla alueella työskentelevillä tulee olla voimassa oleva työturvallisuuskortti tehtaan ohjeiden mukaisesti.

Sunilan tehtaalla tulityöosapuolilla tulee olla Suomen pelastusalan keskusjärjestön hyväksymän koulutusohjelman mukainen tulityökoulutus.

Toimittajien on huolehdittava, että oma henkilöstö ja muut aliurakoitsijat sekä itsenäiset työnsuorittajat osaavat sokkityömaan turvainfon asiat. Kaikkien tulee tuntea työmaan turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet. Työn asennusvalvoja huolehtii siitä, että turvallisuuteen liittyvät määräykset ja ohjeet välitetään kaikille urakoitsijoille ja itsenäisille työnsuorittajille.

Stora Enson ja toimittajien on varmistettava, että työpaikalla kaikki työntekijät ovat saaneet tarpeelliset tiedot ja ohjeet työhön kohdistuvista vaara- ja haittatekijöistä. Jokainen urakoitsija vastaa omien työntekijöidensä perehdyttämisestä työmaahan ja sen olosuhteisiin sekä työtehtäviin ja työolosuhteisiin.

Annettu perehdyttäminen on dokumentoitava. Ajantasainen tieto perehdyttämisestä ja em. pätevyksiä omaavista henkilöistä pidetään nähtävillä Zeroniissa.

Stora Enson ja toimittajien on huolehdittava siitä, että jokaisella rakennustyömaalla työskentelevällä on työmaalla liikkueensa näkyvillä yksilöivä kuvallinen rakennustyömaan vaatimusten mukainen henkilötunnistekortti. Tunnisteesta tulee käydä ilmi, onko työmaalla työskentelevä työsuhteessa oleva työntekijä vai itsenäinen työnsuorittaja. Työntekijän tunnisteesta tulee olla työnantajan nimi (palkanmaksaja) sekä veronumero. Kaikki työmaalla työskentelevät on oltava merkitty julkiseen veronumerorekisteriin.

Jokaisen urakoitsijan on toimitettava ennen työmaan aloittamista Stora Ensolle omien ja alihankkijoidensa työmaalla työskentelevien työntekijöiden tiedot työoikeuden oikeellisuuden varmistamiseksi.

Stora Enson ja toimittajien on varmistettava, että kaikilla työntekijöillä on voimassa oleva kulkuoikeus alueelle.

Toimittajien on perehdytettävä kaikki työmaalle tulevat henkilöt seisokin töihin laadittuun toimittajan yksityiskohtaiseen HSE-suunnitelmaan, jonka Stora Enso on hyväksynyt. Kaikkien on noudatettava siinä olevia turvallisuusohjeita. Jos ohjeita rikotaan, toimitaan työmaan sanktiosääntöjen mukaisesti.

## 4. MENETTELYOHJEET

### 4.1. TYÖSKENTELY

Työskentelyyn Stora Enson tehdasalueella vaaditaan voimassa oleva kulkuoikeus alueelle ja työkohtainen turvaperehdytys.

Työhön vaaditaan AINA kirjallinen työlupa.

Kun työ on saatu valmiiksi, on huolehdittava loppusiivouksesta ja allekirjoitettava työlupa valmiiksi työlupapisteellä.

Työntekijöiden tulee tehdä työlupakohtainen vaaranarvio SMART-sovelluksella joka päivä tai olosuhteiden muuttuessa olennaisesti.

Koko työskentelyn ajan tulee alueella käyttää ennakkoon määrättyjä ja työn riskien johdosta vaadittuja suojavarusteita!

Kaikkien tehdasalueelle tulevien tulee kulkea portista, jossa heidät tunnistetaan ja kirjataan alueelle saapuneeksi. Kulunvalvontajärjestelmästä voidaan tarvittaessa ajaa työmaakohtainen henkilöluettelo, josta selviää yrityksen nimi, henkilöiden lukumäärä, kontaktihenkilö ja puhelinnumero.

#### 4.1.1. Henkilönsuojaimet

Stora Enson Sunilan tehtaassa tehdasalueella työskenneltäessä vaaditaan käytettäväksi perushenkilönsuojaimina aina leukahihnallinen kypärä, suojalasit tai visiiri, turvakengät sekä ulkoalueella aina erittäin näkyvä vaatetus.

Erytisesti on huomioitava:

- Kaikissa fyysisissä töissä on käytettävä työhön soveltuvia suojakäsineitä. Jos työssä on läsnä viilto- tai pisto vaara, on käytettävä viiltosuojattuja käsineitä.
- Kypärän leukahihna on oltava kiinnitetty ja hitsaustyössä on käytettävä kypärä -hitsausmaskia.
- Mikäli työssä on kemikaaliroske- tai pölyvaara, on käytettävä käyttöturvallisuusohteen mukaista suojausta ja tiiviitä suojalaseja!

Muita henkilökohtaisia suojaimia tulee käyttää työluvan ja työriskiarviointien perusteella. Suojainten tarve on arvioitava työtehtävittäin ottaen työolosuhteet huomioon. Jos suojainten käyttöön tarvitaan poikkeus, se on kirjattava kirjalliseen työluvaan.

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.

Urakoitsijoiden on hankittava työntekijöidensä käyttöön tarvittavat suojaimet. Suojainten on oltava vaatimusten mukaiset, tarkoituksenmukaiset ja käyttäjälleen sopivat. Suojaimet ovat aina henkilökohtaisia. (Valtioneuvoston päätös henkilönsuojainten valinnasta ja käytöstä työssä 22.12.1993/1407 § 3)

#### 4.1.2. Melua aiheuttavat työt

Jos työstä aiheutuu ympäristölle melua, on Stora Enson huolehdittava ympäristönsuojelulain 60 §:n mukaisesta, erityisen häiritsevää melua aiheuttavista tilapäisistä toimintoista koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta. Lisäksi on noudatettava ympäristönsuojelumääräyksiä

#### 4.1.3. Työkalut ja -koneet sekä laitteet

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 työosalle tai ympäristölle aiheuteta vahinkoa.

Torni-, ajoneuvo- tai kuormausturbin 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. Tarkastuksesta tulee olla merkintä koneessa.

Työskentelytelineille, nostolaitteille ja vastaaville välineille tulee tehdä käyttöönototarkastukset kirjallisesti. Lisäksi tarkastuksiin kuuluvat käytönaikaiset kunnossapitotarkastukset ja päivittäinen käyttöönototarkastus, josta tulee olla kirjaus laitteen tarkastuskansiossa tai vastaavassa.

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

Polttomootorikäyttöisissä koneissa tulee olla puhtaanpito- ja kunnossapito-ohjelma sekä koneessa tulee olla aina kiinnettynä 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

## 4.2. TYÖMAA-ALUE

### 4.2.1. Työalueet

Työmaa-alueen kokonaissuunnitelman laadinnasta vastaa Stora Enso ja toimittajien sekä aliurakoitsijoiden on sovittava omat työmaasuunnitelmat tähän suunnitelmaan.

Toimittajan on laadittava työmaa-alueesta yhteistyössä asennusvalvojan kanssa työmaan suunnitelma ja siihen liittyvä työnaikainen järjestelysuunnitelma ja esitettävä ne Stora Enson hyväksyttäväksi.

Työmaan suunnitelmassa on esitettävä työmaan ja työpaikan suojaus- sekä merkitsemistoimenpiteet. Ne on suunniteltava ja toteutettava siten, että työmaalla työskentelevien turvallisuus ja työmaan ulkopuolisten turvallisuus on varmistettu. Työalueiden suunnittelussa on tehtävä vaarojen tunnistus ja sen mukaan rajattava työmaa-alueet.

Yksittäisiä työmaarajauksia varten on hankittu muovisia työmaa-aitoja, joita tulee käyttää työpisteiden ja nostoalueiden rajauksissa. Henkilön pääsy rajatulle nostoalueelle vahingossa tulee estää.

Rajauksen tekijän tulee asettaa rajauksen läheisyyteen opaste, jossa on esitetty rajauksen tekijä ja yhteystiedot.

#### 4.2.2. Paloturvallisuus ja tulityöt

Jokainen työmaalla työskentelevä on velvollinen kiinnittämään huomiota paloturvallisuuteen, toimimaan niin, että tulipalon vaaraa ei aiheudu sekä noudattamaan työmaalla erikseen laadittuja paloturvallisuusohjeita.

Rakennusjätteet ja muu palava tavara on poistettava työkohteista säännöllisesti, jotta palokuorma ei muodostu liian suureksi.

Palavien nesteiden sijoituksesta on sovittava asennusvalvojen ja tehdaspalokunnan kanssa.

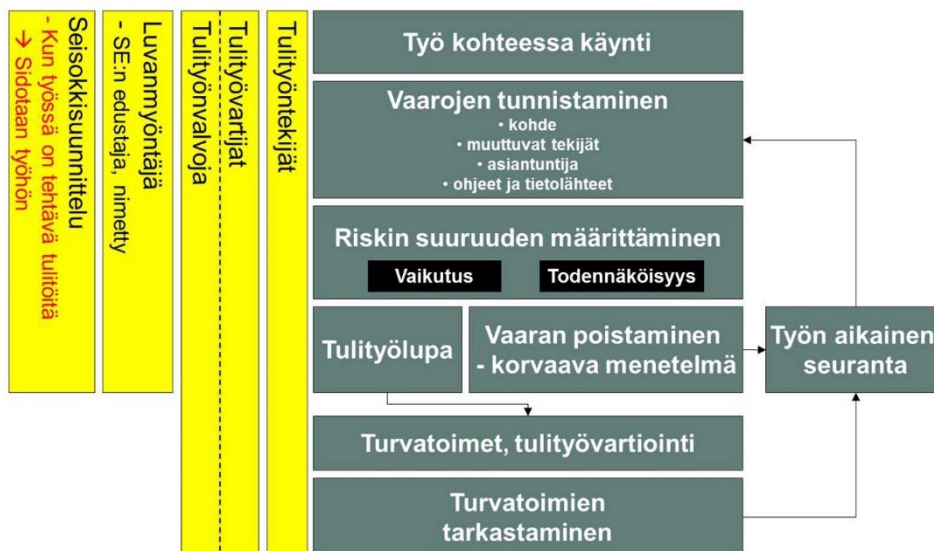
Avotulen teko työmaa- ja tehdasalueella on kielletty. Tupakointi on sallittu vain merkityillä tupakointipaikoilla.

Kaikissa tulitöissä on noudatettava Sunilan tehtaan tulityöluvapenettelyä. Koko tehdasalueella on noudatettava Sunilan tehtaan tulityösuunnitelmaa.

Tulityöt tilapäisellä tulityöpaikalla sekä katto- ja vedeneristysten tulitöissä edellyttävät AINA kirjallista tulityö lupaa.

Kaikilta tulityöosapuolilta edellytetään voimassa olevaa tulityökorttikoulutusta.

Ennen tulityö luvan myöntämistä tulityöpaikalla on tehtävä tulityöstä aiheutuvien vaarojen selvitys ja arviointi. Vaarojen selvityksen ja arvioinnin perusteella määrättävät toimenpiteet ja suojaukset varmistetaan ennen tulityö luvan allekirjoitusta.



Mikäli tulityön aikana työmenetelmät tai olosuhteet muuttuvat, ovat kaikki tulityön osapuolet velvollisia keskeyttämään tulityön välittömästi ja ilmoittamaan muutoksista luvan myöntäjälle. Jos tilanne sallii, niin vaarojen selvitysten ja arvioinnin jälkeen tulityö lupa myönnetään uudelleen vastaamaan muuttuneita olosuhteita.

Tulityö lupa on tulityöpaikkakohtainen. Tulityö luvan myöntäjän on käytävä tulityö lupaan kirjaamansa turvallisuusasiat läpi tulityönvalvojan ja tulityöntekijän sekä tulityövartijan kanssa ennen tulitöiden aloittamista. Tulityö luvan myöntäjä vastaa siitä, että tulityöpaikan turvatoimet ovat riittävät koko työn ajan ja suojaustoimenpiteet on tehty ennen töiden aloittamista vähintään 10 m alueelta.

Tulityön päättymisen jälkeen on tulityövartiointia jatkettava vähintään yhden (1) tunnin ajan, mikä edellyttää tulityövartijan jatkuvaa läsnäoloa ja työkohteen silmälläpitoa. Tulityövartiointia jatkettava keskeytyksettä myös taukojen aikana. Tulityövartiointin päättymisen jälkeen tulee kohdetta tarkkailla (3) tunnin ajan. Tarkkailu voidaan suorittaa teknisesti tai säännöllisillä tarkastuskierroksilla.

#### 4.2.3. Paloturvallisuuslaitteiston irtikytkentäpyyntö

Kaikki Sunilan tehtaan alueella työskentelevät ovat velvollisia ilmoittamaan irtikytkentä tarpeesta laitteistonhoitajalle ennen töiden tai toimien aloittamista, jotka voivat aiheuttaa paloturvallisuuslaitteiston toiminnan. Tarvittaessa laitteistonhoitaja avustaa tarpeen määrittämisessä.

Sunilan tehtaan paloilmoinnimen laitteistonhoitajana toimii tehdaspalokunnan päivistävä ryhmänjohtaja.

#### 4.2.4. Putoamisvaaralliset työt

Korkealla työskentely korkealla tarkoittaa työtä missä tahansa paikassa, jossa työntekijän jalat ovat 2 metriä lähellä olevan pinnan yläpuolella ja jossa on olemassa putoamisvaara. Putoamisvaara voi johtua myös esim. kaivannosta, nostoaukosta, tai kun on työskenneltävä alle 2 m katon reunasta reunasta.

Työmaa-alueella tulee olla estetty tahaton putoamisvaaralliselle alueelle meno kiinteällä henkilön nojaamisen kestäväällä kaiteella, aidalla tai muulla esteellä sekä varoetäisyydellä. Jos kaiteet sulkevat kulkutien, on osoitettava kiertotie. Jos puretaan pysyviä rakenteita, on huolehdittava suojauksesta. Väliaikaiset suojarakenteet: kaiteet, ritilä- ja muut lattiat, portaat, suojakannet, ym. ovat kriittisiä turvavälineitä, jotka on oltava merkitty ja kiinnitetty niin, ettei niitä voi purkaa ilman työkaluja. Kaikki aukot lattioissa, joissa työntekijät tai ulkopuoliset henkilöt tai tavarat saattavat pudota, on suojattava kansin tai kaitein. Putoavia esineitä tai työkaluja varten on asennettava kaiteisiin ja työtasoihin tavaroiden putoamista estävät potkulistat ja tarvittaessa putoavia esineitä varten verkot. Kriittiset turvavälineet on merkittävä kylillä, jos kohteessa ei ole koko ajan vartija paikalla. Kriittisten turvavälineiden asianmukaisuus on varmistettava säännöllisillä tarkastuksilla. Rajatulla alueella saavat olla ainoastaan rajauksen asettaneet työntekijät. Rajausmerkinnät saa poistaa vain merkinnän yhteys henkilön luvalla.

Putoamisvaaralliselle alueelle meno ilman putoamissuojausvaljaita on kielletty ja putoamisvaarallisella alueella työskenneltäessä tulee olla aina tehty kirjallinen vaarojen tunnistus ja riskienarviointi sekä putoamisvaaran vähentämis- ja/ tai estämistoimet tulee olla suunniteltu ennen työn aloitusta. Turvavaljaita ja niiden kiinnittämiseen käytettäviä turvatarraimia ja turvaköysiä käytetään kohteissa, joissa putoamissuojausta ei voida toteuttaa kaiteilla. Jos putoamissuojausvaljaiden koukkuja on liikkumisen takia siirrettävä korkealla uuteen kohtaan, on oltava käytössä kaksi koukkuja, joista vähintään toinen on oltava korkealla aina kiinnitetty

Työskentely henkilönostimien nostokoreissa edellyttää putoamissuojausvaljaiden käyttöä, suojaimen turvaköysi tulee olla kiinnitetty sekä turvaköyden pituuden tulee olla tarkoitukseen sopiva. Putomissuojaimet tulee tarkastaa vuosittain valtuutetun tarkastajan toimesta (VNA 403 / 2008).

Stora Enso vastaa ja valvoo, että putoamissuojaukset toteutetaan työmaalla Vna 205/2009:n § 28 vaatimusten ja ohjeen mukaisesti.

#### 4.2.5. Sähkötaturmavaaralliset työt

Työmaa-alueella tulee noudattaa erityistä varovaisuutta työmaasähköä siirrettäessä. Kulkuväylien alueilla ja tieväylillä kaapelit olla suojattu ajoneuvojen ja siirrettävien laitteiden aiheuttamilta hankauksilta tai nostettava riittävän korkealle. Kaapelit ja työmaajakokeskukset on sijoitettava siten, etteivät ne rikkoudu, kastu, eivätkä aiheuta sähköiskun vaara tai kompastumisvaaraa työalueella tai kulkuteillä.

Mikäli työmaalla tai sen läheisyydessä on sellaisia eristämättömiä johtoja, joita ei voida työn ajaksi siirtää tai tehdä jännitteettömiksi, on ne sähkötaturman vaaran estämiseksi eristettävä suojarakenteilla tms. Liikuttaessa nostokoneilla tms. on huolehdittava, ettei suojaetäisyyksiä aliteta.

Sähkötöiden turvallisuudesta ja tekemisestä on säädetty sähköturvallisuuslaissa 410/1996 ja sen nojalla annetuissa määräyksissä. Kun työmaalla otetaan käyttöön jännitteisiä sähkökeskuksia, kytkinlaitoksia tai muuntajia ym. jännitteisiä kohteita, tulee ensimmäisen kerran jännitettä kytkettäessä varmistus kytkentäpiiriin turvallisuudesta ja siitä lähtien käytetään sähköturvallisuuslomaketta työlupana jännitteisiin kohteisiin. Lisäksi jännitteiset tilat tulee olla lukittu Sunilan tehtaan sähkötilalukolla. Tiloihin ei saa olla pääsyä kuin sähköturvallisuuskoulutuksen SFS6002 saaneilla henkilöillä.

Työskenneltäessä suurjännitelinjoihin tai vastaavien läheisyydessä on otettava olosuhteiden asettamat vaarat huomioon ja ennalta ehkäistävä sähkötaturman vaara.

#### 4.2.6. Pölyn leviämisen estäminen

Työmaapölyn leviämisen estämisessä on noudatettava voimassa olevia säädöksiä esimerkiksi asbestin ja kiteistä piidioksidia sisältävän kvartsi- ja silikaalipölyn (kattilan leijupetihiekka) osalta.

Työmaalla on huolehdittava yhteistoiminnassa kaikkien osapuolten kanssa työmaan työskentelyilman puhtaudesta ja työskentelyssä, missä ei voida taata puhdasta työskentelyilmaa on käytettävä hengitys- ja silmäsuojaimia. Yhteistoimintaa johtaa työmaalla Stora Enso.

Työmaapölyn ennaltaehkäisemiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Työmaalla pölyämistä voidaan vähentää kulkuteiden pölynsidonnalla ja ympäristöön kulkeutuneen pölyn ja lian nopealla poistamisella, käytettävien kiviaineksen kastelulla ja yksittäisten varastokasojen peittämisellä.

### 4.3. LIIKENNE

#### 4.3.1. Liikennejärjestelyt ja ajoneuvokulkuoikeus

Työmaa-alueelle johtavat reitit on suunniteltava ja kaikista tilapäisistä liikennejärjestelyistä on viestittävä etukäteen työmaan ja tehtaan henkilöstölle. Kaikki tilapäiset liikennejärjestelyt on hyväksyttävä Stora Ensolla.

Työmaa-alueella ajoneuvojen kulkuväylät on merkittävä selkeästi aidoin ja opastein. Jos tie joudutaan sulkemaan esimerkiksi noston ajaksi, tulee tästä tehdä ilmoitus tehdaspalokunnan päivystävälle ryhmänjohtajalle.

Työmaan tai työkohteen rajaavalla aidalla ja opasteilla estetään tehdasalueen muun liikenteen ja henkilöiden pääsy työmaa-alueelle. Tällä vähennetään työmaan ulkopuolisille aiheuttamia vaaratekijöitä ja helpotetaan työmaan valvontaa.

**Osasto:** Työturvallisuus

**Ylläpitäjä:** Timo Kärkkäinen

---

Tehdasalueella on 30 km/h aluerajoitus. Sanktioissa noudatetaan työmaan sanktiosääntöjä.

Työmaa-alueelle ajo tapahtuu pääsääntöisesti Pääportin kautta. Henkilökohtainen ajoneuvokululupa myönnetään henkilölle erillisen arvioinnin jälkeen kulkuoikeus prosessissa.

#### 4.3.2. Pysäköintipaikat

Työmaan ajoneuvo liikenne on minimoitava ja vain pakollinen työmaaliikenne on sallittua. Työmaalle tuleville ajoneuvoille järjestetään olemassa olevien pysäköintialueiden lisäksi tarvittavat lisäpysäköintialueet Sunilantien varteen ja Muukkaniemeen. Kaikki ajoneuvot tulee olla pysäköity pysäköintialueille, pois lukien tavaratoimitusten purkamisen ja lastaaminen.

Stora Enso ei vastaa tehdasalueella, pysäköintialueella eikä työmaa-alueella mahdollisesti tapahtuneista vahingoista.

#### 4.3.3. Liikkuminen lähettämössä

Lähettämössä on asiattomien kulku kielletty. Lähettämö on tuotantokäytössä ja alueella liikkuu trukkeja. Jos tulee tarve liikkua lähettämön alueelle, on liikkumisesta sovittava lähettämön työntekijöiden kanssa.

Lähettämössä ei saa liikkua ilman lupaa:

- Ilmoittautuminen aina ensin trukin kuljettajille.
- Jos tarvetta tuoda tavaroita / ajaa läpi autolla, työkoneella ym. on kysyttävä ensin lupa.

Lähettämössä ei ole turvallisia / merkittyjä kävelyreittejä:

- Lähettämössä on käytettävä henkilö-piippareita, jotka hälyttävät sekä trukkikusille, että henkilölle liikkumisen pysäyttämiseksi ja vahingon välttämiseksi.
- Näkyvyys trukeista on erittäin rajallinen ja trukit joutuvat peruuttamaan paljon, joten ns. kuolleita kulmia on paljon.
- On varmistettava tervehtimällä, että trukkikuski on huomannut sinut ennen liikkumista.

### 4.4. JÄRJESTYS JA VARASTOINTI

#### 4.4.1. Ympäristön ja työmaan puhtaanapito

Jokaiselle toimittajalle kuuluu työstä johtuva ympäristön puhtaanapito. Työt on järjestettävä siten, ettei ihmisten terveydelle ja ympäristölle aiheudu tarpeettomia likaantumisen aiheuttamia haittavaikutuksia.

Toimittajalla on velvollisuus pitää työmaa-alue siistinä ja terveydellisesti tyydyttävänä poistamalla sinne työmaalta kerääntynyt lika, roskat ja irtonaiset esineet.

- Työympäristö pidettävä järjestyksessä ja siistinä kaiken aikaa, kulkuteitä ei saa tukkia asennustavaroilla tai työkaluilla, ellei erikseen sovittu tilaajan kanssa.
- Työkalut ja muu omaisuus tulee olla lukittuna.
- Jokainen urakoitsija velvollinen toimittamaan purkamansa romut ja aiheuttamansa jätteet välittömästi omilla välineillään romu- ja jätelavoille.
- Lisälavoja saa tarvittaessa, yhteys asennusvalvojaan.

Jätteet tulee lajitella:

Syntypaikkalajiteltavat jätteet:

- biojäte
- jättepaperi ja -pahvi
- metallijäte
- energiajäte (=poltettava sekajäte)
- lasi
- vaarallinen jäte

Prosessijätteet:

- kuorijäte
- kuorikattilan sähkösuodintuhka eli lentotuhka
- lietteet (bio-, kuituselkeytin- ja kuoriselkeytinliete)
- soodasakka,
- kalkkijäte
- kuorikattilan pohjahiekka eli arinahiekka

## Jäteastioiden värit:

JÄTELAJI	ASTIAVÄRI	SAA LAITTA	EI SAA
BIO	RUSKEA	ruokalan jätteet, eväsjätteet sosiaaliloista	muovi, metalli, lasi
ENERGIA	ORANSSI/ HARMAA KONTTI	liikaiset paperit ja pahvit, puupakkaukset, muovit, styrokxi ja polyuretaani, lattioiden siivousjäte, eristemateriaalit	kyllästetty puu, metalli, lasi, PVC-muovi, vaaralliset jätteet
METALLI	SININEN	metallilromu, eritepellit, tyhjat sivellinkuivat maalipurkit, kaapelit	sähköelektroniiKKAROMU, eritevilla, vaaralliset jätteet
PAPERI+PAHVI	VIHREÄ PURISTIN		muovi, metalli, lasi, likainen pahvi/paperi
PUU			kyllästetty puu
LASI	SININEN		
SÄHKÖELEKTRONIIKKAROMU	PUNAINEN		
ÖLJY	PUNAINEN		
KIINTEÄ ÖLJYJÄTE	PUNAINEN	öljyiset paperit, pahvit, muovit yms., öljynimeytysaineet, öljyiset strasselit, rievut, rätit ja letkut, hydrauliletkut 50 cm pätkinä, jarruputket, öljynsuodattimet, vaseliinituubit ja -purkit, öljyiset astiat, öljytiivisteet	
LOISTEPUTKET	PUNAINEN		
LAMPUT	PUNAINEN		
MUUT VAARALLISET JÄTTEET:			
AKUT	PUNAINEN		
PARISTOT	PUNAINEN		

### 4.4.2. Terveydelle ja ympäristölle haitalliset aineet ja materiaalit

Terveydelle ja ympäristölle vaarallisten ja haitallisten aineiden kanssa työskentelyssä ja niiden käsittelyssä tulee toimittajien ja sen aliurakoitsijoiden noudattaa viranomaisten antamia ohjeita ja tehdä näistä vaaditut ilmoitukset Stora Enson kanssa yhteistyössä.

### 4.4.3. Polttonesteiden ja kemikaalien säilyttäminen työmaalla

Polttoaineiden ja kemikaalien säilyttämisessä työmaalla on sovittava asennusvalvojan kanssa ja säilytys tulee minimoida sekä säilytyspaikka tulee olla paloturvallinen ja ympäristöturvallisuus on huomioitava. Öljy- ja kemikaalivuodot ympäristöön on estettävä varustamalla polttoaine- ym. säiliöt suoja-altailla.

Öllyjen ja kemikaalien säilytyksessä sekä käytössä on huomioitava voimassa oleva lain säädäntö ja Sunilan tehtaan ohjeet.

### 4.4.4. Työskentelyssä käytettävät kemikaalit

Kaikkien toimittajien tulee ilmoittaa työssä ja työn aikana käytettävien kemikaalien sekä kemikaalia sisältävien tuotteiden kaupanimet luetteloituna sekä näistä toimittaa kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet tehtaan osastosta vastaavalle kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin käytön valvojalle, jonka velvollisuus on huolehtia, että työmaalla käytettävien kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät työmaalta.

Stora Enson hankkimat tuotannon sekä kunnossapidon kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät Stora Enson Eco Onlinen Chemical Manager-järjestelmästä. Tulosteen käyttöturvallisuustiedotteesta saa kyseisen tuotanto-osaston valvomosta.

### 4.4.5. Muut kemikaalit

Lisäksi tehdasalueella käytetään monia muita kemikaaleja, joissa vaarat ovat lähinnä kohdekohtaisia. Kemikaalien läheisyydessä työskenneltäessä tulee olla perehdytetty kyseisen kemikaalin vaaroihin ja käyttöturvallisuustiedotteeseen.

## 5. TOIMINTA ONNETTOMUUS- JA VAARATILANTEISSA

Jokainen, joka huomaa tai saa tietää tulipalon syttyneen tai muun onnettomuuden tapahtuneen tai uhkaavan eikä voi heti sammuttaa paloa tai torjua vaaraa, on velvollinen viipymättä ilmoittamaan siitä vaarassa oleville ja tekemään HÄTÄILMOITUKSEN sekä ryhtymään kykynsä mukaan pelastustoimintaan (Pelastuslaki).

### 5.1. Hätäilmoituksen tekeminen

Kiireelliset hätäilmoitukset tehdään aina viivytyksettä ilman erillistä käskyä yleiseen hätänumeroon 112.

Kun teet hätäilmoituksen:

- Kerro oma nimesi ja mistä soitat? (Tehtaan osoite on KOTKA, Stora Enso Sunilan tehdas, Sunilantie 1)
- Kerro mitä on tapahtunut?
- Kerro missä on tapahtunut?
- Kerro onko ihmisiä vaarassa?

**ÄLÄ SULJE PUHELINTA ENNEN KUIN SAAT SIIHEN LUVAN!**

- Toimi saamiesi ohjeiden mukaisesti!
- Järjestä opastus tehtaan pääportille, kohderakennuksen ulko-ovelle ja sieltä kohteeseen.



**Muista:** Jos hätänumero 112 ei heti vastaa, olet silti jonossa, Älä katkaise puhelua!

- Ilmoita tapahtumasta tehtaan vuoromestarille puh. 050 5298 325.
- Soita yleiseen hätänumeroon 112, mikäli tilanne oleellisesti muuttuu!

## 5.2. Tulipalo

- Pelasta itsesi ja vaarassa olevat ihmiset,
- Sammuta lähimmällä alkusammutusvälineellä, mikäli se on turvallista tehdä. Älä vaaranna itseäsi tai muita!
- Suorita hätäilmoitus soittamalla yleiseen hätänumeroon 112,
- Rajoita palon leviämistä sulkemalla ovet, ikkunat ja ilmastointi,
- Poistu rakennuksesta ja varoita alueella muita työskenteleviä henkilöitä,
- Opasta palokunta kohteeseen

Muista! Älä vaaranna itseäsi tai muita ihmisiä. Pienikin määrä savua hengitettynä on hengenvaarallista!

## 5.3. Kiinteistöstä poistumishälytys

- Punainen tai keltainen vilkkuva merkkivalo ja äänimerkkihälytys tehdasosastolla.
- Poistu vaara-alueelta välittömästi ulos.
- Odotu ohjeita paitsi, jos kyseessä on yleinen vaaramerkki, ks. kohta 5.5

### 5.3.1. Paloilmoituspainike

Tehtaalla on paloilmoituspainikkeita, jotka on liitetty tehtaan paloilmoitinjärjestelmään. Paloilmoituspainikkeita on sijoitettu tehtaalla eri tiloihin kuten esimerkiksi toimisto- ja sähkötiloihin sekä joihinkin tuotanto-osastoille esimerkiksi soodakatilla 11:sta ja ligniini-kuivaimelle.



Paloilmoituspainikkeiden avulla palon tai muun onnettomuuden havainnut henkilö voi tehdä ilmoituksen nopeasti käsiikäyttöisesti. Paloilmoituspainike antaa onnettomuudesta tarkan sijainnin hälytyskeskukselle, jolloin avunsaanti tapahtumapaikalle nopeutuu.

Paloilmoituspainike aktivoituu, kun paloilmoituspainikkeen keskellä olevaa painiketta painetaan. Kun henkilö on painanut paloilmoitinpainiketta, syttyy paloilmoitinpainikkeeseen merkkivalo, joka ilmaisee, että hälytys on aktivoitunut. Joissakin kohteissa paloilmoitinpainike aktivoi lisäksi alueen palokellot varoittamaan muita henkilöitä vaarasta ja opastamassa palokuntaa kohteeseen. Paloilmoituspainikkeen aktivoinnin jälkeen tulee henkilön soittaa yleiseen hätänumeroon 112, jolloin voidaan varmistaa hälytyksen perillemeno ja mahdollisten lisäresurssien saaminen kohteeseen.

### 5.3.2. Ensiapuvälineet ja niiden sijainti

Ensiapuvalmiuden varmistamiseksi tehtaalle on sijoitettu kattavasti ensiapukaappeja. Ensiapukaapit löytyvät seuraavista paikoista:

- Tuotantoprosessivalvomot ml. lähettämö ja ligniini-pakkaamo,
- Käyttölaboratorio,
- Valkaisimon huoltotila,
- Keskusvarasto,
- Korjauspaja,
- Sähkö- ja automaatio-osaston korjaustilat,
- Autokorjaamo,
- Puunkäsittelyn korjaustila,
- Voimalaitoksen korjaustila,
- Pääportti

Tehtaalla on yhteensä 9 kpl defibrilaattoreita, jotka on sijoitettu tehtaalla seuraaviin kohteisiin:

- Prosessivalvomot (Puunkäsittely, Kuitulinja, Kuivattamo, Voimalaitos)
- Konttorirakennuksen 1-kerros,
- Korjauspaja, levyhalli,
- Lähettämö,
- Tehdaspalokunnan johtoauto RKY190,
- Tehdaspalokunnan sammutusauto RKY191

## 5.4. Vaaratiedottaminen

Stora Enso ilmoittaa kaikille alueella oleville poikkeustilanteesta yleisellä vaaramerkillä tai/ja SMS- tekstiviestillä. Viestissä kerrotaan poikkeustilanteen luonne ja toiminta ohjeita.

Kun henkilö tulee tehdasalueelle portista, hänen puhelinnumero siirretään Stora Enson hälytysjärjestelmään. Kun henkilö poistuu alueelta, hänet poistetaan automaattisesti hälytysjärjestelmästä.

# Toimintajärjestelmä

**Osasto:** Työturvallisuus

**Ylläpitäjä:** Timo Kärkkäinen



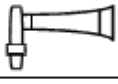





Hälytysviestin saadessa tulee toimia annettujen ohjeiden mukaisesti.

- Yleinen vaara tehdasalueella
  - o Siirtyminen kokoontumispaikkaan välittömästi, mutta kaasupilveen ei saa mennä. Kokoontumispaikalla kirjaudutaan "turvaan" RFID-kulcutunnisteella. Mikäli kokoontumispaikalle ei ole turvallista hakeutua, poistuu olosuhteet huomioiden turvallisinta reittiä kulunvalvonnan kautta ulos.
- Tulipalotilanne tehdasalueella tai työmaalla
  - o Siirtyminen kokoontumispaikkaan käskettäessä, mutta kaasupilveen ei saa mennä. Kokoontumispaikalla kirjaudutaan "turvaan" RFID-kulcutunnisteella. Mikäli kokoontumispaikalle ei ole turvallista hakeutua, poistuu olosuhteet huomioiden turvallisinta reittiä kulunvalvonnan kautta ulos.

Yleisen vaaran merkin kuullessa osaston henkilöstön tulee pyrkiä kokoontumispaikkaan välittömästi sisätiloihin.

- Koneet ja laitteet pysäytetään ja tehdas ajetaan vuoromestarin käskystä hallitusti alas noudattamalla osaston alasajon toimintaohjeita.
- Jokainen varmistaa, että työt jäävät turvalliseen tilaan, jonka jälkeen tapahtuu välitön poistuminen kaasunaamari mukana ylä- tai sivutuulen kautta tehtaan kokoontumispaikalle. Kokoontumispaikalle poistuttaessa varmistaa, että myös muut osastolla työskentelevät saavat tiedon vaarasta ja he pääsevät poistumaan turvallisesti kokoontumispaikalle.
- Kokoontumispaikalla suojaudutaan rakennuksen sisätiloihin. Kokoontumispaikalla kirjaudutaan "turvaan" RFID-kulcutunnisteella.
- Mikäli kokoontumispaikalle ei ole turvallista hakeutua, poistuu olosuhteet huomioiden turvallisinta reittiä kulunvalvonnan kautta ulos tehdasalueelta.
- Kokoontumispaikalla noudata kokoontumispaikanjohtajan antamia ohjeita. Kokoontumispaikalta ei tule poistua, ennen kokoontumispaikanjohtajan antamaa lupa.
- Pääsiallisen tuulen suunnan voi tarkistaa kemikaaliaseman katolla olevasta tuulipussista sekä tehtaan savujen kulkusuunnasta.

Merkki on nouseva ja laskeva 1 min kestävä vaaramerkki:

Merkkien tarkoitus ja käyttö	Sireenityyppinen hälytin	Torvi- ja pillityyppinen hälytin
<b>Yleinen vaaramerkki</b> <input type="checkbox"/> varoitus väestölle uhkaavasta vaarasta; siirry sisätiloihin, sulje ovet, ikkunat ja ilmanvaihto, kuuntele yleisradion ulaverkkoa ja noudata ohjeita	  kesto noin 1 minuutti (vähintään neljä jaksoa)	  kesto noin 1 minuutti
<b>Kokeilumerkki</b> <input type="checkbox"/> hälytyslaitteiden koeiluu	 kesto noin 7 sekuntia	 kesto noin 7 sekuntia
<b>Vaara ohi -merkki</b> ilmoitus varoitus- ja hälytystilan purkautumisesta	 kesto noin 1 minuutti	 kesto noin 1 minuutti

## 5.4.1. Suojautuminen

Kiinteistöjen poistumishälyttimien hälyttäessä poistuu välittömästi rakennuksesta ja ilmoittaudu osaston valvomoon. Osastolle on turvallista mennä takaisin töihin vasta, kun käyttöhenkilökunta on varmistanut tilanteen ja antanut siihen luvan.

Koko tehdasaluetta koskevasta kaasuvaarasta ilmoitetaan tehtaan ulkoisella väestöhälyttimellä. Väestöhälyttimellä annetaan tällöin yleinen vaaramerkki. Väestöhälytin käynnistää myös kiinteistöjen poistumis-/kaasuvaarahälyttimet.

#### 5.5. Yleinen vaaramerkki

- Koneet ja laitteet pysäytetään ja tehdas ajetaan vuoromestarin käskystä hallitusti alas noudattamalla osaston alasajon toimintaohjeita.
- Jokainen varmistaa, että työt jäävät turvalliseen tilaan, jonka jälkeen tapahtuu välitön poistuminen kaasunaamari mukana ylä- tai sivutuulen kautta tehtaan kokoontumispaikalle. Kokoontumispaikalle poistuttaessa varmistaa, että myös muut osastolla työskentelevät saavat tiedon vaarasta ja he pääsevät poistumaan turvallisesti kokoontumispaikalle.
- Kokoontumispaikalla suojaudutaan rakennuksen sisätiloihin. Kokoontumispaikalla kirjaututaan "turvaan" RFID-kuluttunnisteella.
- Mikäli kokoontumispaikalle ei ole turvallista hakeutua, poistu olosuhteet huomioiden turvallisinta reittiä kulunvalvonnan kautta ulos tehdasalueelta.
- Kokoontumispaikalla noudata kokoontumispaikanjohtajan antamia ohjeita. Kokoontumispaikalta ei tule poistua, ennen kokoontumispaikanjohtajan antamaa lupa.



Pääasiallisen tuulen suunnan voi tarkistaa kemikaaliaseman katolla olevasta tuulipussista sekä tehtaan savujen kulkusuunnasta.

## 6. TURVALLISUUSSANKTIOT

### 6.1. Seisokkityömaan turvallisuuspoikkeamissa menettely

- Kaikki työntekijät alueella ovat saaneet ohjeistuksen ja ymmärtävät nämä säännöt.
- Turvallisuus poikkeamia seurataan ja niihin puututaan koko ajan.
- Turvallisuus poikkeamat luokitellaan kahteen ryhmään:
  - Pienet poikkeamat, turvallisuuden vaarantaminen tai ohjeita ei noudateta.
  - Vakavat poikkeamat, oman tai muiden turvallisuuden vakava vaarantaminen.
- Poikkeamista huomautetaan ja tallennetaan henkilön sekä yrityksen tiedot seurantajärjestelmään.

### 6.2. Sanktiot ja menettelyjärjestys

Seisokkityömaalla menetellään Sunilan tehtaan sanktiointiohjeen mukaisesti, jos turvallisuusohjeita rikotaan. Jokainen esimies huolehtii siitä, että työntekijät osaavat turvallisuusvaatimukset sekä käytössään työoloihin soveltuvat ja vaatimusten mukaiset suojaimet ja että työntekijät osaavat käyttää sekä huoltaa annettuja suojaimia. Esimiehen ja työnjohtajan vastuulla on valvoa, että henkilönsuojaimia käytetään. Henkilön kieltäytyessä käyttämästä hänelle määrättyjä suojaimia, hänet poistetaan työpisteestä, kunnes asia on korjattu. Poikkeamat käsitellään Oikeudenmukainen palaute ja kohtelu -mallin mukaisesti.

Pienet poikkeamat:

- Ensimmäinen kerta, huomautetaan henkilöä.
- Toisella kerralla, henkilö kutsutaan haastatteluun.
- Jos vielä tämän jälkeen sama henkilö saa huomautuksen, poistetaan kyseinen henkilö määräajaksi (1 vko - 1 vuosi) työmaalta tilanteen vakavuuden mukaan.
- Kolmesta turvallisuuden laiminlyönnistä henkilö voidaan poistaa työmaalta pysyvästi.

Vakavat turvallisuuspoikkeamat:

- Vakavia turvallisuuspoikkeamia ovat mm. henkilön rikkoessa Stora Enson 8 ihmishenkiä säästävää sääntöä ja / tai aiheuttaa itselleen tai toiselle vakavan vaaran.
  - Työ on keskeytettävä välittömästi ja varmistettava turvallisen työskentelyn jatkaminen alueella.
  - Vakavan turvallisuuspoikkeaman takia keskeytetty työskentely, johtaa henkilön välittömään poistamiseen työmaalta.
  - Yhdessä toimittajan vastuuhenkilön ja valvojan kanssa käynnistetään jatkotoimenpiteet.
- Vakavasta poikkeamasta voidaan henkilö välittömästi poistaa pysyvästi työmaalta.
- Kaikki vakavat turvallisuuspoikkeamat tutkitaan, jatkotoimenpiteet ovat tapauskohtaisia ja voivat poiketa tämän materiaalin toimista.
- Vakavista turvallisuuspoikkeamista tehdään aina erillinen turvallisuuspoikkeamaraportti kirjallisena, joka annetaan henkilölle ja henkilön esimiehelle.
- Toimenpiteet voivat myös kohdistua yritykseen, missä henkilö työskentelee.
- Vakavat poikkeamat raportoidaan hankintatoimintoihin ja reklamoidaan yritystä tilaajan vastuuhenkilön toimesta kirjallisesti. Sanktiosta päättää tilaajan vastuuhenkilö yhdessä Sunilan tehtaan työsuojelupäällikön kanssa.

## 7. TIEDOTTAMINEN

### 7.1. Työmaan viestintä

Tehtaanjohtaja tai hänen sijaisensa vastaa tehdasalueella, toimintaan ja organisaatioon liittyvästä tiedottamisesta Stora Enso Oyj:n ohjeiden mukaisesti. Stora Enson ulkoinen viestintä avustaa viestinnässä.

**Osasto:** Työturvallisuus

**Ylläpitäjä:** Timo Kärkkäinen

---

Työn ja työkohteen vaikutuksista tulee tiedottaa Sunilan tehtaalla työskentelevää henkilöstöä ennakkoon. Stora Enson sisäinen viestintä avustaa viestinnässä.

## **7.2. Vaaratilanteiden ja tapaturmien viestintä**

Vaaratilanteista ja tapaturmista tulee viestiä Sunilan tehtaan ohjeistuksen mukaisesti. Välittömästi ilmoitettava turvallisuuskoordinaattorille, tehtaanjohtajalle ja Sunilan tehtaan työsuojelupäällikölle, sekä syytymistä tai paloista tulee ilmoittaa välittömästi tehdaspalokunnan päivystäjälle, vaikka pelastustoimintaan ei olisi tarvettakaan.

## **7.3. Poikkeustilanneviestintä**

Stora Enson poikkeustilanne ohjeistusta noudatetaan työmaalla tapahtuvissa poikkeustilanteissa.

