



1(31)



PP

# Huolto- ja investointiseisokin TA2024

## Turvallisuusasiakirja



2(31)

## Rakennustyömaan turvallisuusasiakirja

**TA2024 PP**

<b>Tilaaja</b>	Borealis Polymers Oy	<b>Satu Kosonen-Kaija</b>
<b>Rakennuttaja</b>	Borealis Polymers Oy	<b>Satu Kosonen-Kaija</b>
<b>Päätoteuttaja</b>	Borealis Polymers Oy	<b>Teemu Honkanen</b>
<b>Turvallisuuskoordinaattori</b>	Borealis Polymers Oy	<b>Kimmo Oinonen</b>

<b>Aihe:</b>	<b>Vastuhenkilö:</b>	<b>Pvm:</b>
Asiakirja luotu	Kimmo Oinonen	29.1.2024
Asiakirja hyväksytty	Satu Kosonen-Kaija	



## 1. Sisällysluettelo

1. Sisällysluettelo .....	3
2. Johdanto.....	6
3. Asiakirjan sitovuus .....	7
4. Määritelmät .....	7
5. Toteutusorganisaatio .....	8
6. HSE-tavoitteet ja – strategia .....	8
6.1 Työmaan siisteys ja järjestys.....	9
6.2 Pölynhallinta työmaalla.....	10
7. Turvallisuuden pääsäännöt ja HSE- vaatimukset .....	10
8. HSE-tiedottaminen ja – viestintä .....	10
8.1 Kieli.....	10
8.2 Tiedottaminen.....	11
9. Koulutus ja perehdyttäminen .....	11
9.1 Perusvaatimukset.....	11
9.2 Yleiset koulutusvaatimukset .....	11
9.3 Seisokkikohtaiset vaatimukset.....	12
10. Kokoukset ja tarkastukset.....	13
10.1 Palvelutoimittajien esivalinta ja arviointi.....	13
10.2 Kick off -tilaisuudet .....	14
10.3 Työmaan kokoukset .....	14
10.4 Urakoitsijoiden turvallisuuskokoukset.....	14
10.5 Työmaatarkastukset (HSE-kierrokset).....	14
10.6 Turvallisuustarkastukset .....	15
11. Saapuminen Kilpilahteen ja seisokkityömaalle.....	15
11.1 Kulkulupa ja kulunvalvonta.....	15
12. HSE-raportointi ja tapahtumien tutkinta .....	16



4(31)

12.1 Onnettomuudet (tapaturmat, tulipalot, vuodot) .....	16
12.2 Vaaratilanneraportointi (Läheltä piti ja vaaralliset olosuhteet) .....	16
12.3 Tapahtumien tutkinta .....	16
12.4 Urakoitsijoiden HSE-suunnitelma .....	17
12.5 Urakoitsijan HSE-valvojat .....	19
12.6 Seisokin viikko- ja kuukausiraportointi .....	20
12.7 Urakoitsijoiden seisokkiraportti .....	20
12.8 Henkilövahvuusraportointi .....	20
13. Terveystenhoito .....	21
13.1 Ensiapu .....	21
13.2 Työhygieniä .....	21
14. Riskinarviointi .....	21
14.1 Työkokonaisuuden riskinarvioinnit (TRA) .....	22
14.1.1 TRA laitealueittain .....	22
14.1.2 TRA urakoitsijoittain .....	22
14.1.3 Erittäin riskialttiit tehtävät .....	23
14.2 Työkokonaisuuden riskinarviointiin osallistuvat ja hyväksyntä .....	23
14.3 Työkohteen tarkastus .....	24
14.4 Take 2/TTS .....	24
14.5 SIMOPS, yhdenaikaiset operaatiot/työt .....	24
15. Ympäristö .....	25
15.1 Jättesuunnitelma .....	25
16. Työluvut .....	26
17. Työtehtävän turvallisuussuunnitelma (TTS) .....	26
18. Toiminta hätätilanteet- ja poikkeustilanteissa .....	27
19. Liikkuminen alueella .....	27
20. Vartiointi .....	28
21. Alkoholi ja päihteet .....	28
21.1 Tulenteke ja tupakointi .....	28



	5(31)	
21.2 Valokuvaaminen ja puhelimen käyttö .....		28
22. Henkilökohtaiset suojavarusteet .....		29
22.1 Seisokissa vaadittavat perussuojavarusteet .....		29
22.2 Erytissuojaimet.....		30
23. Toimintaohje rikkomustapauksissa.....		30
24. Muutokset turvallisuusasiakirjan .....		31



6(31)

## 2. Johdanto

Tämä on Borealis Polymers Oy:n PP tuotantolaitoksen huolto- ja investointiseisokkiin TA 2024 liittyvä rakennustyömaan turvallisuusasiakirja, joka on tehty Vna 205/2009 (Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta) mukaisesti. Seisokissa suoritetaan mm. kunnossapito- ja investointitöitä, viranomaistarkastuksia sekä turva-automaatioon liittyviä testauksia ja parannuksia.

Borealis on sitoutunut Vastuu huomisesta ohjelmaan (Responsible Care), joka kertoo toimintaperiaatteet HSE-asioissa (Health, Safety, Environment).

### RC ohjelman sisältö:

Borealis sitoutuu edistämään kestävästä kehitystä innovatiivisten ja lisäarvoa tuottavien ratkaisujen avulla arvoketjun jokaisessa vaiheessa tuotevastuuajattelun mukaisesti.

Borealoksen johtava asema kestävästä kehityksen suunnannäyttäjätöimintamallissa perustuu maailmanluokan terveys-, turvallisuus- ja ympäristötuloksiin.

Kestävästä kehityksen suunnannäyttäjätöimintamallin mukainen Borealoksen johtamisjärjestelmä perustuu oman toiminnan jatkuvaan parantamiseen ja saavutusten todentamiseen. Borealis sitoutuu täyttämään sekä lainsäädännön, että omat, mahdollisesti tiukemmat vaatimukset.

Parantaakseen edelleen terveys-, turvallisuus- ja ympäristöasioita sekä energiatehokkuutta Borealis keskustelee avoimesti kestävästä kehityksen suunnannäyttäjätö-näkökohdista sidosryhmien kanssa.

### Borealoksen HSE-periaatteet:

- **Uskomme**, että liiketoiminnassa menestyminen vaatii erinomaista terveys-, turvallisuus- ja ympäristöasioiden hoitoa.
- Vähennämme **jatkuvasti** toimintojemme ympäristövaikutuksia.
- **Toimitamme** ympäristöä mahdollisimman vähän kuormittavia tuotteita.
- **Vaadimme** kaikilta Borealoksessa toimivilta HSE osaamista, menettelytapojemme tuntemista sekä toimimista niiden mukaisesti.



7(31)

- **Otamme oppia**, sekä poikkeamista että parhaista käytännöistä ja menettelytavoista.
- **Terveelliset työskentelyolosuhteet** ovat toimintamme perustana.

### 3. Asiakirjan sitovuus

Tämä turvallisuusasiakirja koskee PP TA2024 seisokin rakennustyömaata ja rakennustyömaalla työskentelevää henkilöstöä. TA2024 seisokkiin liittyvien alas- ja ylösajon aikana tehtävät työt ovat käynninaikaisia töitä. Tämä turvallisuusasiakirja velvoittaa TA2024 seisokin kaikkia osapuolia.

### 4. Määritelmät

**HSE&E** (Health, Safety, Environment, Energy) : terveys, turvallisuus, ympäristö ja energia

**KPI:** (Key performance Indicator) : avaintavoitteet

**TA:** Turnaround, huoltoseisokki

**TTS:** työtehtävän turvallisuussuunnitelma

**TRA** : työkokonaisuuden riskin arviointi

Työkohteen turvatarkastus

**Take 2:** Viimehetken riskienarviointi ennen työtehtävän aloitusta

**Borealis** : Borealis Polymers Oy

**RAP:** (Risk Assess Permit) Sähköinen työlupajärjestelmä

**SIMOPS:** Simultaneous operations, yhdenaikaiset työt, operaatiot

**SYNERGI:** Borealixen turvallisuuden hallintajärjestelmä



8(31)

## 5. Toteutusorganisaatio

Borealis Polymers Oy toimii TA2024 seisokissa rakennuttajana, sekä päätoteuttajana. Turvallisuusasiakirjan tietoja ylläpitää ja päivittää seisokin turvallisuuskoordinaattori.

Yhteisen työpaikan työsuojeluyhteistyöstä vastaavat:

- Työsuojelupäällikkö Sanna Ronkainen
- Toimihenkilöiden työsuojeluvaltuutettu Marko Klemola
- Työntekijöiden työsuojeluvaltuutettu Petri Taanila

## 6. HSE-tavoitteet ja – strategia



Seisokin tavoitteet ovat:

SEISOKIN TAVOITTEET
• Nolla tapaturmaa
• Nolla prosessiturvallisuu tapahtumaa
• Nolla ympäristötapahtumaa
• Hyvä siisteys ja järjestys
• Aktiivinen turvallisuushavainnointi ja raportointi
• Korkean laadun myötä turvallinen ja luotettava käyntijakso seuraavaan seisokkiin





9(31)

Turvallisuustavoitteiden saavuttamisen merkittävimmät toimintatavat ovat riskinarviointi, vaaratilanneraportointi, HSE-kierrokset, jututuskierrokset ja kattavat turvallisuuskoulutukset.

Borealiksella korkean riskin töitä arvioidaan ohjeen BOY-2015 työlupakäytäntö mukaan. Seisokin aikana tehdään tietyissä töissä työkokonaisuuden riskinarviointeja (TRA). Kaikista töistä tehdään oma työkohtainen riskien arviointia RAP:ssa. Palvelu toimittajilta edellytetään työtehtävän turvallisuussuunnitelman (TTS) tekemistä kaikista työluvan varaisista töistä.

Turvallisuushavainnot raportoidaan ja käsitellään Borealiksella Synergi-järjestelmässä. Palvelu toimittajat voivat raportoida suoraan Borealoksen järjestelmään tai tehdä raportoinnin erillistä kaavaketta käyttäen (raportointikaavakkeita saatavilla mm. työluvan myöntöpisteessä).

Työmaalla järjestetään vähintään kerran viikossa HSE-kierros. HSE-kierrokset ovat etukäteen aikataulutettuja ja osa näistä on samalla asetuksen 205/2009 mukaisia viikoittaisia työmaan kunnossapitotarkastuksia. Urakoitsijoiden edustajan on osallistuttava viikoittain työmaakierrokselle.

Jututuskierrokset ovat menetelmä, jolla tunnistetaan riskialttiit työtavat ja sovitaan korjaavista toimintatavoista. Borealoksen henkilöstö ja vakituiset kumppanit on koulutettu jututuskierrosten tekemiseen.

## 6.1 Työmaan siisteys ja järjestys

Työmaan siisteyteen ja järjestykseen tulee kiinnittää erityistä huomiota ja siisteyden ja järjestyksen ylläpito tulee olla työkohteissa jatkuvaa. Urakoitsijat vastaavat omalta osaltaan työkohteidensa siisteydestä ja järjestyksestä. Borealis pidättää oikeuden keskeyttää työt, jos kohteen siisteys ja järjestys muodostaa riskin työn suorittamiselle. Mikäli työkohteita ei huolehdita siistiin kuntoon kehotuksista huolimatta, pidättää Borealis oikeuden siivota alue urakoitsijan kustannuksella. Siisteyden ja järjestyksen taso arvioidaan myös viikoittaisten työmaakierrosten yhteydessä.



10(31)

## 6.2 Pölynhallinta työmaalla

Rakennustyömaan pölynhallintaan tulee kiinnittää huomiota ja pölyhaitat tulee minimoida tehokkaalla pölyntorjunnalla. Pölyävien työvaiheiden ja kohteiden kannalta on oleellista tunnistaa vaarat ja arvioida riskit ja tämän jälkeen suunnitella pölyntorjuntatoimenpiteet ja niiden toteutustavat.

## 7. Turvallisuuden pääsäännöt ja HSE- vaatimukset

Borealiksella on sääntö, jota noudatetaan ehdottomasti: ”**Työskentelemme vain ja ainoastaan turvallisesti**”. Terveellinen ja turvallinen työympäristö ei tule sattumalta, teemme töitä sen eteen joka ikinen päivä. Borealikselta pääsääntöjen noudattaminen koskee kaikkia seisokkialueella työskenteleviä.

**TURVALLISUUDEN PÄÄSÄÄNNÖT**

Työskentelemme vain ja ainoastaan turvallisesti

<p><b>Työlupakäytäntö</b> Työskentely voimassa olevalla työlupalla</p>	<p><b>Energian erottaminen</b> Varmista energian erottaminen ennen töiden aloittamista</p>	<p><b>Turvajärjestelmien ohittaminen</b> Varmista, että sinulla on hyväksyntä turvajärjestelmän ohittamiseen tai käytöstä poistamiseen</p>
<p><b>Tulityöt</b> Hallitse syttyvät aineet ja syytyälähteet</p>	<p><b>Suljetut tilat</b> Varmista kirjallinen lupa ennen suljettuun tilaan menemistä</p>	<p><b>Korkealla työskentely</b> Suoja itsesi putoamisvaaralta työskennellessäsi korkealla (&gt; 1,8 m)</p>
<p><b>Turvalliset nostot</b> Suunnittele nostot ja rajaa nostoalueet</p>	<p><b>Vaaravyöhykkeellä olo</b> Pitä itsesi ja muut poissa vaaravyöhykkeeltä</p>	<p><b>Liikenteen vaarat</b> Noudata liikkuessa sääntöjä ja varo muita kuljijoita</p>

<p>Puutun ja välitän, keskeytän työn</p>	<p>Kysyn, jos olen epävarma</p>	<p>Hallitsen muutokset</p>
<p>Suuritan viime hetken riskienarvioinnin</p>		<p>Minulla on esimerkkinen turvallisuus- asenne</p>
<p>Olen koulutettu, pätevä ja sopiva tehtävään työhön</p>	<p><b>NÄIN ME TEEMME ASIAT AJASTA JA PAIKASTA RIIPPUMATTA.</b></p>	<p>Nollatoleranssi päihteille</p>
<p>Pidän hyvää huolta järjestyksestä</p>	<p>Käytän asianmukaisia henkilö- suojaimia</p>	<p>Työryhmällä on valmius toimia hätätilanteissa</p>

## 8. HSE-tiedottaminen ja – viestintä

### 8.1 Kieli

Seisokin pääkieli on Suomi. Tarvittaessa tärkeimmät HSE – dokumentit (tämä turvallisuussuunnitelma, TRA:t ja turvallisuusvaatimukset) toimitetaan englanniksi. Palvelutoimittajien on tehtävä omat HSE-suunnitelmansa ja kaikki muut tarvittavat



11(31)

HSE-asiakirjat englanniksi tai suomeksi ja työntekijöidensä äidinkielellä.

Borealis kouluttaa palvelutoimittajille HSE & Q -vaatimukset suomeksi ja tarvittaessa englanniksi. Urakoitsijan pitää tarvittaessa hankkia tulkkaus.

Urakoitsijalla pitää olla seisokin aikana aina paikan päällä henkilö, joka pystyy tulkkamaan joko suomesta tai englannista työntekijöiden äidinkielelle. Borealis tarkastaa pistokokein, että urakoitsijalla on riittävä kielitaito.

## 8.2 Tiedottaminen ja viestintä

Seisokin tiedotus hoidetaan pääsääntöisesti urakoitsija- ja projektipalaverien kautta. Seisokin kotisivuilta, sekä työmaan infotaululta löytyy ajantasaiset tiedotettavat asiat. Päivittäin työmaan SIMOPS-palaverissa käydään läpi ajankohtaiset HSE-asiat, sekä muut mahdolliset työmaan tiedotettavat asiat. Päivittäin työluvan myöntämisen yhteydessä työluvan myöntäjä käy läpi, mikäli alueella on erityistä huomioitavaa.

Viestintä poikkeustilanteissa hoidetaan ohjeen BOY -5005 Poikkeamatilanteista tiedottaminen mukaan.

## 9. Koulutus ja perehdyttäminen

### 9.1 Perusvaatimukset

Kaikilla seisokin työntekijöillä on oltava työn edellyttämä ammattitaito, joka on ennen töiden aloittamista pystyttävä riittävästi todistamaan. Rakennuttajan edustajalla on oikeus tarkastaa työntekijöiden ammattitaitotodistukset.

Urakoitsijat vastaavat työntekijöidensä kouluttamisesta käyttämiensä laitteiden turvalliseen käyttöön kaikissa olosuhteissa. Urakoitsijat vastaavat etukäteen saamansa turvallisuusvaatimusten perehdyttämisestä työntekijöilleen. Työn riskit on tunnistettava ja määriteltävä niille ehkäisevät toimenpiteet.

### 9.2 Yleiset koulutusvaatimukset

Kaikkien työntekijöiden on osallistuttava Borealis Polymers Oy:n edellyttämiin koulutuksiin. Seisokissa kaikilla työntekijöillä on oltava voimassa oleva Kilpilahden kuvallinen kulkulupa, joka on pidettävä näkyvillä työmaalla. Kilpilahden kulkulupakoulutus ja seisokkikohtainen perehdytyskoulutus ovat pakollisia kaikille



12(31)

työmaalla työskenteleville. Urakoitsijoille toimitetaan erillinen koulutusopas, jonka avulla he voivat perehtyä seisokkityömaalla vaadittaviin koulutuksiin.

Työntekijöillä on oltava työturvallisuuskortti. Suomalaisen työturvallisuuskortin vastineena hyväksytään seuraavat kansainväliset kortit

- SCC Basic Elements of Safety (Alankomaat)
- SSG Entre (Ruotsi)
- FAS Safe Pass (Irlanti) ECITB/CCNSG
- Safety Passport Scheme (UK) SPA Safe Pass (UK)
- CSCS Construction Skills Certification Scheme (UK)
- OSHA Outreach Training Program (USA)

Tulitöitä tekevillä, tulityölupia myöntävillä ja valvovilla työntekijöillä on oltava tulityökortti.

Henkilöiden, jotka ottavat vastaan työlupia, tulee suorittaa työluvan vastaanottajan koulutus, jonka jälkeen he saavat henkilökohtaiset tunnukset Borealoksen työlupajärjestelmään.

Päätehtävänään tulityövärtijana toimivan henkilön tulee käydä tulityökorttikoulutuksen lisäksi Kilpilahden alueella toimivan Neste Oyj:n pelastuspalvelun pitämä 4h lisäkoulutus tai vastaava, Borealoksen hyväksymä koulutus. Luukkuvahdeille on oma koulutuksensa. Borealis järjestää lisäksi kaikille seisokeissa toimiville turvallisuusvahdeille oman perehdytyskoulutuksen. Urakoitsijalta vaadittavat koulutukset löytyvät seisokin koulutusoppaasta.

### 9.3 Seisokkikohtaiset vaatimukset

Borealis perehdyttää kaikki seisokkityömaalle tulevat henkilöt ja perehdyttäminen järjestetään ennen seisokkia ensisijaisesti verkkokoulutuksena. Erikseen määrätyille ryhmille voidaan järjestää luokkahuonekoulutusta sovitusti. Urakoitsija on vastuussa siitä, että kaikki seisokkitöihin osallistuvat suorittavat hyvissä ajoin seisokkikoulutuksen ja muut tarvittavat koulutukset. Tarvittavat koulutukset löytyvät urakoitsijoiden koulutusoppaasta, jonka voi ladata seisokin kotisivuilta, koulutukset



13(31)

osiosta. Sähköiset koulutukset suoritetaan Kilpilahden L2O-järjestelmässä, johon jokaisella urakoitsijalla on oma yrityskohtainen linkki.

Seisokkityömaan perehdytyksessä käydään läpi mm. seuraavia asioita:

- Borealoksen turvallisuuden pääsäännöt
- Työmaan organisaatio
- Liikennesäännöt ja aluejärjestelyt
- Työmaalla vaadittavat suojaimet
- Työmaan vaara- ja haittatekijät
- Hälytykset, evakuointimenettelyt, kokoontumispaikat
- Typen vaarat
- Alueella käytettävien kemikaalien vaarat
- Kulunvalvonnan vaatimukset ja henkilötunnisteen käyttö
- Työlupakäytäntö

## 10. Kokoukset ja tarkastukset

### 10.1 Palvelutoimittajien esivalinta ja arviointi

Esivalintaprosessin tarkoitus on arvioida palvelutoimittajan yleistä osaamista ja soveltuvuutta tehdä töitä Borealoksen HSE vaatimusten mukaisesti.

Palvelutoimittajien esivalinta tehdään ennen tarjouspyynnön lähettämistä. Esivalinta voi olla joko erillinen vaihe ennen tarjouspyyntöä tai se voi olla osa tarjouspyyntöprosessia. Palvelutoimittajan, joka on aiemmin tehnyt töitä Borealokselle tai sen omistajille voidaan hyväksyä tarjoamaan ilman esivalintaa vain, jos:

- Aiemmin tehty työ on verrattavissa työhön, joka on nyt kilpailutettavana
- Aiemmin tehty työ on tehty alle kolme vuotta sitten hyväksyttävästi
- Palvelutoimittajan omistussuhde, johto ja työnjohto ovat pysyneet muuttumattomana
- Palvelutoimittaja on kolmen vuoden sisällä arvioitu Borealoksen auditointimenetelmällä ja taso on ollut tässä ohjeessa määritellyn mukainen



14(31)

Muut palvelutoimittajat on arvioitava, jotta voidaan varmistaa heidän kykynsä hoitaa työ Borealixen HSE-vaatimuksia noudattaen. Arviointi tehdään Borealixen voimassa olevien valintamenettelyjen avulla.

## 10.2 Kickoff -tilaisuudet

Ennen töiden aloittamista Borealis järjestää Kickoff -tilaisuudet (aloituskokous) urakoitsijakohtaisesti. Tilaisuuksissa käydään läpi rakennustyömaan turvallisuussuunnitelma, erityisesti työmaan toteutusorganisaatio, vastuut ja velvoitteet ja työmaan vaara- ja haittatekijät. Kickoff-tilaisuudessa käydään läpi työmaan terveys-, turvallisuus-, ympäristö- ja laatuvaatimukset ja veloitetaan urakoitsijat selvittämään toimintamallinsa, jolla he varmistavat, että asetetut vaatimukset ovat heidän työmaalle tulevien työntekijöidensä tiedossa.

## 10.3 Työmaan kokoukset

Seisokin aikana työmaalla pidetään erilaisia kokouksia päivä/ viikkotasolla.

## 10.4 Urakoitsijoiden turvallisuuskokoukset

Urakoitsijoiden on järjestettävä työntekijöilleen viikoittain turvallisuuskokous (toolbox), jossa käsitellään ajankohtaiset turvallisuusasiat, raportoidut vaara- ja läheltä-piti tilanteet, mahdolliset tapaturmat ja rakennustyömaan turvallisuuden taso asetettujen mittareiden perusteella. Turvallisuuskokoukset raportoidaan vahvuusilmoituksessa Borealixelle. Borealis toimittaa urakoitsijoille valmiita turvatuokio-materiaaleja, jotka tulee käydä työntekijöiden kanssa läpi. Materiaalit ovat saatavilla seisokin kotisivuilta. Tarvittaessa urakoitsijoille voidaan lisäksi osoittaa pakollisia turvallisuuskoulutuksia seisokin aikana.

## 10.5 Työmaatarkastukset (HSE-kierrokset)

Seisokin aikana järjestetään vähintään kerran viikossa HSE-kierros, joka on rakennustyömaan kunnossapitotarkastus, jossa tarkastetaan mm. yleisjärjestys, putoamissuojaus, valaistus, sähköistys, nosturit, henkilönostimet ja muut nostolaitteet, nostoapuvälineet, telineet, kulkutiet ja kaivannot, töiden yhteensovittaminen ja muut turvallisuuden kannalta merkittävät asiat.



15(31)

HSE – kierrosten aikataulu on nähtävillä työmaan infotaululla. Urakoitsijan edustaja on veloitettu osallistumaan viikoittaisille kierroksille.

## 10.6 Turvallisuustarkastukset

Borealis tekee rakennustyömaalla sekä aikataulutettuja, että ennakkoon suunnittelemtomia tarkastuksia. Jos viranomaiset haluavat tehdä erityistarkastuksia rakennustyömaalla tai osallistua työmaatarkastuksiin, turvallisuuskoordinaattori huolehtii, että kaikki osapuolet, jotka tarvitsevat tiedon viranomaistarkastuksesta ja tarkastuksen tuloksesta, saavat tämän tiedon.

## 11. Saapuminen Kilpilahteen ja seisokkityömaalle

Seisokin aikana alueella on liikennevalvontaa ja vartiointiliike seuraa vahvennetusti alueen liikennettä, sekä ajonopeuksia. Borealis pidättää oikeuden puhalluttaa työmaalle saapuvia henkilöitä seisokkiportilla. Kulku seisokkialueelle on viitoitettu Kilpilahden lähiteiltä selkeillä tieopasteilla. Ajo seisokkialueelle tulee tapahtua näitä reittejä pitkin.

### 11.1 Kulkulupa ja kulunvalvonta

Aidatuilla prosessi- ja tehdasalueilla sekä konttoritiloissa liikuttaessa on oltava mukana voimassa oleva henkilökortti, joka oikeuttaa liikkumaan työtehtävissä kyseisellä alueella. Seisokkialueella (rakennustyömaa) henkilökortti on pidettävä jatkuvasti näkyvillä. Vierailijoilla tulee olla vierailijakortti ja tuotantolaitoksen hyväksymä isäntä. Jokaisen työmaalle menijän on leimattava itsensä työmaan kulunvalvontalaitteeseen alueelle mentäessä, sekä sieltä poistuttaessa. Seisokkialue on rajattu rakennustyömaa ja siellä työnteko edellyttää seisokkikohtaisen perehdytyksen suorittamista. Perehdytyksen varmenteena on seisokkilogolla varustettu tarra kypärässä:



16(31)



## 12. HSE-raportointi ja tapahtumien tutkinta

### 12.1 Onnettomuudet (tapaturmat, tulipalot, vuodot)

Kaikista tapaturmista, pienistäkin, on viipymättä ilmoitettava työluvan myöntäjälle ja omalle esimiehelle. Vakavista tapaturmista (esim. kuolemantapaukset, pysyvän vamman epäily) pitää työntekijästä vastuussa olevan yrityksen tehdä ilmoitus myös työsuojelupiiriin ja poliisille. Kaikki syytymät ja ympäristövahingot (vuodot) tulee myös raportoida välittömästi. Mikäli työkohteessa on tapahtunut vaaratilanne, tapaturma, tulipalo tai vuoto työtä ei saa jatkaa ennen kuin seisokin työluvaorganisaatio on tarkastanut kohteen ja antanut luvan töiden jatkamiselle.

### 12.2 Vaaratilanneraportointi (Läheltä piti ja vaaralliset olosuhteet)

Kaikista läheltä-piti tilanteista ja vaarallisista olosuhteista tulee tehdä vaaratilanneraportti Borealixen synergi järjestelmään. Linkin havainnon tekemiseen löydät seisokin kotisivuilta, työluvatoimistosta tai seisokin infotaululta. Mikäli sähköinen raportointi ei ole mahdollista urakoitsijat voivat käyttää vaaratilanneraportointiin vaaratilanneilmoituslomaketta, joita on seisokin aikana saatavilla mm. työluvatoimistosta.

### 12.3 Tapahtumien tutkinta

Borealis tutkii kaikki seisokissa tapahtuneet onnettomuudet, jotta onnettomuuksien juurisyyt löytyvät ja korjaavat toimenpiteet vastaavien tapahtumien ehkäisemiksi löydetään ja voidaan toteuttaa. Borealixen turvallisuuskoordinaattori huolehtii, että tutkinta järjestetään. Borealis edellyttää, että urakoitsija ja tarvittaessa Engineering -kumppani osallistuu tutkintaan. Tutkinnassa pitää olla läsnä henkilövahingoissa loukkaantunut ja muissa onnettomuuksissa paikalla ollut tapahtuman todistaja,





17(31)

urakoitsijan työnjohto ja HSE-vastuhenkilö. Jos kyseessä on viranomaisille ilmoitettava onnettomuus, koordinoi turvallisuuskoordinaattori yhteistyötä viranomaisten kanssa. Tapaturmien tutkimusaineisto toimitetaan työsuojelupäällikölle, mikäli hän ei osallistu tutkintaan.

#### 12.4 Urakoitsijoiden HSE-suunnitelma

Seisokkiin osallistuvien urakoitsijoiden tulee laatia HSEQ-suunnitelma ja se tulee toimittaa seisokin turvallisuuskoordinaattorille ja päätoteuttajalle hyväksyttäväksi 3kk ennen seisokin toteutusta. Suunnitelma on laadittava suomen tai englannin kielellä. Mikäli yrityksellä on ulkomaalaisia työntekijöitä, tulee HSE-suunnitelma laatia lisäksi työntekijöiden äidinkielellä tai kielellä, jota kaikki yrityksen seisokkityömaalla työskentelevät henkilöt ymmärtävät. Suunnitelman on sisällettävä tunnistetut riskit ja niiden minimointi- ja hallintakeinot. Urakoitsijoiden HSE-suunnitelmassa on oltava kuvaus urakoitsijoiden HSE-organisaatiosta.

#### URAKOITSIJAN HSE-SUUNNITELMASSA EDELLYTETTÄVIÄ ASIOITA

1. Projektin yleistiedot, kuvaus projektista jota urakoitsijan HSE-suunnitelma koskee
2. Kuvaus urakoitsijan HSE-organisaatiosta ja työmaan yhteys-/vastuhenkilöistä
3. Urakoitsijan HSE-periaatteet ja HSE-tavoitteet, sekä miten asetetut tavoitteet saavutetaan
4. Kuvaus urakoitsijan työntekijöiden perehdyttämisestä turvallisuustavoitteiden saavuttamiseksi (esim. alkuperehdytys, työturvallisuuskortti, tulityökortti, henkilönostimen käyttökoulutus, turvallisuusperehdytyksen dokumentointi)
5. Miten turvallisuus on osa päivittäistä työskentelyä (esim. työtehtävän turvallisuussuunnitelma-käytäntö TTS), turvallisuuskeskustelut, asiakirjojen dokumentointi)
6. Turvallisuusyhteistyö työmaalla (esim. kokoukset, turvallisuustarkastukset, osallistuminen)
7. Töiden yhteensovittaminen ja muiden urakoitsijoiden huomioiminen



18(31)

8. Urakoitsijan projektissa suoritettaviin töihin kohdistuvien riskien ja vaarojen arviointi sekä niihin liittyvät riskienhallintatoimenpiteet:

- Rakennustyöt käyvässä laitoksessa (palo-/räjähdysvaara, Ex-alueiden huomioiminen)
- Tulityöt
- Laitteiden sisällä tehtävät työt (työskentely suljetussa tilassa)
- Nostotyöt
- Henkilönostot
- Työskentely eri tasoilla maanpinnan yläpuolella (päällekkäin kerroksissa tehtävät työt)
- Telinetyöt
- Putoamisvaaralliset työt
- Kemikaalien käyttö
- Purkutyöt
- Pölyä aiheuttavat työt
- Maankaivu, paalutustyöt
- Kylmä/kuumaolosuhteet
- Mekaaniset riskit (esim. työvälineiden käytöstä aiheutuvat)
- Sähkötapaturmavaaralliset työt
- Hukkumisvaaralliset työt
- Asbestityöt
- Suurmuotti- ja elementtityöt
- Räjätystyöt
- Sukeltaen tehty rakennustyö

(Lisäksi päätoteuttajan kanssa on arvioitava ne työtehtävät, joissa edellytetään erillistä toteutus- / turvallisuussuunnittelua).

9. Suojavälinekäytäntö

10. Käytettävien työvälineiden ja koneiden kunnonseuranta ja tarkastusmenettely, asiakirjojen dokumentointi



19(31)

11. Siisteys ja järjestys osana työturvallisuutta
12. Jätehuolto
13. Ensiapuvälineistö ja koulutettu henkilöstö)
14. Toiminta hätätilanteessa

Tärkeää on, että urakoitsijan HSE -suunnitelmassa esitetyt asiat näkyvät konkreettisesti päivittäisessä työskentelyssä ja sitoutumisessa turvallisuustavoitteiden saavuttamiseksi.

### 12.5 Urakoitsijan HSE-valvojat

Urakoitsijalla tulee olla täysipäiväinen HSE-valvoja, kun urakoitsijan henkilöstön vahvuus on 25 henkeä tai yli. HSE-valvojan tulee ennakoivalla toiminnalla varmistaa, että asetetut HSE-tavoitteet saavutetaan ja hänen tulee olla työmaalla tavoitettavissa kokopäivätoimisesti. HSE-valvoja huolehtii yhdessä urakoitsijan työnjohton kanssa, että Borealoksen ja urakoitsijan HSE-ohjeistuksia ja suunnitelmia noudatetaan sekä:

- Pitää aktiivista yhteyttä urakoitsijan työnjohtoon ja Borealoksen seisokkiorganisaatioon
- Ylläpitää urakoitsijan HSE-suunnitelmia ja tarvittavaa dokumentaatiota
- Opastaa oman yrityksen henkilöstöä HSE-asioihin
- Osallistua työmaan viikoittaisille HSE-kierroksille
- Valvoo ja varmistaa, että suoritettavat työt tehdään turvallisesti ja Borealoksen HSEQ-ohjeita noudattaen, sekä raportoi mahdollisista poikkeamista
- Varmistaa, että urakoitsijan henkilöstö on suorittanut tarvittavat koulutukset ja että urakoitsijan henkilöstön tarvittavat pätevyudet ovat voimassa
- Avustaa työnjohtoa TTS laadinnassa
- Järjestää säännöllisesti urakoitsijan HSE-kokouksia (ts. toolbox) ja tiedottaa niistä kaikille osapuolille
- Huolehtii HSEQ-raportoinnin turvallisuuskoordinaattorille ja päätoteuttajalle



20(31)

- Kerää ja dokumentoi urakoitsijan turvallisuusraportteja ja raportoi ne edelleen turvallisuuskoordinaattorille ja päätoteuttajalle
- Varmistaa, että HSE-informaatio tavoittaa kaikki yrityksen työntekijät

## 12.6 Seisokin viikko- ja kuukausiraportointi

Turvallisuuskoordinaattori tekee viikoittaisen yhteenvedon onnettomuuksista ja vaaratilanneraportoinneista, turvallisuuskokouksista ja tehdyistä tarkastuksista. Engineering -kumppani vastaa hallinnoimiensa urakoitsijoiden raporttien toimittamisesta turvallisuuskoordinaattorille. Viikoittaisista raporteista tehdään kuukausittainen yhteenveto.

## 12.7 Urakoitsijoiden seisokkiraportti

Urakoitsijoiden pitää toimittaa yhden (1) viikon kuluessa seisokin päättymisestä turvallisuuskoordinaattorille ja seisokkipäällikölle raportti, josta ilmenee seuraavat tiedot:

- Tehdyt työtunnit
- Tapaturmien määrä (ensiaputapaukset, 0-päivä ja korvaavan työn tapaturmat, poissaoloon johtaneet tapaturmat)
- Muiden onnettomuuksien määrän (syttymät, vuodot)
- Vaaratilanneraporttien määrän
- Turvallisuuskokousten aiheet ja ajankohdat
- Muut merkittävät terveys-, turvallisuus – ja ympäristöasiat

Urakoitsijan tulee käyttää Borealiksen raportointilomaketta.

## 12.8 Henkilövahvuusraportointi

Urakoitsijan on ilmoitettava Borealiksen Sedatus-järjestelmään työmaalla työskentelevien työntekijöiden nimet ja mikäli on ulkomaalaisia työntekijöitä, heidän työskentelyoikeutensa peruste ja työsuhteen keskeiset ehdot.

Henkilövahvuusraporttiin pitää sisällyttää myös johdon nimet ja yhteystiedot hätätapauksia varten. Jos kyseessä on ulkomaalainen yritys, henkilövahvuusraportissa pitää olla asetetun edustajan nimi ja yhteystiedot.



21(31)

## 13. Terveystenhoito

### 13.1 Ensiapu

Urakoitsijat huolehtivat omista ensiapujärjestelyistään; urakoitsijoilla on oltava työmaakonttorissaan ensiapuvälineet ja työmaalla on oltava riittävästi ensiaputaitoisia henkilöitä. Ensiapuvälineitä löytyy lisäksi seisokkialueelta laitoksen ohjaamosta, sekä erikseen merkityistä paikoista. Hätä- ja tapaturmatilanteissa tulee tehdä hälytys Nesteen pelastuspalveluun.

### 13.2 Työhygienia

Ennen seisokin alkua arvioidaan kaikki mahdolliset altistumisriskit ja tehdään suunnitelma riskien torjumiseksi. Erityisesti pitää huomioida toimintamallit suljettujen ja osittain suljettujen kohteitten terveydelle haitallisten kemikaalien ja hengityshapen pitoisuuksien mittaamisesta ennen töiden aloitusta ja töiden aikana ohjeen BOY-2030 Työskentely säiliössä tai suljetussa tilassa mukaan. Mahdollinen pölyaltistuminen ja siltä suojautuminen pitää myös arvioida. Melumäärä seisokissa pitää myös arvioida ja antaa tarvittaessa urakoitsijoille ohjeet suojautumisesta.

## 14. Riskinarviointi

### Työmaan haitta- ja vaaratekijät

Seisokkityömaalla on useita töitä, joihin liittyy erityisiä riskejä työntekijöiden turvallisuudelle. Prosessiyksiköiden laitteet tyhjennetään ja tyytetään tai höyrytetään hiilivedyttömäksi huoltotyötä varten. Osaan laitteista ja säiliöistä jää kuitenkin tyhjentämättä ja täytettynä hiilivedyllä ja nämä alueet erotetaan selvästi merkinnöin. Työkohteet valmistellaan niin, että ne ovat turvallisessa tilassa ennen työlupien myöntämistä ja työluvassa on kuvattu työturvallisuuden edellyttämät erityiset turvallisuustoimenpiteet.

Seisokkityömaahan liittyviä erityisiä riskejä ovat:

- Normaalitilanteesta poikkeava liikennejärjestely ja lisääntynyt liikenteen määrä



22(31)

- Purkutyöt (ahtaat työolosuhteet, nostot ja kuljetukset, työn vaikutukset muihin alueella työskenteleviin, syttymisriski jne.)
- Tarkastuksissa käytettävät säteilylähteet
- Työn ylikuormitukseen liittyvä uupumus (tarvittava lepoaika on varmistettava)
- Työskentely eri korkeuksilla – putoamisvaara, esineiden putoamiset (ritilätasojen väliaikainen poisto jne.)
- Myrkyllisille tai syövyttävälle kemikaaleille tai pölylle altistumisen vaara, syttyvien tai pyroforisten kemikaalien vaara
- Inertit tukahduttavat kaasut, kuten typpi ja erilaiset suojakaasut
- Mahdollinen altistuminen melulle

Korkean riskin töistä tehdään aina erillinen riskiarviointi.

Borealoksen HSEQ-ohjeiden, työluvassa ja TRA:ssa sovittujen toimintaohjeiden lisäksi urakoitsijan tulee varautua tavanomaisiin rakennustyömaan ja rakentamisen vaaroihin, sekä ottaa ne huomioon töiden suunnittelussa ja toteuttamisessa. Urakoitsijan tulee tehdä TTS kaikista töistä ja esittää se työluvan myönnön yhteydessä.

## 14.1 Työkokonaisuuden riskinarvioinnit (TRA)

Työkokonaisuuden riskinarvioinnilla pyritään löytämään turvallisin ja järjestelmällisin työtapa riskialttiisiin työvaiheisiin. TRA voidaan tehdä eri kokonaisuuksista tarpeesta riippuen.

### 14.1.1 TRA laitealueittain

Työkokonaisuuden riskinarviointi tehdään tarvittaessa työlajeittain.

### 14.1.2 TRA urakoitsijoittain

TRA voidaan tehdä urakoitsijoittain tarvittaessa.



23(31)

### 14.1.3 Erittäin riskialttiit tehtävät

E erityisen riskin sisältävistä töistä esim. koskien tiettyä laitetta tehdään TRA erikseen tälle työlle. Erittäin riskialttiita töitä ovat esimerkiksi liitteenä olevassa ohjeessa BOY-2015 työlupakäytäntö luetellut korkean riskin työt ja muut tässä luetellut esimerkit:

- Uuni-, kolonni-, säiliö- ja reaktorityöt (työskentely sisäpuolella)
- Työskentely typpiatmosfäärissä (reaktori/säiliötyöt)
- Ns. hot-tap (paineelliseen linjaan tehtävä liitännä) työt
- Laajamittaisesti vaikuttavan vuotavan kohteen korjaus/sulkeminen
- Puhdistus-/kuivain-/katalyyttimassojen vaihdot
- Avotulta/kipinöintiä (hitsaus- ja leikkaustyöt) sisältävät tulityöt hiilivetyalueella (ei koske tilannetta, jossa laitos hiilivetyvapaa)
- Turvalogiikan päivitys
- Vaativissa tai erikoisolosuhteissa työskentely (esim. soihdun kärki)
- Yli 250 Bar. korkeapainevesityöt (riskienarviointi BOY.31.70.103.F:n mukaan)
- Maankaivuutyöt
- Normaalista laitteiden/prosessinosien erottamiskäytännöstä poikkeaminen
- Pyroforista (itsesytyvää) ainetta sisältävien kohteiden avaukset
- Ekstruuderin kuumaöljy-yksikköön tehtävät työt
- Raskaat nostot tai nostot kahdella nosturilla
- Korkealle tehtävät työt
- Työt, joissa on vaaralliselle kemikaalille altistumisvaara

## 14.2 Työkokonaisuuden riskinarviointiin osallistuvat ja hyväksyntä

TRA:n tekemiseen nimittää päätoteuttaja/rakennuttaja vetäjän. Riskinarviointiin osallistuu kunnossapidon/projektin valvoja ja tarvittaessa alueen, jota TRA koskee, työluvan myöntäjä, urakoitsijan työnjohto ja urakoitsijan nimeämä HSE-asioista vastaava henkilö.

Urakoitsijantyönjohdon pitää varmistaa, että TRA on ymmärrettävästi perehdytetty kaikille kyseistä työtä tekemään tuleville. Suositeltavaa on, että urakoitsija toimittaa työntekijöittensä allekirjoittaman TRA:n Borealoksen nimeämälle valvojalle.



24(31)

### 14.3 Työkohteen tarkastus

Työkohteen tarkastuksen tarkoituksena on työkohteessa havaita mahdolliset turvallisuutta vaarantavat riskit tai puutteet ennen työn aloittamista. Tarkastuksen avulla pyritään siis varmistamaan, että työkohde on turvallinen siellä työskentelevillä ja muille henkilöille, ympäristölle sekä työkohteessa olevalle laitteistolle.

Kohdassa 14.1.3 mainituissa erityisen riskin sisältävistä töistä tehdään aina kirjallinen työkohteen tarkastus. Myös muista kuin korkeamman riskitason töistä voidaan tehdä kirjallinen työkohteen tarkastus, mikäli työluvan myöntäjä näkee sen tarpeelliseksi.

Työkohteen tarkastukseen osallistuu vähintään kohteen edustaja (työluvan kirjoittaja tai hänen valtuuttamansa henkilö esim. operaattori) sekä työn suorittajan edustajat.

On suositeltavaa, että myös työn valvoja osallistuu tarkastukseen aina mahdollisuuksiensa mukaan. Tarkastuksen suorittajat kuittaavat lomakkeen.

Työkohteen kirjallinen tarkastus tehdään tarkastuslomakkeen avulla. Tarkastus tehdään työkohteessa ennen työluvan voimaan astumista.

### 14.4 Take 2/TTS

Borealixen riskienhallintamenetelmiä ovat Take 2 ja TTS-periaate, joilla pyritään minimoimaan työn aikaiset riskit. Borealis kouluttaa oman henkilökuntansa Take 2 toimintamalliin. Urakoitsijoilta edellytetään työtehtävän turvallisuussuunnitelman (TTS) tekemistä kaikista työluvanvaraisista töistä.

### 14.5 SIMOPS, yhdenaikaiset operaatiot/työt

SIMOPS:n periaatteena on hallinnoida työmaan eri työtehtäviä ja niiden mahdollisia päällekkäisyyksiä. Pääperiaatteena on vaarojen ja haittojen ennaltaehkäisy, sekä töiden yhteensovittaminen niiden sujuvuuden varmistamiseksi. SIMOPS toimii seisokissa päivittäisenä työkaluna suunniteltaessa töiden ja työvaiheiden ajoitusta, kestoja ja tekopaikkaa. SIMOPS:n avulla visualisoidaan alueella tehtävät työt, jolloin voidaan havaita mahdolliset päällekkäisyydet ja saada visuaalinen tilannekuva alueesta. SIMOPS kokous pidetään seisokin aikana päivittäin.





25(31)

## 15. Ympäristö

### Ympäristöasiat seisokissa

Borealis on sitoutunut vähentämään toimintaansa liittyviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Olemme sitoutuneet toimimaan ympäristöhallintajärjestelmän ISO 14 001 vaatimusten mukaisesti, myös seisokkien aikana. Siksi edellytämme, että kaikki alueellamme työskentelevät urakoitsijat noudattavat antamiemme ohjeistuksia, joiden avulla minimoimme yhdessä seisokin aikaiset mahdolliset ympäristövaikutukset.

Seisokkien aikana oleellisia ympäristöön liittyviä vaatimuksia ovat esimerkiksi jätejakeiden lajittelu, laitteistojen pesuvesien ja kemikaalien hallinta.

### Vesien hallinta

Seisokin aikana Borealoksen viemäriin ei saa laskea mitään aineita tai vesiä, ilman tuotantolaitoksen edustajan erillistä lupaa.

### Vuotojen hallinta

Kemikaaleja sisältäviä vesiä, kuten laitteiden pesuvesiä tai öljyjä, ei saa päästää maahan. Kaikki kemikaali- tai öljyroiskeet tulee kerätä talteen viipymättä ja niiden pääsy viemäriin tulee estää. Laitoksilla on käytössä imeytysmateriaaleja ja viemärisulkumattoja mahdollisia vuototilanteita varten. Jos kyseessä on suurempi vuoto, jonka leviämisen estämiseksi tarvitaan apua, pitää ottaa yhteys Nesteen pelastuspalveluun, josta löytyy enemmän torjuntakalustoa ja -materiaalia. Kaikista vuodoista tulee ilmoittaa Borealoksen henkilökunnalle.

### 15.1 Jättesuunnitelma

Borealis tekee suunnitelman seisokin aikaisesta jätteiden lajittelusta ja pois kuljettamisesta. Seisokissa syntyvien jätteiden sijoituspaikat (lavat, astiat ja muut keräyspaikat) ovat esitetty työmaan yleiskartassa. Urakoitsija vastaa siitä, että hänen työntekijänsä keräävät työnsä aiheuttamat jätteen ja lajittelevat ne Borealoksen varaamiin astioihin. Erityisen riskialttiista tai muuten erityistoimia vaativasta jätteestä



26(31)

sovitaan erikseen. Borealiksella on oikeus veloittaa työkohteen siivouksesta aiheutuneet kulut urakoitsijalta, mikäli urakoitsija on laiminlyönyt työkohteen siivouksen.

## 16. Työluvat

Kaikki urakoitsijan seisokissa tekemä työ on työluvan alaista. Työluvat kirjoittaa Borealixen nimeämä henkilö ohjeen BOY-2015 mukaan. Urakoitsija vastaa siitä, että kaikki työntekijät ymmärtävät työluvan ehdot ja tekevät työt sääntöjen ja ohjeiden mukaan.

Ennen työluvan hakemista urakoitsijan pitää varmistaa, että heillä on kaikki vaadittavat luvat ja todistukset, esim. kirjallinen nostosuunnitelma ja nosturin pystytystodistus, paloveden käyttöluva Nesteen pelastuspalvelulta, säiliötodistus.

## 17. Työtehtävän turvallisuussuunnitelma (TTS)

TTS: n tarkoituksena on varmistautua siitä, että aloitettavan työtehtävän riskit ja turvallisuustoimenpiteet perehdytetään työntekijöille ja työtehtävään tehdään yhteinen turvallisuussuunnitelma, johon kaikki työnsuorittajat osallistuvat.

Työn suorittaja tekee kirjallisen työtehtävän turvallisuussuunnitelman ennen kuin tulee hakemaan työ lupaa ja työluvan saatuaan päivittää TTS:n, jos työluvassa on ehtoja, jotka tulee riskinarvioinnissa huomioida.

Työluvan myöntäjä tarkastaa, onko palvelutoimittajalla TTS työ lupaa hakiessaan. Jos palvelutoimittajalla ei ole TTS tehtynä, työluvan myöntäjä laittaa työ lupaan merkinnän, että TTS on tehtävä työ lupalomakkeeseen tulostuvaan TTS kaavakkeeseen. Työluvan myöntäjä myöntää luvan ja palvelutoimittaja täyttää TTS:n työkohteessa tekijöiden kanssa.

TTS:ään arvioidaan kyseisen päivän työtehtävän riskit, kuinka riskit voidaan välttää ja sovitaan turvallisuuden varmistavat resurssit. Työn suorittajan työnjohtaja ja työtä



27(31)

tekevät työntekijät osallistuvat työtehtävän turvallisuussuunnitelman tekemiseen ja allekirjoittavat sen. Jos työtä tulee tekemään uusi työntekijä, pitää hänen kanssaan käydä työtehtävät ja riskit läpi ja uusi työntekijä allekirjoittaa TTS:n ennen kuin hän voi aloittaa työt.

Jos työtä ei voi tehdä suunnitelman mukaan tai tulee muita muutoksia, pitää palvelutoimittajan käydä riskit uudelleen läpi, tarvittaessa arvioida tilanne työluvan myöntäjän kanssa ja päivittää TTS muuttuneiden olosuhteiden mukaiseksi.

## 18. Toiminta hätätilanteet- ja poikkeustilanteissa

Toiminta hätätilanteessa on kerrottu Kilpilahden turvaoppaassa. Seisokin turvallisuuskoulutuksessa kerrataan toiminta hätätilanteessa ja kerrotaan alueen kokoontumispaikat. Neste pelastuspalvelun hälytysnumero on 010 4582222. Kaikissa palotapahtumissa pitää hälyttää pelastuspalvelu varmistamaan palon turvallinen sammuminen.

## 19. Liikkuminen alueella

Kaikkien rakennustyömaa-alueella liikkuvien on rekisteröitävä kulkunsa seisokialueen porteilla. Sekä alueelle tulo, että alueelta poistuminen on rekisteröitävä kulunvalvontalaitteisiin, jotta pystytään ylläpitämään luetteloa rakennustyömaalla työskentelevistä henkilöistä.

Tehdas- ja prosessialueella kulkeminen ajoneuvoilla on luvanvaraista ja ylimääräistä liikennettä tulee seisokin aikana välttää. Polkupyörien käyttäminen prosessialueella (ISBL-alue) on kielletty. Ajoneuvoliikennettä tehdasalueella tulee käyttää lähtökohtaisesti vain työkoneiden, tavaroiden ja rahdin kuljettamiseen. Seisokin aikana normaalit kausiluvat ei ole voimassa vaan ajoneuvoille on hankittava tarvittaessa seisokin aikainen ajolupa.



28(31)

## 20. Vartiointi

Luvaton liikkuminen ja oleskelu sekä avotulenteko Borealis Oy:n teollisuusalueella on kielletty poliisilain 872/2011 sekä sen perusteella annetun asetuksen 1104/2013 perusteella. Aidatulla teollisuusalueella toteutetaan kulunvalvontaa vartiointiliikkeen toimesta, sekä tallentavaa kameravalvontaa.

Seisokin aikana autoille tullaan tekemään satunnaisia tarkastuksia materiaalien ja työkalujen omaisuussuojan turvaamiseksi. Palvelutoimittajien pyydetään merkitsemään työkalunsa sekä koneet ja laitteet selkeästi yrityksen nimellä.

## 21. Alkoholit ja päihteet

Alkoholin tai muiden huumaavien aineiden tuominen alueelle, nauttiminen ja niiden vaikutuksen alaisena esiintyminen seisokkialueella on kielletty. Promilleraja Borealoksen alueella on nolla. Seisokin aikana voidaan Borealoksen toimesta suorittaa satunnaisia alkoholi- ja huumeetestejä.

### 21.1 Tulenteko ja tupakointi

Henkilökohtaisten tulentekovälineiden vienti prosessialueelle on kielletty. Tulentekovälineiden käyttö ja kaikkien syttymistä aiheuttavien laitteiden käsittely prosessi- ja tehdasalueella on kielletty ilman kirjallista lupaa. Tupakointi on sallittu vain merkityillä tupakointipaikoilla. Kaikkien ampuma-aseiden vienti tehdas- ja prosessialueelle on kielletty ilman lupaa.

### 21.2 Valokuvaaminen ja puhelimen käyttö

Valokuvaaminen on ehdottomasti kielletty seisokkialueella ilman erillistä lupaa ja kuvauslupakoulutuksen suorittamista. Luvan myöntää laitoksen käytönvalvoja tai hänen valtuuttamansa henkilöt. Kuvamateriaalin julkaiseminen on sallittua vain edellä mainittujen henkilöiden kirjallisella luvalla. Atex-suojaamattomien matkapuhelimen käyttö seisokkialueella on sallittua vain tiukasti määritellyn ajan. Tarkista sallitut ajat ja paikat ennen puhelimen käyttöä seisokin infotauluilta.



29(31)

## 22. Henkilökohtaiset suojavarusteet

Avattaessa ensimmäistä kertaa säiliöiden/ kolonnien tai putkistojen laippoja on käytettävä BOY-2007 määriteltyä suojavarustusta.

### 22.1 Seisokissa vaadittavat perussuojavarusteet

- Teollisuuskypärä, joka täyttää standardin EN-397 ja jonka paino on korkeintaan 500 grammaa. Teollisuuskypärässä pitää olla leukahihna ja sen on oltava käytössä.
- Silmänsuojaimet, vähintään sivusuojilla varustetut, sankamalliset EN-166 standardin täyttävät suojalasit.
- Turvajalkineet, jotka ovat EN-345 standardoidut ja täyttävät suojausluokan S3 vaatimukset (varvassuoja, naulaan astumissuoja, antistaattinen, kuvioitu joustopohja)
- Suojavaatetus, joka on pitkähihainen ja pitkälahkeinen ja täyttää standardin EN ISO 11612, A1, B1, C1. Jos suojavaatetus ei ole näkyvä eli ei täytä standardin EN 471 vähintään luokka 1 vaatimusta, on urakoitsijoiden käytettävä näkyvää liiviä, joka on sekä EN 471 ja EN 531 standardoitu.
- Kuulonsuojaimia pitää käyttää alueilla jossa melu ylittää 85 dB. Kuulosuojainten tulee olla EN 352 mukaiset.
- Työkäsineet: Työkäsineitä käytetään työn vaatimusten mukaan. Kaikki työkäsineet pitää olla EN 388 kategoria 2 mukaisia. Kemikaaleja käsiteltäessä käytetään kyseisen kemikaalin käsittelyyn soveltuvia EN 374 mukaan luokiteltuja kemikaalikäsineitä. Viiltosuojakäsineitä käytetään töissä, joissa on vaara vahingoittua terävistä kappaleista kuten veitsileikkurin terät, ohuet peltilevyt.
- Iskusuojakäsineitä (EN 388 luokitus P) tulee pitää mukana Borealoksen seisokkityömailla työskennellessä ja niitä on käytettävä, jos työtehtävä on sellainen, että siinä on käsiin kohdistuva riski, jolta voidaan iskusuojahanskoilla suojautua. Lisäksi, jos avaustyössä joudutaan pitämään kiinni lyöntirengasavaimesta niin käytä apuvälineenä finger-saver (hihnapahti) työkalua.



30(31)

- Turvavaljaita on käytettävä aina henkilönostimissa, telineiden asennustöissä ja muissa olosuhteissa, joissa on putoamisvaara. Turvavaljaita tulee aina käyttää ja kiinnittää oikein, kun on mahdollista pudota **1,8** metriä korkeammalta, eikä putoamisvaaraa voida poistaa muilla asianmukaisilla keinoilla (suojakaiteet, esteet jne.). Turvavaljaat tulee olla kiinnitettynä jatkuvasti putoamisvaarallisissa kohteissa.
- Kaikilla seisokkityömaalla työskentelevillä tulee olla voimassa oleva kulkulupa näkyvillä.

## 22.2 Erityissuojaimet

Työlupaa kirjoittaessaan työluvan kirjoittaja määrittelee tarvittavat erityissuojaimet. Urakoitsijan pitää tietää ja varata oman työnsä vaatimat erityissuojaimet ja niiden suojaustaso.

## 23. Toimintaohje rikkomustapauksissa

Toimintaohje määrittelee menettelyohjeet rikkomustapauksissa seisokin aikana. Nämä ohjeet koskevat urakoitsijoita sekä Borealiksen omaa henkilöstöä. Seuraamusjärjestelmä on normaalitapauksissa kolmiportainen. Järjestelmän lähtökohtana on rangaistuksen asteittainen koveneminen laiminlyönnin tai rikkomuksen jatkuessa tai toistuessa. Mikäli laiminlyönti tai rikkomus on törkeä voi sanktio olla suoraan kovempi.

1. Rikkojan ja esimiehen puhuttelu, näistä tehdään aina synergia, jossa yrityksen nimi mainittava. Puhuttelun suorittaa tyypillisesti välittömän työnjohdon edustaja tai laitoksen HSE-koordinaattori, tieto annetaan myös alueen käytönvalvojalle.
2. Rikkeiden jatkuessa kirjallinen varoitus ja ilmoitus yrityksen johdolle, ilmoitus tyypillisesti kunnossapito- tai projektipäällikön kautta.
3. Vakava seuraus rikkeiden jatkuessa tai tahallinen/ välinpitämätön sääntöjen rikkominen

Ajokielto → ajokiellon voi antaa laitoksen HSE-koordinaattori



31(31)

Kulkuoikeuden poisto → lupien poiston määrittelee laitoksen käytönvalvoja ja seisokin turvallisuuskoordinaattori (rakennuttajan edustajina) yhdessä seisokkipäällikön (päätoiteuttajan edustaja) kanssa

Törkeästä sääntöjen ja ohjeiden rikkomisesta voi seurata välitön poisto alueelta ja henkilökortin poisotto. Törkeitä rikkomuksia ovat mm:

- Työturvallisuuden törkeä vaarantaminen
- Rikolliset teot työpaikalla
- Päähtyneenä esiintyminen tai päihteiden käyttö työpaikalla
- Väkivaltaisuus työnantajan edustajaa tai työtoveria kohtaan
- Työn laiminlyöminen, joka toistuu varoituksesta huolimatta

Sukupuoleen perustuva häirintä ja ahdistelu: Borealiksella on nollatoleranssi sukupuoleen perustuvaan häirintään ja ahdisteluun. Epäily häirinnästä ja ahdistelusta johtaa aina tutkintaan.

## 24. Muutokset turvallisuusasiakirjan

Tätä asiakirjaa päivitetään tarvittaessa, esimerkiksi Borealoksen sisäisten ohjeiden muuttuessa tai seisokin aikana tulleiden muutosten johdosta. Asiakirjan päivityksestä vastaa seisokin turvallisuuskoordinaattori. Ajantasainen asiakirja löytyy seisokin TA2024 kotisivuilta, sekä seisokin työmaan infotaululta.