



1(31)



Fenoli- ja aromaatit
Huolto- ja investointiseisokin TA2025
Turvallisuusasiakirja



2(31)

Rakennustyömaan turvallisuusasiakirja

TA2025

Tilaaaja	Borealis Polymers Oy	Satu Kosonen-Kaija
Rakennuttaja	Borealis Polymers Oy	Satu Kosonen-Kaija
Päätoteuttaja	Borealis Polymers Oy	Teemu Honkanen
Turvallisuuskoordinaattori	Borealis Polymers Oy	Kimmo Oinonen

Aihe:	Vastuhenkilö:	Pvm:
Asiakirja luotu	Kimmo Oinonen	28.6.2024
Asiakirja hyväksytty	Satu-Kaija Kosonen	13.11.2024



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	11
8.1 Kieli.....	11
8.2 Tiedottaminen.....	11
9. Koulutus ja perehdyttäminen	11
9.1 Perusvaatimukset.....	11
9.2 Yleiset koulutusvaatimukset	12
9.3 Seisokkikohtaiset vaatimukset.....	13
10. Kokoukset ja tarkastukset.....	14
10.1 Palvelutoimittajien esivalinta ja arviointi.....	14
10.2 Kick off -tilaisuudet	14
10.3 Työmaan kokoukset	14
10.4 Urakoitsijoiden turvallisuuskokoukset (toolbox)	15
10.5 Työmaatarkastukset (HSE-kierrokset).....	15
10.6 Turvallisuustarkastukset	15
11. Saapuminen Kilpilahteen ja seisokkityömaalle.....	15
11.1 Kulkulupa ja kulunvalvonta.....	16
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	17
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	21
13. Terveystenhoito	21
13.1 Ensiapu	21
13.2 Työhygieniä	21
14. Riskinarviointi	21
14.1 Työkokonaisuuden riskinarvioinnit (TRA)	23
14.1.1 TRA laitealueittain	23
14.1.2 TRA urakoitsijoittain	23
14.1.3 Erittäin riskialttiit tehtävät	23
14.2 Työkokonaisuuden riskinarviointiin osallistuvat ja hyväksyntä	24
14.3 Työkohteen tarkastus	24
14.4 Take 2/TTS	24
14.5 SIMOPS, yhdenaikaiset operaatiot/työt	25
15. Ympäristö	25
15.1 Jättesuunnitelma	26
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		29
22. Henkilökohtaiset suojavarusteet		29
22.1 Seisokissa vaadittavat perussuojavarusteet		29
22.2 Erityissuojaimet.....		30
23. Toimintaohje rikkomustapauksissa.....		30
24. Muutokset turvallisuusasiakirjan		31



6(31)

2. Johdanto

Tämä on Borealis Polymers Oy:n Fenoli- ja aromaattit tuotannon huolto- ja investointiseisokin TA2025 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.



7(31)

- **Vaadimme** kaikilta Borealiksessa toimivilta HSE osaamista, menettelytapojemme tuntemista sekä toimimista niiden mukaisesti.
- **Otamme oppia**, sekä poikkeamista että parhaista käytännöistä ja menettelytavoista.
- **Terveelliset työskentelyolosuhteet** ovat toimintamme perustana.

3. Asiakirjan sitovuus

Tämä turvallisuusasiakirja koskee TA2025 seisokin rakennustyömaata ja rakennustyömaalla työskentelevää henkilöstöä. TA2025 seisokkiin liittyvien alasajon ja ylösajon aikana tehtävät työt ovat käynninaikaisia töitä. Tämä turvallisuusasiakirja velvoittaa TA2025 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 Assessment Permit) Sähköinen työ lupajärjestelmä

SIMOPS: Simultaneous operations, yhdenaikaiset työt, operaatiot

SYNERGI: Borealoksen turvallisuuden hallintajärjestelmä



8(31)

5. Toteutusorganisaatio

Borealis Polymers Oy toimii TA2025 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 HSE-tavoitteet ovat:

SEISOKIN TAVOITTEET

- Nolla tapaturmaa
- Nolla prosessiturvallisuustapahtumaa
- 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 riskienarvioinnit, vaaratilanneraportointi, HSE-kierrokset, jututuskierrokset ja kattavat turvallisuuskoulutukset.

Borealiksella korkean riskin töitä arvioidaan ohjeen BOY-2015 työlupakäytäntö mukaisesti. Seisokin aikana tehdään tietyissä töissä työkokonaisuuden riskinarviointeja (TRA). Kaikista töistä tehdään oma työkohtainen riskien arviointia RAP:ssa. Palvelutoimittajilta edellytetään työtehtävän turvallisuussuunnitelman (TTS) tekemistä kaikista työluvan varaisista töistä. Take2 periaatetta tulee soveltaa aina ennen työtehtävän aloitusta.

Turvallisuushavainnot ja vaaratilanneraportit käsitellään Borealiksella Synergi-järjestelmässä. Palvelutoimittajat voivat tehdä havaintoja suoraan Borealoksen synergi-järjestelmään erillisen linkin kautta.

Turvallisuushavainnot ja vaaratilanneraportit käsitellään viipymättä ja käsittelyn etenemistä seurataan Synergi-järjestelmässä.

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 kehoituksista huolimatta, pidättää Borealis oikeuden siivota alue urakoitsijan kustannuksella.



10(31)

Siisteyden ja järjestyksen taso arvioidaan myös viikoittaisten työmaakerrosten yhteydessä.

6.2 Pölynhallinta työmaalla

Rakennustyömaan pölynhallintaan tulee kiinnittää huomiota ja pölyhaitat tulee minimoida tehokkaalla pölyntorjunnalla. Pölyvien 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. Borealixen pääsääntöjen noudattaminen koskee kaikkia seisokkialueella työskenteleviä.

TURVALLISUUDEN PÄÄSÄÄNNÖT

Työskentelemme vain ja ainoastaan turvallisesti

<p>Työlupakäytäntö Työskentely voimassa olevalla työluvalla</p>	<p>Energian erottaminen Varmista energian erottaminen ennen töiden aloittamista</p>	<p>Turvajärjestelmien ohittaminen Varmista, että sinulla on hyväksyntä turvajärjestelmien ohittamiseen tai käytöstä poistamiseen</p>
<p>Tulityöt Hallitse syttyvät aineet ja sytytyshälyt</p>	<p>Suljetut tilat Varmista kirjallinen lupa ennen suljettuihin tiloihin menemistä</p>	<p>Korkealla työskentely Suojaa itseä putsaamisvaaralta työskentellessäsi korkealla (> 1,8 m)</p>
<p>Turvalliset nostot Suunnittele nostot ja rajaa nostoalueet</p>	<p>Vaaravyöhykkeellä olo Pidä itseäsi ja muut poissa vaaravyöhykkeeltä</p>	<p>Liikenteen vaarat Noudata liikkuessa sääntöjä ja varo muita kulkijoita</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 esimerkillinen turvallisuus- asenne</p>
<p>Olen koulutettu, pätevä ja sopiva tehtävään työhön</p>	<p>NÄIN ME TEEMME ASIAT AJASTA JA PAIKASTA RIIPPUMATTA.</p>	<p>Nollatoleranssi päihteille</p>
<p>Pidän hyvää huolta järjestyksestä</p>	<p>Käytän asianmukaisia henkilö- suojaimia</p>	<p>Työryhmällä on valmius toimia hätätilanteissa</p>

Yleiset Borealis Polymers Oy:n HSE vaatimukset toimitetaan urakoitsijalle turvallisuusasiakirjan liitteenä.



11(31)

8. HSE-tiedottaminen ja – viestintä

8.1 Kieli

Seisokin pääkieli on Suomi. Tarvittaessa tärkeimmät HSE – dokumentit (tämä turvallisuussuunnitelma, TRA:t ja turvallisuusvaatimukset) toimitetaan englanniksi. Palvelu toimittajien on tehtävä omat HSE-suunnitelmansa ja kaikki muut tarvittavat HSE-asiakirjat englanniksi tai suomeksi ja työntekijöidensä äidinkielellä.

Borealis kouluttaa palvelu toimittajille 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

Seisokin viestintään käytetään monia apuvälineitä asioiden tiedottamiseksi.

Seisokkisivuilta saat tietoa mm. koulutuksista, alueella liikkumisesta, yhteystiedoista, sekä turvallisuudesta. Seisokkialueella viestintää hoidetaan eri kanavien kautta mm. inforuutujen, työmaan infotaulun ja päivittäisten kokousten kautta. Korkean riskin vaaratilanneraporteista ja onnettomuuksista tiedotetaan erikseen.

Viestintä poikkeustilanteissa hoidetaan ohjeen BOY -5005 Poikkeamatilanteista tiedottaminen mukaan. Kaikki ajankohtainen tieto löytyy seisokin kotisivuilta.

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.



12(31)

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, seisokkikohtainen perehdytyskoulutus, seisokin laatuksoulutus ja bentseenikoulutus ovat pakollisia kaikille työmaalla työskenteleville henkilöille. 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 palokunnan 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.



13(31)

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 osiosta. Sähköiset koulutukset suoritetaan Kilpilahden L2O-järjestelmässä, johon jokaisella urakoitsijalla on oma yrityskohtainen linkki. Pakolliset koulutukset kaikille seisokkityömaalla työskenteleville henkilöille:

- TA2025 Seisokkikoulutus
- TA2025 Laatukoulutus
- Bentseenikoulutus

Seisokkityömaan (TA2025 Seisokkikoulutus) perehdytyksessä käydään läpi mm. seuraavia asioita:

- Borealisen 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



14(31)

10. Kokoukset ja tarkastukset

10.1 Palvelutoimittajien esivalinta ja arviointi

Esivalintaprosessin tarkoitus on arvioida palvelutoimittajan yleistä osaamista ja soveltuvuutta tehdä töitä Borealixen 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 Borealixelle 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 Borealixen auditointimenetelmällä ja taso on ollut tässä ohjeessa määritellyn mukainen

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

10.2 Kick off -tilaisuudet

Ennen töiden aloittamista Borealis järjestää Kick-off -tilaisuudet (aloituskokous) urakoitsijakohtaisesti. Tilaisuuksissa käydään läpi rakennustyömaan turvallisuussuunnitelma, erityisesti työmaan toteutusorganisaatio, vastuut ja velvoitteet ja työmaan vaara- ja haittatekijät. Kick off:ssa 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. Seisokin kokoukikäytännöt päivitetään ennen seisokin aloitusta.



15(31)

10.4 Urakoitsijoiden turvallisuuskokoukset (toolbox)

Urakoitsijoiden on järjestettävä työntekijöilleen viikoittain turvallisuuskokous, jossa käsitellään ajankohtaiset turvallisuusasiat, raportoidut vaara- ja läheltä-piti tilanteet sekä mahdolliset tapaturmat. Turvallisuuskokoukset raportoidaan vahvuusilmoituksessa Borealikselle. 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. HSE – kierrosten aikataulu on nähtävillä työmaan infotaululla, sekä kierroksista lähetetään erikseen kutsut vaadittaville osallistujille. Urakoitsijan edustaja on velvoitettu 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 BOREALIS TA- tieopasteilla. Ajo seisokkialueelle tulee tapahtua näitä reittejä pitkin.



16(31)

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 seisokin hyväksymä isäntä. Jokaisen työmaalle menijän on leimattava itsensä työmaan kulunvalvontalaitteeseen alueelle mentäessä, sekä sieltä poistuttaessa. Seisokkialue on rajattu rakennustyömaa ja siellä työnteko edellyttää seisokikohtaisen perehdytyksen suorittamista. Perehdytyksen varmenteena on seisokkilogolla varustettu tarra kypärässä:



12. HSE-raportointi ja tapahtumien tutkinta

12.1 Onnettomuudet (tapaturmat, tulipalot, vuodot)

Kaikista tapaturmista, pienistäkin, on viipymättä ilmoitettava työluvan myöntäjälle ja omalle esimiehelle. Kaikki syttymät 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. Raportointi tehdään erillisellä linkillä suoraan Borealoksen synergi-järjestelmään. Raportin voi tehdä suullisesti myös työluvan myöntäjälle tai esimerkiksi seisokin HSE-parakilla.



17(31)

12.3 Tapahtumien tutkinta

Borealis tutkii kaikki seisokissa tapahtuneet onnettomuudet, jotta onnettomuuksien juurisyyt löytyvät ja korjaavat toimenpiteet vastaavien tapahtumien ehkäisemiksi löydetään ja voidaan toteuttaa. Borealiksen 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, urakoitsijan työnjohto ja HSE-vastuhenkilö. Jos kyseessä on viranomaisille ilmoitettava onnettomuus, koordinoi turvallisuuskoordinaattori tutkimusyhteistyötä 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 tallentaa Sedatus-järjestelmään urakoitsijan oman profiilin alle hyväksyntää varten 3kk ennen seisokin toteutuksen aloitusta. 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, tularityökortti, henkilönostimen käyttökoulutus, turvallisuusperehdytyksen dokumentointi)



18(31)

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
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
 - Räjäytystyöt
 - Sukeltaen tehty rakennustyö



19(31)

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

9. Suojavälinekäytäntö

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

11. Siisteys ja järjestys osana työturvallisuutta

12. Jätehuolto

13. Ensiapuvälineistö (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 työnjohtajan 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



20(31)

- Avustaa työnjohtoa TTS laadinnassa
- Järjestää säännöllisesti urakoitsijan HSE-kokouksia (ts. toolbox) ja tiedottaa niistä kaikille osapuolille
- Huolehtii HSEQ-raportoinnin turvallisuuskoordinaattorille ja päätoteuttajalle
- 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)
- Turvallisuushavaintojen ja vaaratilanneraporttien määrä
- Turvallisuuskokousten aiheet ja ajankohdat
- Muut merkittävät terveys-, turvallisuus – ja ympäristöasiat

Urakoitsijan tulee käyttää Borealoksen raportointilomaketta.



21(31)

12.8 Henkilövahvuusraportointi

Urakoitsijan on ilmoitettava Borealoksen 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.

13. Terveystenhoito

13.1 Ensiapu

Tapaturman sattuessa urakoitsija tulee käyttää Nesteen pelastuspalvelun ambulanssipalveluja. Kemikaalialtistumien ensiapuun urakoitsija saa käyttää Nesteen työterveysasemaa sen aukioloaikoina. Urakoitsijat huolehtivat omista ensiapujärjestelyistään; urakoitsijoilla on oltava työmaakonttorissaan ensiapuvälineet ja työmaalla on oltava ensiaputaitoinen henkilö. Ensiapuvälineitä löytyy seisokkialueelta HSE-parakista, sekä erikseen merkityistä paikoista. Kaikissa tapaturma ja altistustapauksissa kutsutaan ensisijaisesti Nesteen pelastuspalvelu paikalle, joka tekee jatkoarvioinnin hoidon tarpeesta.

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 altistuminen pölylle ja melulle tulee kartoittaa ennen työtehtävän aloitusta ja suojautua tarvittavilla henkilökohtaisilla suojaimilla, jollei riskiä voida muuten hallita.

14. Riskinarviointi

Työmaan haitta- ja vaaratekijät



22(31)

Seisokkityömaalla on useita töitä, joihin liittyy erityisiä riskejä työntekijöiden turvallisuudelle. Prosessiyksiköiden laitteet tyhjennetään ja typetetään tai höyrytetään hiilivedyttömäksi seisokin aikana tehtäviä töitä varten. Mahdollisesti hiilivetyjä sisältävät laitteet on merkitty selkeästi seisokkialueella. Työkohteet valmistellaan niin, että ne ovat turvallisessa tilassa ennen työlupien myöntämistä ja työluvassa on kuvattu työturvallisuuden edellyttämät erityiset turvallisuustoimenpiteet ja tarvittavat varautumiset.

Seisokkityömaahan liittyviä erityisiä riskejä ovat:

- Normaalitilanteesta poikkeava liikennejärjestely ja lisääntynyt liikenteen määrä
- 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.

Borealixen 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 haun yhteydessä.



23(31)

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.

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 työluopakäytäntö 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
- Normaalisti 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 Borealiksen nimeämälle valvojalle.

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

Borealiksen 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.



25(31)

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, kestoa 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.

15. Ympäristö

Ympäristöasiat seisokissa

Borealis on sitoutunut vähentämään toimintaansa liittyviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Olemme sitoutuneet toimimaan ympäristöhallintajärjestelmän ISO 14 001 vaatimusten mukaisesti. Siksi edellytämme, että kaikki alueellamme työskentelevät urakoitsijat noudattavat antamiamme 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 öljyä, 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 leviämiseen tarvitaan apua, pitää ottaa yhteys Nesteen pelastuspalveluun, josta löytyy enemmän torjuntakalustoa ja -materiaalia. Kaikista vuodoista tulee ilmoittaa Borealoksen henkilökunnalle.



26(31)

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 Borealiksen varaamiin astioihin. Erityisen riskialttiista tai muuten erityistoimia vaativasta jätteestä sovitaan erikseen. Borealiksella on oikeus veloittaa työkohteen siivouksesta aiheutuneet kulut urakoitsijalta, mikäli urakoitsija on laiminlyönyt työkohteen siivouksen.

16. Työluvut

Kaikki urakoitsijan seisokissa tekemä työ on työluvan alaista. Työluvut kirjoittaa Borealiksen 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 ja muu työn edellyttämä dokumentaatio kunnossa.

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



27(31)

merkinnän, että TTS on tehtävä työlupalomakkeeseen 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 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. Ennen työn aloitusta tulee työkohteessa tehdä vielä viimehetken riskienarviointi Take2 periaatteita noudattaen.

18. Toiminta hätätilanteet- ja poikkeustilanteissa

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

19. Liikkuminen alueella

Kaikkien rakennustyömaa-alueella liikkuvien on rekisteröitävä kulkunsa seisokkialueen porteilla sekä erikseen rakennustyömaan aluetta rajaavilla pyöröporteilla. Sekä alueelle tulo, että alueelta poistuminen on rekisteröitävä kulunvalvontalaitteisiin, jotta pystytään ylläpitämään luetteloa rakennustyömaalla työskentelevistä henkilöistä. henkilötunniste tulee olla näkyvillä aina



28(31)

rakennustyömaalla liikuttaessa. Kypärässä tulee olla lisäksi näkyvillä henkilön yritys ja nimi, sekä seisokkitarra osoituksena suoritetusta koulutuksesta.

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.

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.



29(31)

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 matkapuhelimien käyttö seisokkialueella on sallittua vain tiukasti määritellyn ajan. Tarkista sallitut ajat ja paikat ennen puhelimen käyttöä seisokin infotauluilta.

22. Henkilökohtaiset suojaruusteet

Avattaessa ensimmäistä kertaa säiliöiden/ kolonnien tai putkistojen laippoja on käytettävä työluvassa määritellyjä suojaimeita. Vaatimukset määräytyvät Aromaattituotannon erityispiirteiden perusteella (BOY-2007).

22.1 Seisokissa vaadittavat perussuojaruusteet

- Teollisuuskypärä, joka täyttää standardin EN-397 ja jonka paino on korkeintaan 500 grammaa. Teollisuuskypärässä pitää olla leukahihna ja sen on oltava käytössä.
- Naamiomalliset silmänsuojaimet, jotka täyttävät EN-166 standardin vaatimukset
- Kemikaalikäsineet, jotka täyttävät EN 374 standardin kategoria 3 vaatimukset ja antavat riittävän suojan fenolia ja bentseeniä vastaan.
- EN ISO 20345 vaatimukset täyttävät korkeavartiset turvajalkineet, joissa ei ole tekstiilikengännauhoja tai muuta elementtiä, johon kemikaalit voisivat imeytyä ja täyttävät suojausluokan S3 vaatimukset (varvassuoja, nauhaan 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 531standardoitu.
- Kuulonsuojaimia pitää käyttää alueilla jossa melu ylittää 85 dB. Kuulosuojainten tulee olla EN 352 mukaiset.



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 kulkulupa näkyvillä.

22.2 Erityissuojaimet

Työlupaa kirjoittaessaan työluvan kirjoittaja määrittelee tarvittavat muut 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 palvelutoimittajia sekä Borealoksen omaa henkilöstöä. Seuraamusjärjestelmä on normaalitapauksissa kolmiportainen. Järjestelmän lähtökohtana on rangaistuksen asteittainen koveneminen laiminlyönnin tai rikkomuksen jatkuessa tai toistuessu. Mikäli laiminlyönti tai rikkomus on törkeä voi sanktio olla suoraan kovempi. Rikkomustapaukset tutkitaan yhdessä henkilön esihenkilön tai yhtiön muun edustajan kanssa. Rikkomuksen syyt ja mahdolliset seuraukset selvitetään. Tutkinnassa arvioidaan rikkomuksen vakavuus (tahallisuus, seuraukset, mahdolliset seuraukset)

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

- Turvallisuuden pääsääntöjen rikkominen ja työturvallisuuden törkeä vaarantaminen
- Rikolliset teot työpaikalla, omaisuusrikokset
- Päihtyneenä esiintyminen tai päihteiden käyttö työpaikalla
- Väkivaltaisuus työnantajan edustajaa tai työtoveria kohtaan



31(31)

- 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.

Rikkomustapauksissa urakoitsijan tulee antaa päätoteuttajalle pyydettäessä selvitys. Rikkomustapaukset käsitellään aina tapauskohtaisesti ja mahdollisia seurauksia niistä voi olla:

- Puhuttelu, suullinen tai kirjallinen varoitus
- Kulkulupa ja seisokkikoulutuksen uudelleen suorittaminen
- Kulkuluvan poistaminen määräajaksi

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 TA2025 kotisivuilta, sekä seisokin työmaan infotaululta.