



TA2023 Koulutusopas

Urakoitsijat

Tervetuloa TA2023 Seisokkiin

Borealiksessa on sääntö, jota noudatamme ehdottomasti: ”**Työskentelemme vain ja ainoastaan turvallisesti**”. Tämän takia haluamme tarjota ennen seisokkia mahdollisimman kattavan koulutuspaketin seisokkityömaallemme tuleville urakoitsijoille. Koulutuksen avulla pyrimme varmistamaan turvallisen ja tehokkaan työskentelyn, sekä tarjoamaan kaikille seisokkityömaalle tuleville tietoa kuinka toimia turvallisesti Borealiksen seisokkityömaalla. Haluamme, että kaikki osallistuvat omalta osaltaan turvallisen työpäivän luomiseen ja osaavat huomioida lainsäädännön sekä Borealiksen vaatimukset omassa työssään. Riittävä perehdyttäminen ja osaaminen ovat turvallisen työskentelyn kulmakiviä.

Tästä oppaasta löydät perustiedot järjestettävistä koulutuksista ja kohderyhmäkohtaisista vaatimuksista. Tutustu huolellisesti oppaan sisältöön ja suorita vaadittavat koulutukset hyvissä ajoin ennen seisokkityömaalla työskentelyn aloittamista.

Tervetuloa turvalliselle seisokkityömaalle.

Sisällysluettelo

1.	Borealiksen urakoitsijoille asetetut HSE-koulutusvaatimukset	4
2.	TA2023 koulutusvaatimukset.....	4
	2.1 Kilpilahden kulkulupakoulutus	5
	2.2 Työturvallisuuskortti.....	5
	2.3 Tulityökortti	6
	2.4 Seisokkikoulutus	7
	2.5 Ensiapukoulutus	7
	2.6 Viime hetken riskienarviointi.....	8
	2.7 Nostotyön valvojakoulutus	8
	2.8 Taakankiinnittäjän koulutus	9
	2.9 Korkeapainevesitöiden valvojakoulutus	9
	2.10 Kolonnikoulutus.....	10
	2.11 Laippa- ja tiivistekoulutus	10
	2.12 Laippaliitosasentajien koulutus ja pätevänti (SFS-EN 1591-4)	11
	2.13 Tulityövärtija ja luukkuvahdikoulutus (Neste pelastuspalvelut).....	11
	2.14 Turvallisuusvahdin koulutus.....	12
	2.15 Laatukoulutus	12
	2.16 RAP-työluvan vastaanotto.....	13
	2.17 RAP-työluvan valmistelu	13
	2.18 De- ja Re commissioning.....	14
	2.19 Matap koulutus.....	14
	2.20 Primavera koulutus.....	15
	2.21 Kunnossapidon valvojakoulutus	15
	2.22 Projektivalvojen koulutus.....	16
	2.23 Valvojen seminaari.....	16
	2.24 CM-seminaari (construction management).....	17
	2.25 Seisokki-info.....	17
3.	Yhteystiedot	18

1. Borealiksen urakoitsijoille asetetut HSE- koulutusvaatimukset

Yleistä

Kaikilla seisokkiin osallistuvilla työntekijöillä on oltava työn edellyttämä ammattitaito, joka on ennen töiden aloittamista pystyttävä riittävästi todistamaan. Rakennuttajan edustajalla on oikeus tarkastaa työntekijöiden ammattitaito- ja koulutustodistukset. Urakoitsijat vastaavat työntekijöidensä kouluttamisesta käyttämiensä laitteiden turvalliseen käyttöön kaikissa olosuhteissa. Urakoitsijat vastaavat etukäteen saamansa turvallisuusvaatimusten perehdyttämisestä työntekijöilleen ja mahdollisille alihankkijoilleen.

2. TA2023 koulutusvaatimukset

Kaikkien urakoitsijoiden työntekijöiden on osallistuttava Borealis Polymers Oy:n edellyttämiin koulutuksiin. Seisokissa kaikilla työntekijöillä on oltava voimassa oleva Kilpilahden kuvallinen kulkulupa, joka on pidettävä näkyvillä rakennustyömaalla (seisokkityömaa) työskenneltäessä. Kilpilahden kulkulupakoulutus, seisokkikohtainen perehdytyskoulutus, sekä voimassa oleva työturvallisuuskortti ovat pakollisia kaikille seisokkityömaalla työskenteleville henkilöille. Tämän lisäksi tulee suorittaa erillisiä alue- ja työlajikohtaisia perehdytyksiä/koulutuksia, riippuen työn sijainnista ja luonteesta. Kaikki verkkokoulutukset löytyvät Kilpilahden L2O-järjestelmästä ja suoritettut koulutukset rekisteröityvät sinne. Luokahuonekoulutukset järjestetään pääsääntöisesti Borealiksen tiloissa Kilpilahdessa ja niiden aikataulut näkyvät seisokin kotisivuilla koulutusosiossa, jonka kautta koulutuksiin myös ilmoitaudutaan.

2.1 Kilpilahden kulkulupakoulutus

Sisältö:	Kilpilahden kulkulupakoulutuksessa käydään läpi perusteet Kilpilahden alueella turvalliseen toimimiseen.
Kohderyhmä:	Kaikki Kilpilahden teollisuusalueella työtä tekevät
Kielivaihtoehdot:	FI, ENG, EE, DE, RU, SK
Kesto:	30 min.
Voimassa:	3 vuotta suorituspäivämäärästä
Toteutustapa:	Verkkokoulutus
Ilmoittautuminen:	Koulutuksen suoritus L2O-järjestelmässä.

2.2 Työturvallisuuskortti

Sisältö:	Työturvallisuuskorttikoulutus antaa perustiedot vastuista yhteisellä työpaikalla, työympäristön vaara- ja haittatekijöistä sekä työsuojelusta yhteisellä työpaikalla. Koulutus antaa perustiedot myös riskienhallinnasta ja vaarojen arvioimisesta. Kaikilla seisokkityömaalla työskentelevillä tulee olla voimassa oleva työturvallisuuskortti. Palveluntoimittajat huolehtivat omien työntekijöidensä korttien voimassaolosta ennen seisokkityömaalle tuloa.
Kohderyhmä:	Kaikki seisokkityömaalla työskentelevät henkilöt
Kesto:	8 h
Voimassa:	5 vuotta suorituspäivämäärästä
Toteutustapa:	Luokkahuonekoulutus
Hyväksytyt kortit:	Alueella työskentelevien palveluntoimittajan ja aliurakoitsijan työntekijöillä pitää olla voimassa oleva

työturvallisuuskortti tai vastaava kansainvälinen kortti, joita ovat:

- 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)

2.3 Tulityökortti

Sisältö:	Tulityökorttikoulutuksen tavoitteena on perehdyttää tulityöntekijät tekemään tulityöt turvallisesti, sekä omaksumaan tulitöihin liittyvät vastuut ja velvollisuudet. Kurssilla käydään läpi tulitöihin liittyvää lainsäädäntöä ja ohjeistusta sekä tulitöihin liittyvää turvallista toimintaa.
Kohderyhmä:	Tulityön tekijät, tulityölupien myöntäjät, tulityövärtijat ja kaikki tulityöprosessiin osallistuvat
Kesto:	8 h
Voimassa:	5 vuotta suorituspäivämäärästä
Toteutustapa:	Luokkahuonekoulutus

Pohjoismaiset tulityökortit hyväksytään. Palveluntoimittajan tulee huolehtia, että omat työntekijät ovat suorittaneet tulityökortin ennen alueella työskentelyn aloitusta.

Tulitöitä tekevillä henkilöillä tai tulitöitä valvovilla henkilöillä tulee olla tulityökortti.

2.4 Seisokkikoulutus

Sisältö:	Seisokkikoulutuksessa käydään läpi Borealiksen seisokin rakennustyömaan yleinen turvallisuusohjeistus ja rakennustyömaan vaara- ja haittatekijät. Koulutuksen kautta saat perustietoa saapumisesta seisokkialueelle, liikennejärjestelyistä ja turvallisesta toimimisesta yhteisellä rakennustyömaalla. Seisokkikoulutus on pakollinen kaikille seisokkityömaalla työskenteleville- ja siellä vieraileville henkilöille.
Kohderyhmä:	Kaikki seisokkityömaalla työskentelevät- sekä vierailevat henkilöt.
Kielivaihtoehdot:	FI, ENG
Kesto:	35 min.
Voimassa:	Koulutus on voimassa seisokin keston ajan
Toteutustapa:	Verkkokoulutus
Ilmoittautuminen:	Koulutuksen suoritus L2O-järjestelmässä.

2.5 Ensiapukoulutus

Palvelutoimittajien tulee huolehtia, että seisokkityömaalla on tarpeeksi ensiapukoulutettua henkilöstöä. Seisokkityömaalla vaatimus on 25% henkilöstöstä.

Ensiapukoulutettuja tulee olla (BOY-2045) mukaisesti:		
Sähkö- ja instrumenttityössä	100%	henkilöstöstä
Prosessialueella	25 %	henkilöstöstä
Tehdasalueella	20 %	henkilöstöstä
Laboratoriossa	10 %	henkilöstöstä
Toimistotyössä	5 %	henkilöstöstä

2.6 Viime hetken riskienarviointi

Sisältö:	Koulutuksessa käydään läpi työn aloittamiseen liittyvät tärkeät varmistustoimet. Kurssin jälkeen tiedät mitä tarkoittaa viime hetken riskienarviointi ja miten voit pienillä toimenpiteillä parantaa omaa ja työkavereittesi turvallisuutta. Mieti hetki – vältä onnettomuudet ja vaarat.
Kohderyhmä:	Koulutuksen suorittamista suositellaan kaikille seisokkialueella työskenteleville henkilöille.
Kielivaihtoehdot:	FI/ ENG
Kesto:	15 min.
Voimassa:	Koulutus voimassa seisokin keston ajan
Toteutustapa:	Verkkokoulutus
Ilmoittautuminen:	Koulutuksen suoritus L2O-järjestelmässä.

2.7 Nostotyön valvojakoulutus

Sisältö:	Tavoitteena on perehdyttää koulutettavat nostotyöhön ja sen turvalliseen suorittamiseen.
Kohderyhmä:	Nostotöiden valvontahenkilöt
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	8 h
Voimassa:	1 vuoden suorituspäivämäärästä
Toteutustapa:	Luokkahuonekoulutus, koulutukseen sisältyy tentti
Ilmoittautuminen:	Seisokkisivujen koulutusosion kautta.

2.8 Taakan kiinnittäjän koulutus

Työnantajan tulee huolehtia, että työntekijällä, joka kiinnittää taakan asennuskäyttöön tarkoitettuun nosturiin, on oltava työhön oman työnantajansa myöntämä kirjallinen lupa. Työnantajan on ennen luvan antamista varmistettava, että työntekijällä on riittävä kyky ja taito taakan kiinnittämiseen.

2.9 Korkeapainevesitöiden valvojakoulutus

Sisältö:	Koulutuksen tavoitteena on perehdyttää töiden valvojat korkeapainevesityöhön ja antaa heille pätevyys toimia töiden valvojina. Kurssilla käsitellään korkeapainevesityötä, -laitteistoa ja -suojavarusteita. Keskeinen osa koulutusta on korkeapainevesipesutöiden työturvallisuus sisältäen riskienarvioinnin ja turvallisuussuunnitelman tekemisen sekä turvallisuusvastuut.
Kohderyhmä:	Korkeapainevesitöiden valvontahenkilöt.
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	8 h
Voimassa:	1 vuoden suorituspäivämäärästä.
Toteutustapa:	Luokkahuonekoulutus, koulutukseen sisältyy tentti.
Ilmoittautuminen:	Seisokkisivujen koulutusosion kautta.

2.10 Kolonnikoulutus

Sisältö:	Välipohjien ja täytekappaleiden asennus ja tarkastus sekä näihin liittyvät turvallisuusnäkökohdat. Koulutuksen tavoitteena on antaa valmiuksia toimia tislaukolonneihin liittyvissä huolto- ja korjaustöissä TA2023 seisokissa. Koulutuksessa tutustutaan tislauksen toimintaan ja tislaukolonnin rakenteisiin.
Kohderyhmä:	Kolonnityön tekijät, työnjohtajat/ valvojat.
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	3 h
Voimassa:	1 vuoden suorituspäivämäärästä.
Toteutustapa:	Teams/ luokkahuonekoulutus
Ilmoittautuminen:	Seisokkisivujen koulutusosion kautta.

2.11 Laippa- ja tiivistekoulutus

Sisältö:	Koulutuksessa käydään läpi yleisimmät laipat ja liitokset, merkinnät ja turvallisuuteen liittyvät näkökohdat. Koulutuksessa käydään läpi laippatyön periaatteet, sekä kuusiosaisen laippalapun toimintaperiaatteet, jolla varmistetaan turvallinen ja laadukas laippatyö. Koulutus ei korvaa standardin SFS-EN 1591-4 mukaista koulutusta vaan toimii lisäkoulutuksena ja perustietopakettina.
Kohderyhmä:	Tarkastajat, valvojat
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	20 min.
Voimassa:	1 vuoden suorituspäivämäärästä.

Toteutustapa: Verkkokoulutus

Ilmoittautuminen: Koulutuksen suoritus L2O-järjestelmässä.

2.12 Laippaliitosasentajien koulutus ja pätevänti (SFS-EN 1591-4)

Sisältö: Laippaliitosasentajan koulutus SFS-EN 1591-4 standardin mukaisesti.

Kohderyhmä: Laippaliitosten parissa työskentelevät henkilöt.

Urakoitsijoiden tulee huolehtia, että laippaliitosten kanssa työskentelevät työntekijät ovat käyneet standardin SFS-EN 1591-4 mukaisen koulutuksen.

2.13 Tulityövärtija ja luukkuvahdikoulutus (Neste pelastuspalvelut)

Sisältö: Koulutuksessa käydään läpi tulityövärtijan ja luukkuvahdin roolit. Oleellisimmat turvallisuusasiat ja toiminta hätätilanteissa.

Kohderyhmä: Tulityövärtijana tai luukkuvahhtina toimivat henkilöt seisokkityömaalla.

Kielivaihtoehdot: FI

Kesto: 2,5 h

Voimassa: 3 vuotta suorituspäivämäärästä

Toteutustapa: Luokkahuonekoulutus.

Ilmoittautuminen: Palvelutoimittajat huolehtivat itse ilmoittautumisesta Nesteen pelastuspalveluun. (tina.vainio@neste.com)

2.14 Turvallisuusvahdin koulutus

(Tulityövärtija ja luukkuvahdikoulutus, Borealis oma lisäkoulutus)

Sisältö:	Borealis järjestää seisokissa toimiville turvallisuusvahdeille Nesteen tulityövärtija ja luukkuvahdikoulutuksen lisäksi oman koulutuksen. Koulutuksessa käydään läpi tulityövärtija ja luukkuvahdikoulutuksen toimintaa ja roolia erityisesti Borealiksen seisokissa ja perehdytetään osallistujat seisokin yleisjärjestelyihin ja seisokkialueen erityispiirteisiin.
Kohderyhmä:	Seisokin aikana tulityövärtijan ja luukkuvahdin roolissa toimivat henkilöt.
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	2h
Voimassa:	TA2023 toteutuksen ajan.
Toteutustapa:	Teams/ luokkahuonekoulutus.
Ilmoittautuminen:	Seisokkisivujen koulutusosion kautta.

2.15 Laatu koulutus

Sisältö:	Koulutuksessa käydään läpi laadun peruskäsitteitä ja tyypillisimpiä seisokeissa sattuneita laatu poikkeamia. Koulutuksen jälkeen tiedät laitteiden puhtauskriteerit ja Borealiksen työkohteiden luovutusperiaatteet.
Kohderyhmä:	Kaikki seisokkialueella työskentelevät henkilöt.
Kielivaihtoehdot:	FI, ENG
Kesto:	30 min
Voimassa:	TA2023 toteutuksen ajan.

Toteutustapa:	Verkkokoulutus
Ilmoittautuminen:	Koulutuksen suoritus L2O-järjestelmässä.

2.16 RAP-työluvan vastaanotto

Sisältö:	Koulutuksessa käydään läpi Borealiksen työlupakäytäntöprosessin kulku ja työlupajärjestelmän toiminta. Koulutuksessa käydään läpi riskienhallintaa ja eri organisaatiotasojen työsuojeluvastuita ja lainsäädännöllisiä velvoitteita.
Kohderyhmä:	Henkilöt, jotka ottavat vastaan työlupia, tulee suorittaa RAP-työluvan vastaanottajan koulutus. Koulutuksen suorituksen jälkeen saat Borealiksen yhteyshenkilöltä henkilökohtaiset tunnukset RAP-työlupajärjestelmään.
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	20 min.
Voimassa:	5 vuotta koulutuksen suorituspäivästä
Toteutustapa:	Verkkokoulutus
Ilmoittautuminen:	Koulutuksen suoritus L2O-järjestelmässä.

2.17 RAP-työluvan valmistelu

Sisältö:	Koulutuksessa käydään läpi työlupien valmisteluun liittyvät asiat, sekä Borealiksen työlupakäytäntöprosessin kulku seisokissa ja siihen liittyvät poikkeusohjeet.
Kohderyhmä:	Konsulttivalvojat.
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	60 min

Voimassa: Seisokin ajalle sijoittuvat työluvat (RAP:n TA-moduuliin tehtävät työluvat).

Toteutustapa: Teams/ luokkahuonekoulutus.

Ilmoittautuminen: Osallistujille lähetetään erilliset kutsut.

2.18 De- ja Re commissioning

Sisältö: Prosessikuvaus, luovutuskäytäntö, laputuskäytäntö, katselmoinnit, integroitu aikataulu.

Kohderyhmä: Konsulttivalvojat ja projektivalvojat

Kielivaihtoehdot: FI

Kesto: 60 min.

Voimassa: TA2023 suunnittelun, alasajon, toteutuksen ja ylösajon aikana.

Toteutustapa: Teams/ luokkahuonekoulutus.

Ilmoittautuminen: Osallistujille lähetetään erilliset kutsut..

2.19 Matap koulutus

Sisältö: Koulutuksessa käydään läpi Matap (Management Tool for Turnarounds and Projects) työkalun käyttöä sisältäen mm. TA seinätaulun käyttö, puutteiden hallinta, edistymäraportoinnit jne. Koulutuksessa saat perustiedot ohjelman käytöstä sinun kohderyhmälle. Koulutuksen jälkeen voit jatkaa harjoittelua testiympäristössä saamillasi opeilla.

Kohderyhmä: Konsulttivalvojat ja projektivalvojat.

Kielivaihtoehdot: FI

Kesto: 120 min

Voimassa: TA2023 toteutuksen ajan.
Toteutustapa: Teams/ luokkahuonekoulutus
Ilmoittautuminen: Osallistujille lähetetään erilliset kutsut.

2.20 Primavera koulutus

Sisältö: Sisältö kohderyhmän mukaisesti.
Kohderyhmä: NES aikatauluttajat.
Kielivaihtoehdot: FI
Kesto: -
Voimassa: TA2023 toteutuksen ajan.
Toteutustapa: Teams/ luokkahuone
Ilmoittautuminen: juuso.lahti@borealisgroup.com

2.21 Kunnossapidon valvojakoulutus

Sisältö: Koulutuksessa käydään läpi putkistospekit, mahdolliset lisätyöt ja niiden hyväksyntä.
Kohderyhmä: Konsulttivalvojat ja projektivalvojat
Kielivaihtoehdot: FI
Kesto: 4 h
Voimassa: TA2023 toteutuksen ajan.
Toteutustapa: Teams/ luokkahuonekoulutus
Ilmoittautuminen: Osallistujille lähetetään erilliset kutsut.

2.22 Projektivalvojen koulutus

Sisältö:	Koulutuksessa käydään läpi seisokin peruseriaatteet, yleisjärjestelyt, sekä turvallisuusnäkökohdat.
Kohderyhmä:	Projektivalvojat
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	4 h
Voimassa:	TA2023 toteutuksen ajan.
Toteutustapa:	Teams/ luokkahuone
Ilmoittautuminen:	Osallistujille lähetetään erilliset kutsut.

2.23 Valvojen seminaari

Sisältö:	Seminaarissa käydään läpi seisokin turvallisuuteen ja toteutukseen liittyvät asiat.
Kohderyhmä:	Valvojat
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	3 h
Voimassa:	Koulutus voimassa seisokin keston ajan
Toteutustapa:	Luokkahuone
Ilmoittautuminen:	Osallistujille lähetetään erilliset kutsut.

2.24 CM-seminaari (construction management)

Sisältö:	Seminaarissa käydään seisokin turvallisuuteen ja toteutukseen liittyvät asiat.
Kohderyhmä:	Urakoitsijan työnjohto, valvojat
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	4 h
Toteutustapa:	Luokkahuone
Ilmoittautuminen:	Osallistujille lähetetään erilliset kutsut.

2.25 Seisokki-info

Sisältö:	Infossa käydään läpi seisokin yleisiä asioita: turvallisuus, laatu, työmaajärjestelyt, saapuminen alueelle, seisokkialueen palvelut.
Kielivaihtoehdot:	FI
Kesto:	4 h
Toteutustapa:	Teams
Ilmoittautuminen:	Osallistujille lähetetään erilliset kutsut.

Oheisten koulutusten lisäksi Borealis järjestää erillisiä seminaarimallisia koulutustapahtumia ennen seisokin alkua. Näihin lähetämme erilliset kutsut palvelutoimittajien yhteyshenkilöille. Borealis pidättää lisäksi oikeuden järjestää erillisiä kertaus- tai -lisäkoulutuksia seisokin aikana tietyille ammattiryhmille, mikäli tarpeellista.

3. Yhteystiedot

- Kaikissa koulutuksiin liittyvissä asioissa voit olla yhteydessä seisokin turvallisuuskoordinaattoriin: kimmo.oinonen@borealisgroup.com ☎ 050 3794040
- L2O-koulutusohjelmaan kirjautuminen ja tuki: Avarn Security [neste.hse-verkkokurssi@neste.com](mailto:verkkokurssi@neste.com), ☎ 050 4356 316, ma-pe klo 8-15
- E-Sense -järjestelmään kirjautuminen ja tuki: support@e-sense.eu, ☎ 010 2926 230.