

Markus Haavisto

19.3.2025

TYÖMAASUUNNITELMA VUOSIHUOLTO 2025

1 TYÖMAAN TIEDOT

Harjavallan Suurteollisuuspuistossa Boliden Harjavalta Oy:n tuotantolaitoksilla suoritetaan vuosihuolto kaikilla Harjavallan osastoilla.

Vuoden 2025 vuosihuolto on Kuparisulatolla, Rikkihappotehdas 7:lla ja Kuonari-kastamolla 12 vuorokauden ja Nikkelisulatolla 43 vuorokauden sekä Rikkihappotehdas 8:lla 17 vuorokauden pituiset huoltoseisakit. Seisokissa toteutetaan investointiprojekteja sekä kunnossapito- ja huoltotöitä. Aikataulullisesti merkittävimpiä ovat Nikkeliliekkiuunin sekä nikkelisähköuunin investointiprojektit.

2 TYÖMAATILAT JA VARASTOALUEET

Työmaa-alueena toimii Sulaton ja Rikkihappotehtaiden alue lisättynä Kuonari-kastamon ja patajäähdytyskentän alueilla. Työmaarajauksista on erillinen karttansa Suurteollisuuspuiston Boliden Harjavallan vuosihuoltosivustolla, sekä alueen sisäänkäyntien yhteydessä.

Urakoitsijoilla on mahdollista erikseen sovittaessa tuoda alueelle oma työmaakonttinsa, konttien sijoitukset selviävät erillisestä parakkikartasta. Boliden varmistaa, että kaikkien parakkien siivous hoidetaan asianmukaisesti. Sosiaalituloina toimivat alueen välittömään läheisyyteen vuosihuoltoa varten pystytettävä sosiaaliparakkikylä, jonne järjestetään pukukaapit ja peseytymismahdollisuudet.

Materiaalien varastointia varten järjestetään tarvittaessa varatut paikkansa, jotka merkitään työmaan karttoihin.

Työmaasähköistys järjestyy työmaalla olevista työmaakeskuksista. Kaapelit tulee suojata kulkuväylien ja muiden vaurioherkkien kohtien osalta käyttöön soveltuvilla tuotteilla (esim. kaapelisilta jne.).

Työmaavalaistus on järjestetty yleisellä tasolla työmaa-alueella rakennuksen yleisvalaistuksella. Tarvittaessa urakoitsija järjestää lisävalaistuksen, jos työn turvallinen toteutus ja hyvän laadun aikaan saaminen sitä vaatii.

3 YHTEISTYÖ

Urakoitsijoiden välistä yhteistyötä varten pidetään tarpeen mukaan työmaakokouksia. Kokoontutsujana toimii työkohteen vastuuhenkilö tai investointiprojektin projektipäällikkö. Työkohteen vastuuhenkilö vastaa myös töiden yhteensovittamisesta niiden suunnitteluvaiheessa. Työkohteen tarkem-

Markus Haavisto

19.3.2025

mat ohjeistukset yhteystietoineen löytyy työkohdesuunnitelmasta. Työkohdesuunnitelmat käydään läpi jokaisen urakoitsijan kanssa ja suunnitelmat ovat luettavissa myös Boliden Harjavallan vuosihuolto internetsivuilla.

4 TYÖSUOJELUVASTUUT JA ORGANISOINTI

Boliden Harjavalta vastaa tehdasalueella noudatettavasta vuosihuollon aikaisesta yleisestä työsuojelusta ja antaa ennen työmaatoiminnan aloitusta toimittajalle tiedot noudatettavista ohjeista ja määräyksistä. Boliden Harjavalta huolehtii, ettei työstä aiheudu vaaraa tai haittaa työmaan työntekijöille, prosesseille, laitteille, rakenteille ja /tai rakennuksille eikä ulkopuolisille henkilöille. Boliden Harjavallan velvollisuutena on välittää kaikki tarpeellinen tieto työn toteuttajille.

Jokainen urakoitsija vastaa henkilöstönsä työsuojelusta ja koulutuksesta tilaajan tehdasalueella. Urakoitsija hankkii kustannuksellaan määräysten mukaiset suojavaatetukset, turvavälineet, -suojaimet ja varolaitteet sekä vastaa niiden käytöstä ja asianmukaisesta kunnosta, sekä lakisääteisistä tarkastuksista.

Työnteko-oikeuden saamisen edellytyksenä ovat voimassa oleva Suurteollisuuspuiston turvallisuuden yleisperehdytys sekä vuosihuollon verkkoperehdytyksen suorittaminen. Myös sen osaston osastoperehdytys tulee suorittaa niiltä osastoilta missä henkilö työskentelee. Työmaalla työskentelevien henkilöiden osaaminen ja pätevyydet dokumentoidaan Zeroni-järjestelmään. Suoritetusta vuosihuoltoperehdytyksestä todisteena tulee työmaalla olla kyseisen vuosihuollon kypärätarra.

Jokaiselle työntekijälle annetaan työkohdeperehdytys ennen töiden aloitusta. Työnopastusvastuu on oman ja aliurakoitsijan henkilöstön osalta urakoitsijalla.

Kaikille urakoitsijoille yhteinen työmaan kunnossapitotarkastus pidetään vähintään kaksi kertaa viikossa ja tarkastuksesta vastaa Boliden Harjavallan edustajana työkohteen vastuuhenkilö.

5 LIIKKUMINEN JA LIIKENNE

Työmaa-alueesta tiedotetaan työmaan ympäristöön asetetuilla kylteillä, työmaakartoilla, puomeilla, ja lippusiimoilla. Työmaa-alueella liikkuminen on luvallista vain vuosihuoltoperehdytyksen saaneilla henkilöillä.

Tehdasalueella liikkuesa on noudatettava tehdasalueen liikennesääntöjä.

6 TYÖMAAKOHTAISET SUUNNITELMAT

Boliden Harjavalta laatii:

- Turvallisuussuunnitelman
- Työmaasuunnitelman
- Rakennustyömaa-alueen käytön suunnitelman
- Työkohdekohtaiset työkohdesuunnitelmat
- Ohjeistuksen pölyhallinnasta vuosihuoltotyömaalla

Markus Haavisto

19.3.2025

Jokaisen urakoitsijan tulee laatia omasta työstään:

- Työn riskienarviointi
- Tularityösuunnitelma, jossa noudatetaan tilaajan tularityösuunnitelmaa
- Nostosuunnitelma nostotöistä, jotka ovat riskiarvion perusteella vaativia
- Kaivuusuunnitelma kaivuutöistä
- Purkusuunnitelma purkutöistä
- Asbestityösuunnitelma asbestitöistä
- Pölynhallintasuunnitelman jos työkohteessa on pölynhallinta tarve
- Elementtiasennussuunnitelmat elementtistöistä
- Räjähdyssuunnitelma räjäytystöistä
- Telineen käyttösuunnitelma tarvittavista telineistä telinetoimittajan toimesta
- Telinetoimittajan toimesta telineen rakennesuunnitelma telineistä, jotka eivät perustu vakioelementteihin tai/ja niihin ei ole käyttöohjetta
- Henkilönostosuunnitelma henkilönostoista

7 JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Työmaan purku-, rakennus- ja asennusjätteet lajitellaan jätelavoille. Jokainen urakoitsija veloitetaan huolehtimaan omista jätteistään. Jätelavojen sijainneista on saatavilla oma erillinen karttansa.

8 NOSTUREIDEN, KONEIDEN JA LAITTEIDEN SIJOITUS

Nostoalueista on vuosihuollossa oma karttansa ja jokainen nostoalue on suunniteltava ja sovittava suunnitteluvaiheessa vuosihuolto-organisaation nostotyökoordinaattorin kanssa, Turo Starck (kts vuosihuolto-organisaatio VH sivuilta).

Koneiden ja laitteiden sijoittelusta sovitaan erikseen työkohteen vastuuhenkilön kanssa ja tarvittaessa varataan pysyvämpi paikka suunnitteluvaiheessa vuosihuolto-organisaation infra-alueista vastaavat henkilön kanssa.

9 KULKU-, NOUSU- JA KULJETUSTIET, SEKÄ NIIDEN KUNNOSSAPITO

Työmaa-alueen kulkureiteistä on erillinen karttansa (liite), sekä aktiivisista nostoalueista tiedotetaan päiväkohtaisesti alueen porteilta ja alueelta löytyvillä infonäytöillä.

Työkohdekohtaiset erityisohjeistukset löytyvät työkohdesuunnitelmasta.

Työnsuorittaja puhdistaa telinetasot ja työmaa-alueen työn aikana syntyvästä romusta ja roskasta. Harvoin käytettävät kulkutasot on tarkastettava ennen niiden käyttämistä.

Ajoväylien ja pihojen harjauksen, aurauksen ja hiekotuksen hoitaa logistiikkayhtiö Posti.

Markus Haavisto

19.3.2025

10 PYSÄKÖINTIALUEET JA AJOLUVAT

Työmaapysäköintiä vuosihuollossa rakennustyömaa-alueella ei ole, vain tavarat tuominen on sallittua ja ajoneuvo on sen jälkeen välittömästi siirrettävä pois. Vuosihuollon aikana Suurteollisuuspuiston aitojen sisäpuolella pysäköintitilaa ei muutenkaan paljon ole, joten ajoneuvot pysäköidään sosiaaliparakkien viereiselle vuosihuoltopysäköintialueelle tehdasalueen ulkopuolelle. Alue on merkittynä vuosihuoltokarttoihin.

- Uudet ajoluvat haetaan vuosihuollon ajalle Zeroni- järjestelmän kautta.

11 PALO- JA PELASTUSTOIMINTA

Tehdasalueen hätänumero pääportille on 02-5358112

Lähimmät suojatilat, sammuttimet, hätäsuihku ja silmänhuuhtelupiste tulee varmistaa työkohteen yhteyshenkilöiltä ennen työn aloittamista. Näiden näyttäminen on myös osa työntekijöille annettavaa työmaaperehdytystä.

12 ALUEEN YLEISVARTIOINTI

247 Satakunnan Turvapalvelut Oy, pääportti. Vuosihuollon aikana aluetta valvoo myös erillinen mobiiliyksikkö (vartijapari).

13 AJANTASAINEN TYÖNTEKIJÄVAHVUUS

Ajantasainen henkilöluettelo työmaalla olevista henkilöistä tallentuu Zeroni-järjestelmään. Paikallaolotieto saadaan henkilöporttiedoista.

14 VIESTINTÄ

Työmaakokoukset kutsutaan koolle tarvittaessa.
Työmaan kunnossapitotarkastus vähintään viikoittain.
Alueen ja porttien infonäyttöiltä on luettavissa viimeisimmät tiedotettavat asiat sekä kyseisen päivän aktiiviset nostoalueet.
Viestinnässä hyödynnetään myös Zeronin viestintätyökalua. Henkilöstön varoitukseen liittyvään viestintään käytetään tekstiviestijärjestelmää, jota hallinnoi pääportti.

15 SÄHKÖLAITTEET

TOIMINTAOHJE SÄHKÖNJAKELUUN LIITTYVISSÄ TÖISSÄ JA KYTKENÖISSÄ löytyy suurteollisuuspuiston internet sivuston ohjepankista.

Markus Haavisto

19.3.2025

Käsityökalujen akkujen latausohje on tallennettu Suurteollisuuspuiston internet-sivuston Vuosihuolto-osioon.

16 KATSASTUKSET, LUVAT JA NIIDEN VOIMASSAOLO

Kirjallinen esitetytty työlupa haetaan ohjeistuksen mukaan ja työpäivän tai työn päätyttyä kirjallinen työlupa kuitataan samasta paikasta pois. Jos työkohte keskeytyy tai keskeytetään, pitää työlupa laittaa tauolle.

- Yhteystiedot työkohdesuunnitelmissa

17 ERITYISET VAARAT

On käsitelty turvallisuus suunnitelmassa ja työkohteen turvallisuusriskien arvioinnissa, jotka eritelty työkohteen työkohdesuunnitelmassa.

18 LIITTEET (<https://www.suurteollisuuspuisto.com/vuosihuolto-boliden/>)

Vuosihuolto-organisaatio
Vuosihuollon turvallisuussuunnitelma
Työkohdesuunnitelmat
Vuosihuoltotyömaan kartat
Zeronin käyttöohjeet