



Knowledge grows

Rikkihappo- ja fosforihappotehtaiden vuosihuolto 2025 infotilaisuus



Infon sisältö

Aihe	Esittelijä	Aika (min)
Seisokin aikataulut, palaverikäytännöt, palautekysely	Henri Pitkänen (FHT) ja Mikko Jaakkonen (RHT)	15
Hankinta-asiat	Taru Malmberg	15
Turvallisuusohjeet ja 2025 toteutetut muutokset käytänteisiin	Sanna-Mari Vasarainen	30
Fosforihappotehtaan töiden etenemän raportointi	Kari Katainen	15
Työlupakäytännöt	Lauri Tuomainen (FHT) ja Konsta Peiponen (RHT)	15

Seisokin pääaikataulut

Rikkihappotehdas

- Rikkihappotehtaan alasajo to 21.8
- Prosessin tyhjennykset, turvaerotukset ja puhdistusten aloitus to 21.8 - su 24.8
- Kunnossapitotöiden aloitus ma 25.8 (osa töistä alkaa jo viikonloppuna)
- Ylösajo valmistelut ja lämmitys 5-7.9 ja käynnistys su 7.9

Fosforihappotehdas

- FHT alasajo alkaa vaiheittain perjantaina 22.8 klo 6
- Prosessin tyhjennykset, turvaerotukset ja puhdistukset pe 22.- su 24.8.
- Kunnossapitotöiden aloitus ma 25.8.
- Työt valmiina ti 2.9 (työluvat päätettynä) klo 16
- Ylösajo ke 3.9
- Tehdas täydellä tuotannolla to 4.9

Palaverikäytännöt – Rikkihappotehdas

Tapahtuma	Aika	Paikka
Seisokin turvallisuuskierros • Teemat seuraavalla sivulla • Kierroksille osallistuu yaralaisia ja 1-2 hlöä urakoitsijoilta	klo 7:45 - 8:15	Lähtö PAS-pajan edestä (kalenterikutsut lähetetään ennen seisokkia)
Työnjohtajien aamupalaveri Osallistujat: • Urakoitsijoiden työnjohto • Yaran työnjohto Agenda: • Aamun turvallisuuskierroksen havainnot • Yleinen turvallisuustilanne • Töiden tilanne (jokainen urakoitsija valmistautuu käymään läpi töiden tilanteen) • Palaute tilaajalle järjestelyistä • Muut informoivat ja esille tulevat asiat Aamupalavereiden viesti tulee välittää omille työryhmille viiveettä	klo 8:45 – 09:00	Teams (palaverikutsut lähetetään ennen seisokkia)

Turvallisuuskierrokset – PAS/RHT/RC

RHT vuosiseisokin turvallisuuskierrokset (klo 7:45-8:30) teemat		Aamukierrokseen osallistuvat urakoitsijat		Osallistujat	
				Turvatiimi	Johtoryhmä
25.8.2025	Siisteys- ja järjestys, työmaiden perustaminen	Kataja, Saimaan eristys	PAS/RHT		
26.8.2025	Aluerajaukset, henkilökohtaiset suojaimet	SFW, Andritz	PAS1-2		
27.8.2025	Sähkötyökalut ja nostoapuvälineet	Korro, SKM	RHT1		
28.8.2025	Siisteys- ja järjestys, korkealla työskentely	Energiamuuraus,	RC		
29.8.2025	Tulityöt ja kaasupullojen kiinnitykset/letkujen liitokset	Refrak	PAS1-2		
1.9.2025	Siisteys- ja järjestys viikonlopun jälkeen	Simetek, Höganäs	RHT1		
2.9.2025	Henkilökohtaiset suojaimet, nostoapuvälineet	Flowplus	PAS1-2		
3.9.2025	Siisteys- ja järjestys, korkealla työskentely	MHplan	RHT1		
4.9.2025		Ramirent, NKP	PAS1-2		
5.9.2025	Töiden turvallinen viimeistely ja tehtaan siisteystaso seisokin päättyessä	Kiwa, L&T	PAS/RHT		

Turvallisuuskierroksille lähtö PAS-pajan edestä. Normaali suojavarustus.

Jokainen yritys toimittaa valokuvia seisokkikohteista (omista/toisten), joissa nähtävillä onnistumisia ja kehitystyskohteita. Kuvat toimitetaan tilaajalle omaa turvakierros vuoroa edeltävänä päivänä (klo14.00 mennessä). Kuvat ja niiden tarinat käydään läpi työnjohtajien aamupalaverissa.

Palaverikäytännöt – Fosforihappotehdas

Tapahtuma	Aika	Paikka
Seisokin turvallisuuskierros Työmaiden turvallisuustarkastukset jaetaan työnjohdolle työmaakohtaisesti niin, että henkilöt jalkautuvat keskustelemaan työryhmien kanssa – ei isoa yhteistä päivittäistä kierrosta	Erillisen suunnitelman mukaisesti	Työmaakohteissa
Työnjohtajien aamupalaveri Osallistujat: - urakoitsijoiden työnjohto - Yaran työnjohto Agenda: - yleinen turvallisuustilanne, kenttähavainnot - käytännön järjestelyjen onnistuminen - töiden tilanteen läpikäynti - muut informoitavat ja esille tulevat asiat Aamupalavereiden viesti tulee välittää omille työryhmille viiveettä	klo 8:30 - 9:00 Tiimitila / TEAMS Osallistujille lähetetään linkki	FHT tiimitila 3 krs / TEAMS
Tiedonvaihtopalaveri , YARA asiantuntijat Osallistujat: Yaran työnjohtajat sekä työluovastaavat	Klo 17	FHT tiimitila

Ruokala

- Ruokala on avoinna viikolla 35-36:
 - o ma-to klo. 7.00-16.00, lounasta 9.30-15.30
 - o pe klo. 7.00-15.00, lounasta 9.30-14.30
- Välipala-automaatista (ruokalan tuulikaappi) saa pientä purtavaa

Porrastettu ruokailu

- RHT ruokailuun klo 10.30
- FHT ruokailuun klo 11.00

Anna palautetta

Kyselyn tarkoituksena on kerätä arvokasta palautetta vuosihuoltoihin osallistuneilta henkilöiltä. Palautteenne avulla voimme kehittää toimintaamme entistä turvallisemmaksi ja sujuvammaksi.

Vastaat kyselyyn nimettömästi

Vastauksen yhteyteen ei tallenneta tunnistetietojasi, kuten IP-osoitettasi, sähköpostiosoitettasi tai tietoa selaimestasi tai käyttöjärjestelmästäsi. Näin suojataan henkilöllisyyttäsi.

[Tehdasalueen vuosihuollon palautelomakkeelle >>](#)

[Kaivosalueen vuosihuollon palautelomakkeelle >>](#)

Vuoden kumppanin palkitseminen

Palkitsemme vuosittain yhteistyökumppanin, joka on suoriutunut työstään toimipaikalla turvallisuusmielessä parhaiten.

Havaintojen tekijöinä ovat yaralaiset. Raati tekee lopullisen valinnan perustuen seuraaviin kriteereihin:

- Turvallisuuksuunnitelman kattavuus
- Työkohteen siisteys ja järjestys
- Tapaturmaton vuosihoito
- Turvallisuushavaintojen määrä ja laatu
- Annettujen ohjeiden noudattaminen ja toiminnan kehitysideat

Palkitseminen tapahtuu vuoden lopulla ja nimitys ilmoitetaan julkisesti.

- Vuoden urakoitsija 2024: Kuopion Teho-Louhinta Oy
Vuoden toimittaja 2024: Etra Oy
Vuoden kumppani 2024 -kunniamaininta: Antell-Itäinen Oy
[Lue uutisemme Facebookissa >>](#)
- Vuoden kumppani 2022: Savon Korro Oy
[Lue uutisemme Facebookissa >>](#)
- Vuoden kumppani 2021: ISS Palvelut Oy
[Lue uutisemme Facebookissa >>](#)
- Vuoden kumppani 2020: Sumitomo SHI FW Energia Oy
[Lue uutisemme Facebookissa >>](#)

Hankinta

Vaatimukset yrityksille:

- Tilaajavastuulain velvoitteet eli Luotettava Kumppani –dokumentit kunnossa (Huom. ulkomaalaisen yrityksen ollessa kyseessä siihen liittyvät lisädokumentointivelvoitteet yrityksen ja työntekijöiden osalta)
- Toiminnanvastuuvakuutus, vakuutusmäärä min. 2 mEUR → vakuutustodistus hankinnalle
- Aliurakoitsijoiden hyväksytys → Liite 14.4 urakoitsijan täyttämänä hankinnalle
- Zeroni työntekijä- ja aliurakoitsijatietojen ylläpito → <https://app.zeroni.fi/login>
- Ohjeistus urakoitsijalle linkki [Ohjeita toimittajille](#) ja Ohjeistus yrityksen ja työntekijöiden vaateista linkki [Valmistautuminen työhön Yara Siilinjärvellä](#)

Hankinta

Vaatimukset työntekijöille:

- Voimassaolevat Yaran **turvallisuusperehdytykset ja kansallinen työturvallisuuskortti** (lista perehdytysvaateista verkkosivun alaosassa)
- **Kuvallinen henkilökortti**, jossa nimi, työnantaja ja suomalainen veronumero, oltava koko ajan mukana ja sitä tarvitaan myös kulkuavainta noudettaessa. Myös henkilöllisyystodistus oltava.
- **Kulkuavaimen saannin edellytys** on ajantasaiset ja voimassaolevat työntekijä- ja turvallisuusperehdytystiedot Zeronissa
- Kaikki vuosihuoltoihin tulevat urakoitsijoiden työntekijät tulee viedä Zeronissa vuosihuollon työmaan alle: SVI00204 Yara Siilinjärven syksyn vuosihuolto 2025 (FHT, RHT). Koskee myös toimipaikalla jatkuvasti työskenteleviä.

Hankinta

Laskuttaminen:

- Laskuesitykset / esilaskut tarvitaan mahdollisimman pian työn loppuunsaattamisen jälkeen
- Toimittakaa laskuesityksenne työn tekniselle yhteyshenkilölle viikon sisällä työn valmistumisesta
--> Laskujen hyväksyntäprosessi pääsee myös Yaran päässä nopeammin käyntiin ja maksujen suorittaminen nopeutuu

Vuosi- ja kielivaihtoehdot



Koti

Koti | Profiili | Todistus | Kirjaudu ulos | Suorita

Siilinjärvi

Koti > Siilinjärvi

KOULUTUS	SUOSITELTU	SUORITUS	TILANNE
 Yara Siilinjärvi ensikenttäkoulutus Kun tulet ensimmäistä kertaa työskentelemään Yaran Siilinjärven toimipaikalla, sinä olet tämän koulutuksen suorittamisella. Pakollinen koulutus ensikenttäkoulutus.	✓	100 % Alkajettu 03.01.2023 Suoritettu 03.01.2023	✓
 Siilinjärven turvallisuusperustukset Siilinjärven turvallisuusperustukset on kaikille pelkollinen koulutus joka on voimassa aina 365 päivää kerrallaan. Kesto: 20 minuuttia	✓	0 % Ei alkajettu	✓
 Turvallisuus työssä Pakollinen koulutus Siilinjärven tehtäville tai kaverikoulutusta työskenteleville, voimassa 365 päivää kerrallaan.	✓	100 % Alkajettu 03.01.2023 Suoritettu 19.12.2024 Verhoisuus 19.12.2025	70 %
 Käsitteellisen toimintatavan perusteet Tämä koulutus on tarkoitettu kaikille niille jotka ovat tulossa työskentelemään Siilinjärven suoraan tehtäville.	✓	100 % Alkajettu 21.05.2024 Suoritettu 21.05.2024 Verhoisuus 21.05.2025	✓
 Päivä- ja yötyöskenteleminen Suoritusohjeistus Välikoulutus Ammonniskäsitteet Työsuojeluohjeistus Pöytätyöskenteleminen Läsnäolo Päivä...	✓	100 % Alkajettu 21.05.2024 Suoritettu 21.05.2024 Verhoisuus 21.05.2025	✓
 Käsitteellisen toimintatavan perusteet Käsitteellisen toimintatavan perusteet on pelkollinen koulutus joka on tarkoitettu kaikille niille jotka ovat tulossa työskentelemään Siilinjärven suoraan tehtäville.	✓	50 % Alkajettu 13.01.2023	✓
 Koulutus on voimassa vuoden.	✓	100 % Alkajettu 26.03.2025 Suoritettu 26.03.2025 Verhoisuus 26.03.2026	✓
 Yara Siilinjärvi turvallisuusperusteet Tässä Yara Siilinjärven toimipaikan turvallisuusperusteet käsittävät tärkeimmät turvallisuusasiat, jotka liittyvät niihin kaverikoulutuksiin, joihin kaverikoulutus on osittain liittyvä.	✓	50 % Alkajettu 26.03.2025 Suoritettu 26.03.2025 Verhoisuus 26.03.2026	✓
 Koulutus on kerrattava vuosittain. Kesto: 30 minuuttia	✓	50 % Alkajettu 26.03.2025	✓

Keltaisella nuolella merkatut ovat vanhat perehdytykset (5 kpl) – jos nämä ovat voimassa niin ei tarvitse tehdä mitään! Voimassaoloaika on 1 vuosi esim. jos olet tehnyt perehdytykset keväällä, niin ei perehdytyksiä ei tarvitse tehdä uudestaan.

Jos keltaisella nuolella merkatut eivät ole voimassa tai tulet uutena, tee kaksi punaisella olevaa koulutusta:

- Yara Siilinjärvi turvallisuusperusteet
- Yara Suomen turvallisuusperusteet

Perehdytykset tulee olla suoritettuna Gimletin kautta ennen alueelle saapumista.

Kielivaihtoehtoja on aikaisempaa enemmän

Suomi

Suomi ✓

English

Svenska

Eesti

Lietuvių kalba

Latviešu

Polski

Русский

Liikennöinti ja pysäköinti tehdasalueella

- Tehdasalueen sisällä liikkumiseen käytetään merkittyjä reittejä
- Pysäköintialueet ovat kaikkien käytössä tehdasalueen ulkopuolella.
- Tehdasalueen sisällä pysäköintiin tarvitaan erillinen lupa Yaran asiantuntijalta, lisäksi ajoneuvon ajolupa on haettava zeronin kautta. Ilman pysäköintilupalappua olevat autot pyydetään siirtämään pois porttien sisäpuolelta.
- Porttien sisäpuolelle ajo ja pysäköinti ainoastaan tavaroiden vientiä varten/hakua varten, ellei erikseen ole muuta sovittu. Pysäköinti karttaan merkityillä alueilla.
- Alueella on käynnissä olevia tehtaita. Noudattamalla liikennöinnin sääntöjä, varmistetaan muiden tehtaiden häiriötön käynti ja häiriötilanteissa esteetön kulku.
- Liikennekäyttäytymistä valvotaan alueella.

ETRAN konttimyymälä

- Pakomaskien haku ja palautus

Turvallisuustiimi

- Tavoittaa numerosta **050 3051088 klo 6- n. 21**

Muuta

- **Toimipaikkamme promilleraja on 0. Väärinkäytöksissä henkilö poistetaan toimipaikalta.**
- Tilaaja ei tarjoa urakoitsijoille lukituksia varten lukkoja, vaan lukot pitää löytyä työryhmältä. Mukaan tulee varata useampi lukko työryhmää kohden.
- Myös pukukaapin oveen on varattava oma lukko.

Legend:

- P Pysäköintialueet
- Kulkuportti
- Jalankulku
- S Suojahuoneet
- + EA-piste
- + Kokoonontumapaikka

Waste Management Points:

- V1 Vaaralliset jätteet (varastokontti)
- L2 Polt. sekajäte, puujäte, kylä. puu, loppujäte
- L5 Polt. sekajäte, puujäte, loppujäte
- L6 Eristevillajäte
- L7 Polt. sekajäte, puujäte
- L9 Polt. sekajäte, puujäte, loppujäte
- L10 Polt. sekajäte, puujäte, loppujäte

Scale: 0 25 50 m

Version: 2025-08-11

Suojavarusteet Yara Siilinjärven tehtailla

Safety equipment in Siilinjarvi plant



Huomiovaatetus
High-visibility clothing



Henkilökortti
Identity Card



Umpinainen kypärä leukaremmillä
Helmet with strap



Kuulonsuojaimet melun ylittäessä 85 dB
Hearing protectors when noise level >85 dB



Umpinaiset suojalasit
Tight safety glass



Korkeavartiset nilkkaa tukevat turvakengät
Safety boots protecting the feet and ankles.



Suojakäsineet
Suitable gloves



Pakomaski hätätilanteiden varalta
Escape mask for emergency use

- Kypärä: Leukahihna kiinni, kypärä (EN 397 mukainen) säädetty tukevasti päähän istuvaksi ja kuulonsuojaimet paikoilleen.
- Turvajalkineet: Korkeavartinen ja nilkkaa tukeva malli (S3 tai S7), kiristetty tukevasti kiinni jalkaan laitettaessa.
- Vaatteet: Työvaatetus on koostuu pitkähihaisesta työtakista sekä pitkälahkeisista työhousuista tai haalarista. (ISO 20471). Työnantajan ja henkilön nimi näkyvillä. Vetoketjut pidetään kiinni.
- Suojalasit: Remmilliset umpisuojalasit tehdasalueella (kts. kartta seuraavalta sivulta). Tiiviisti asettava malli. Huurteiset lasit puhdistetaan turvallisella alueella.

Suojainten käytön ja turvallisen toiminnan takana on myös Suomen laki

TYÖNANTAJA

- Työturvallisuuslaki 2 luku työnantajan yleiset velvollisuudet 8§, 14§, 15§
- Rikoslaki 47 luku 1§ ja 7§
- Lyhyesti: Työnantajan tulee monin eri tavoin varmistaa työntekijän turvallisuus sekä arvioida riskejä sekä mitoittaa suojelutoimenpiteitä riskiarvioiden perusteella
- Esimiehet ovat vastuussa juridisesti työntekijöistään. Tämä asettaa heille velvoitteita suunnitella työ siten että se voidaan suorittaa turvallisesti. Esimies myös valvoo, että ohjeita ja määräyksiä noudatetaan.

TYÖNTEKIJÄ

- Työturvallisuuslaki 4 luku työntekijän velvollisuudet ja työstä pidättäytyminen 18§
- Lyhyesti: Työntekijän tulee ilmoittaa havaitsemistaan epäkohdista, vaaroista ja vioista, suojella itseään sekä muita vaaroilta.
- Työntekijä tulee käyttää ja säilyttää hänelle annettuja suojaimia ohjeiden mukaisesti.
- Työntekijän velvollisuutena on noudattaa annettuja määräyksiä ja ohjeita.

Putoamisvaarallisella alueella työskentely (PVAT)

- Putoamisvaarallisella alueella työskentelyyn liittyy paljon riskejä ja toisaalta sattuneet tapaturmat ovat aina poikkeuksellisen vakavia. Myös erilaiset esineiden nostamiset muodostavat suuren riskin vahingoille, jos emme toimi yhteisten sääntöjen mukaisesti.
- **Yaran määritelmä:** *"Putoamisvaara on olemassa mikäli kohteessa voi ilman varotoimenpiteitä henkilö tai tavara pudota minkä tahansa matkan, aiheuttaen vammoja. Siksi on tehtävä toimenpiteitä joilla poistetaan vaara, estetään putoaminen tai pienennetään riskiä"*
- **Kultaisten sääntöjen mukaan:** *"Altistuminen putoamisvaaralle on minimoitava. Jos putoamisvaara tunnistetaan riskiarvioinnissa, on henkilökohtaisia putoamissuojaimia käytettävä."*
- **Työn tilaajan tulee käydä urakoitsijan kanssa läpi työkohteen sallitut kiinnittäytymispisteet ennen työnsuoritusta.**



Korkealla työskentely



Vaarallisten aineiden käsittely



Koneiden, laitteiden ja turvajärjestelmien turvasuojaus



Koneiden ja laitteiden käyttövoima



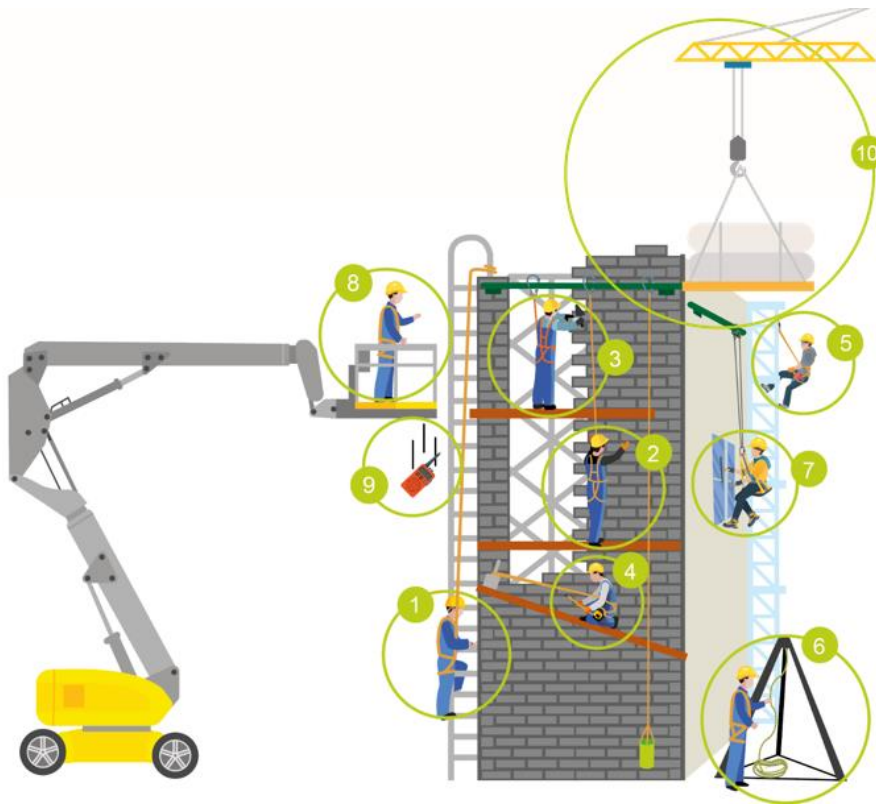
Työskentely suljetussa tilassa



Liikenneturvallisuus

Mitä on putoamisvaarallinen työ?

1. Pystysuora nouseminen ja laskeutuminen.
2. Vaakasuora liikkuminen korkealla.
3. Erityiset korkealla tehtävät työt (esim. tarkastukset).
4. Kaltevilla tasoilla siirtyminen korkeuksissa.
5. Korkealla asemointi.
6. Kaivantoon tai prosessilaitteeseen meno
7. Työskentely köyden varassa.
8. Henkilönostintyöskentely
9. Putoavat esineet
10. Nosturilla nostaminen



Ota työskennellessä huomioon, että myös seuraavat työkohteet voivat olla putoamisvaarallisella alueella:

- liikkuminen lähellä reunaa
- liikkuminen lähellä kuluja tai aukkoja
- työskentely telineillä tai tikkailla
- nouseminen työkonien ohjaamoon tai tuleminen ohjaamosta alas
- liikkuminen lastauslaiturilla

Putoamisvaara



Putoamisen estäviä
rajauksia on pyrittävä
käyttämään aina
ensisijaisena vaihtoehtona.



Rajausnauhan ja aukon reunojen väliin
on jätettävä 1,5 metrin väli. Muista!
Rajausnauha ei estä putoamista!

Vuosittaiset tarkastukset

- Sähkölaitteet ja jatkoroikat tulee olla tarkastettuna toimipaikalle saapuessa ja niistä tulee löytyä merkintä, tarkastukset tulee olla dokumentoituna.
- Merkintäliuskan pohjaväri: vuonna 2025 on **keltainen** ja vuonna 2024 **sininen** (TTK suositusten mukainen).
- Putoamissuojaimet tulee myös tarkastaa vuosittain ja merkinnät tulee löytyä valjaista, sekä muista varusteista.
- Nostoapuvälineet tarkastetaan ja huolletaan vuosittain. Merkintä on löydyttävä välineestä.
- Pienien (0,5 – 1 t) päällysteraksien ja nostovöiden etikettien taakse merkitään käyttöönottopäivämäärä kuukauden ja vuoden tarkkuudella. Esimerkiksi 09/2025. Käyttöaika on enintään yksi (1) vuosi.



Nostovöiden hylkäysperusteet

Vyöt on tarkastettava ennen jokaista käyttöä mahdollisten vikojen ja vaurioiden varalta.

Lämpövaurio



Kudelangat poikki tai viilto



Ompeleet revenneet



Hitsaus- tai muu kipinävaurio



Etiketti ei luettavissa



Solmu



Hankausvaurio



Kemikaalivaurio



Kaasumittarit

- Kaasumittareista tulee pitää hyvää huolta työskentelyn aikana
 - Kuvissa vuoden 2024 vuosihuollossa käytetyistä mittareista
- Jotta kaasumittaus toimii oikein, kaasunmittaus anturit tulee pitää puhtaina.
- Mikäli kaasumittari rikkoontuu, tulee siitä ilmoittaa tilaajalle ja vaihtaa mittari ehjään.
 - Tarkasta ennen käyttöönottoa mittarin kunto silmämääräisesti



Laippakortit ja laippasuojat

- Kaikkiin suljettaviin laippaliitoksiin ja luukkuihin asennetaan laippakortti
 - Laippakortin asentaa luukun tai laipan sulkija
 - Vanhat laippakortit poistetaan
 - Muista jätteiden lajittelu oikeisiin jätejakeisiin
- Kasaustöiden yhteydessä asennetaan laipoille laippasuojaukset.





LAIPPAKORTTI

Nimi ja yritys _____

Pvm. _____

Laipan tiiviste tarkastettu ☐

Laipan kireys tarkastettu ☐

Laippasuoja asennettu ☐



Turvallisuuspöytä ja -kaappi

- Pöydältä löytyy mm.:
 - Rajausnauhaa ja -kylttejä,
 - nippusiteitä
 - SSJA-lomakkeita
 - Suljetun tilan kyltit
 - Luukkuvahtiliivejä
 - S-koukkuja
 - Roiskesuojapukuja
 - Huurteenestoainetta ja puhdistuspyyhkeitä
 - Sinkkisankkoja
 - ym. useasti työssä tarvittavaa
- Pöydän täyttämisestä huolehtii seisokin ajan vartija
- Pöydän antimet ovat Yaralaisten ja urakoitsijoiden käytössä



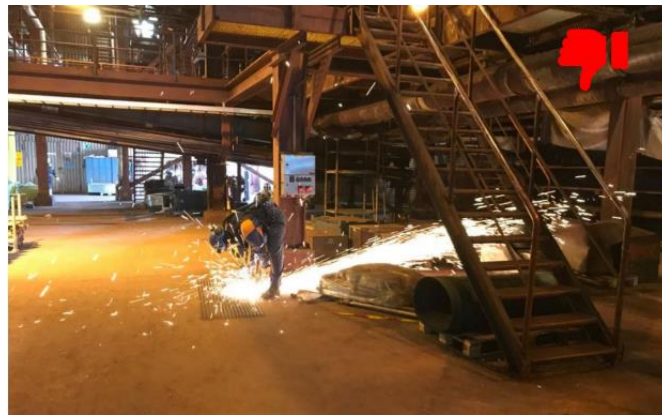
Työkohteiden perustaminen

- Työkohteen huolellinen valmistelu työtä varten on avainasemassa töiden turvalliselle, laadukkaalle ja mielekkäälle tekemiselle -> **Käytetään tähän tarpeeksi aikaa!**
- Työkohteessa säilötään vain työhön välittömästi tarvittavat työkalut ja varaosat, jotta työskentelyalue pysyy vapaampana.
- Työkalut ja tavarat pidetään työalueella hyvässä järjestyksessä koko työn ajan, jottei kompastumisia ja nilkan nyrjähdysiä pääse tapahtumaan.
- Työkohteet pidetään koko työnajan siistinä. Ennen tauoille lähtöä työkohteiden siisteys varmistetaan ja laitetaan kuntoon.
- Työkohteeseen varataan työhön soveltuva jätepiste (esim. sanko, roskis, kuoppa, lava jne.) ja **jätteet lajitellaan jätteenlajitteluohjeen mukaisesti.**
 - Väärin lajiteltuina jätteet aiheuttavat lisäkustannuksia ja voivat olla turvallisuusriski jätteiden jatkokäsittelyssä.
- Johdot ja pienemmät letkut vedetään yläkautta työpisteeseen. Apuna käytetään S-koukkuja.
- Lattialla kulkevien letkujen/kaapelien päälle laitettava yliajosuojat.
- Kulkuväylät pidetään vapaana.

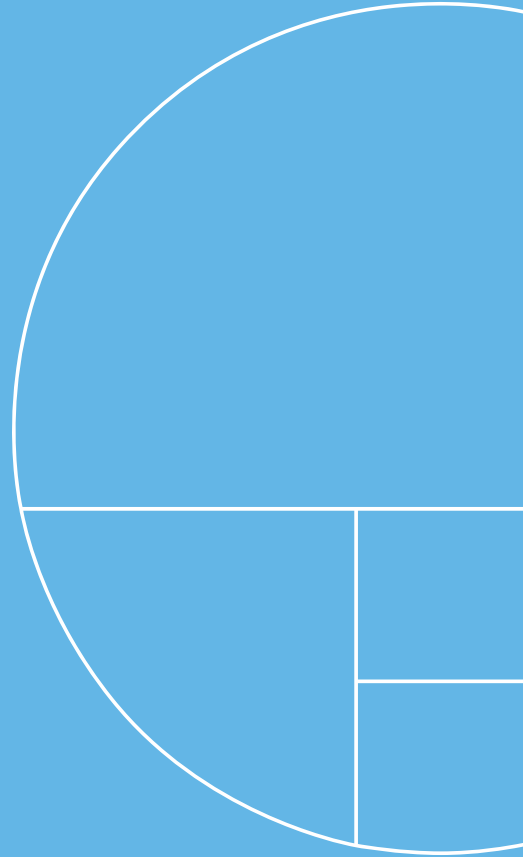


Tulityöt ja hitsaustyöt

- Tulitöitä saa tehdä vain tulityöluvalla. Muista huomioida/toteuttaa tulityöluvan vaatimukset ennen työn aloitusta.
- Tulityövärtijalla myös tulityökorttikoulutus voimassa.
- Palomattoa ei tarvitse säästellä! Kipinöiden lentäminen alempiin kerroksiin on estettävä! Kipinät **eivät saa** myöskään lennellä kulkuväylille/aluerajausten ulkopuolelle.
- Hitsaustöissä käytetään kypärällistä hitsausmaskia. Tästä voidaan poiketa vain erillisen riskiarvioinnin kautta.
- Hitsaustöissä ISO11611 mukainen suojavaatetus.



**2025 toteutettuja muutoksia
käytänteisiin**



Lekan käyttö töissä

- Ensisijaisesti on tarkasteltava vaihtoehtoisia ja turvallisempia työvälineitä
- Lekaa tulee käyttää ainoastaan, jos muuta mahdollisuutta ei ole
- Mikäli työtä ei voida suorittaa ilman lekan käyttöä, niin tällöin tulee laatia perusteellinen riskiarvio
 - Huolellisuus
 - Riittävän pitkän ”Fingersaverin” käyttö
 - Lekan koko maltillisena
 - Lyöntialusta/telineet → oikea asento
 - Lekan kunto/ varsi/ puuvarren kiilat
- Työnsuorittamisessa tulee käyttää kolhuhanskoja.
- Huomioidaan myös sirpaloituminen.

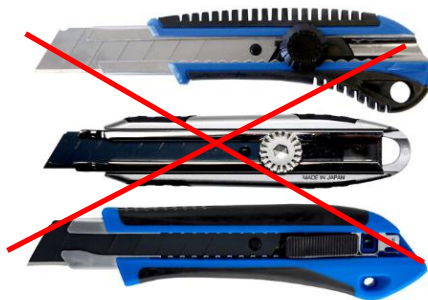
Lekan määritelmä:

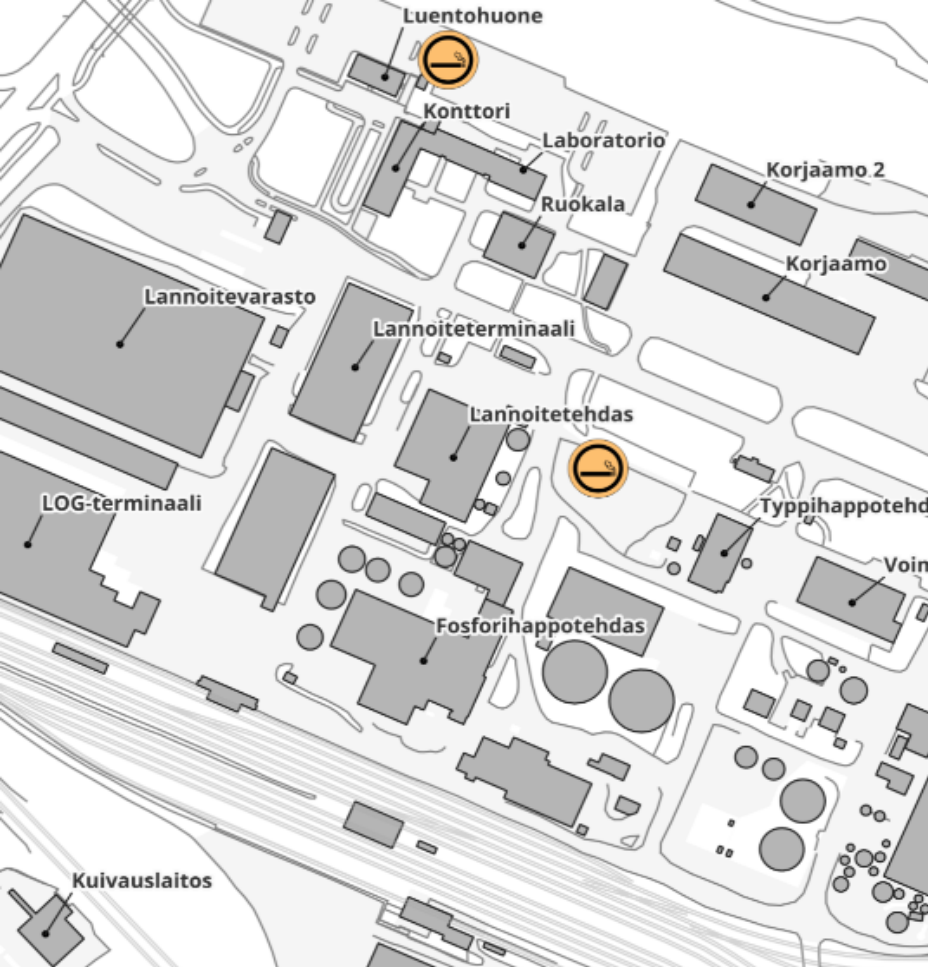
- Käytettävän lyöntityökalun kokonaispituuden ollessa 50 cm tai enemmän, työkalu määritellään lekaksi.



Veitsien käyttö

- Puukon, myös mattopuukon, käyttö on kielletty koko toimipaikalla
 - Kielto koskee ns. **yleispuukkoja, talttapuukkoja ja mattoveitsiä, myös katkoteräveitsiä**
 - Jos on töitä, joita ei pysty millään muulla työkalulla tekemään, voidaan siinä tapauksessa käyttää puukkoa, jos siihen liittyvät riskit ja hallintakeinot on pohdittu yhdessä urakoitsijan ja Yaran kesken sekä esitetty **SJA:ssa ja työluvassa**.
 - Teräviä työkaluja käytettäessä on käytettävä viiltosuojakäsineitä
- Onko mahdollisuus käyttää jotain turvallisempaa työkalua?
- Voinko käyttää jotain muuta työskentelytapaa?



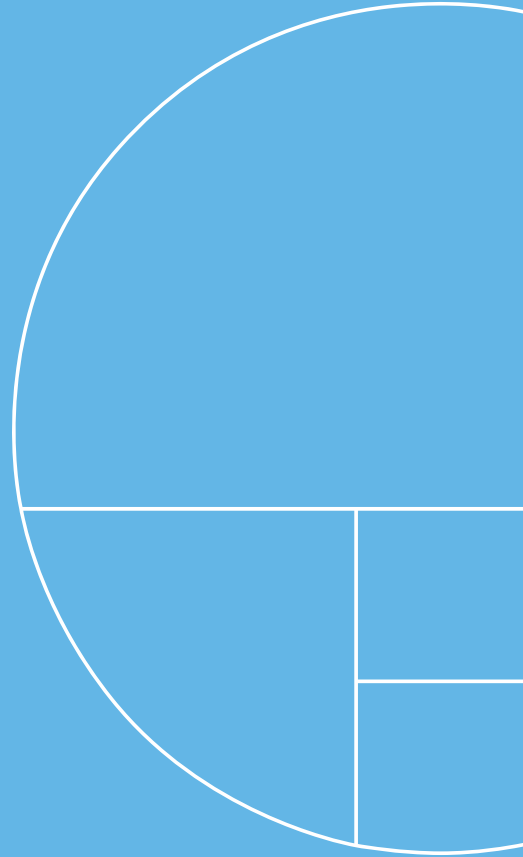


Savuton Yara Siilinjärvi

- Tupakkapaikkoja on vähennetty 1.1. alkane
- Savuttomuus koskee alkuvaiheessa vain **tupakkaa** ja **sähkötupakkaa**, mutta ei muita tupakkatuotteita kuten nuuskaa.
- Jäljelle jääneitä tupakkapaikkoja voi käyttää lakisääteisten ja TESseissä mainittujen taukojen puitteissa (ruokailutauko ja virkistystauot 2x10 min). Muuna aikana tupakoivien tulee leimata itsensä ulos.

Fosforihappotehdas – Töiden etenemän raportointi

Kari Katainen



Töiden raportointi vuosihuollossa



- Tänä vuonna Fosforihappotehtaan osalta vuosiseisokin töiden seurannassa otetaan käyttöön sähköinen raportointi.
- Raportointi perustuu ennalta aikataulutettuun suunnitelmaan.
- Jokaisen suorittavan yrityksen tulee toimittaa työmaalla olevien yhteyshenkilön yhteystiedot Yaran vastaavalla tekniselle henkilölle.
- Jokainen tilattu työ tulee olla aikataulutettuna ja hyväksytynä tilaajan toimesta 7vrk ennen aloitusta.
- Tarkastakaa onko teidän yhteystiedot päivitetty TA25 yhteystietoluetteloon tilaajan tekniseltä vastuuhenkilöltä.

FHT Vuosiseisokki 22.8.-3.9.2025													
Planner group	Vastuuhenkilö	Suorittaja	Henkilöt	Alue	Laittepaikka	Työlupa numero	Työnumero	PO numero	Työnkuvaus	Telinetarve	VALMIS	Työn suunniteltu aloitusaika	Työn suunniteltu lopetusaika
FME	KARI K	TELINEKATAJA		FHL	SVI-FHL-M-FH401				FH401 Lahkeelle telineet vaihtoa varten			6.8.2025 7:00	20.8.2025 15:00
FME	KARI K	SALMINEN		FHL	SVI-FHL-M-FH201				FH201 Siilon viereisen katon aukaisu ja valmistelu			6.8.2025 7:00	8.8.2025 15:00:00
FME	EEMELI	KIWA		PREFO	SVI-LPR-M-FS134		13478334		FS134 REAKTORI PAKSUUSMITTAUS FHHOUR 52W			11.8.2025 7:00	26.8.2025 16:00
FME	KARI K	NOSTOKONEPALVELU		FHL	SVI-FHL-M-FH201				FH201 Katon aukaisu nostotyö			8.8.2025 8:00	8.8.2025 16:00
FME	KARI K	TELINEKATAJA		FHL	SVI-FHL-M-FH401				FH201 Haalaus palkiston asennustelineet			11.8.2025 7:00	15.8.2025 15:00
FME	KARI K	SALMEN METALLI		FHL	SVI-FHL-M-FH401				FH401 Lahkeen haalaus palkiston asennus			11.8.2025 7:00	20.8.2025 16:00
FTU	LAURI	TELINEKATAJA		FHL					FH246 reaktorin päälle telinet			18.8.2025 7:00	21.8.2025 7:00
FTU	LAURI	TELINEKATAJA		FHL					FH415 sekoittajan ympärille telinet			18.8.2025 7:00	21.8.2025 7:00
FME	ALEKSI	SALMINEN		APA	SVI-ASI-M-AP196				AP196 Kuljetintunnelin seinän purku			19.8.2025 7:00	19.8.2025 15:00
FME	KARI K	NOSTOKONEPALVELU		FHL	SVI-FHL-M-FH201				FH401 Haalaus palkkien nostot ja asennus			11.8.2025 12:00	13.8.2025 16:00
FME	KARI K	SALMINEN		FHL	SVI-FHL-M-FH201				FH201 Palkkien romppaus ja perustukset			11.8.2025 7:00	14.8.2025 16:00
FME	KARI K	TELINEKATAJA		FHL	SVI-FHL-M-FH410				FH410 Sisäkehälle telineet			11.8.2025 7:00	12.8.2025 14:00
FME	KARI K	SKM		FHL	SVI-FHL-M-FH644				FH644 Esivalmistelut			19.8.2025 7:00	25.8.2025 0:00
FME	KARI K	SKM		FHL	SVI-FHL-M-FH644				FH644 Haalausradan tekn. ja valmistelu			20.8.2025 7:00	23.8.2025 16:00

Töiden raportointi vuosihuollossa



- Raportointi tehdään linkin kautta joka tulee päivittäin s-postiin.
- Linkki lähtee niille henkilöille jotka on ilmoitettu tilaajalle työnvetäjäksi.
- Raportointi vastuu on henkilöllä joka vastaa tilaajalle työstä, tai hänen määrittämällään henkilöllä.
- Tehdään työvaiheittain, jokainen työn osalta arvioi työn todellista aikataulua ja miten se etenee.
- Myös mahdolliset viivästykset tai esteet tulee raportoida.
- Kommentti kenttä käytössä, johon voi tilannetta päivittää.
- Raportointi on tehty selkeäksi ja helpoksi!
- Taipuu myös mobiiliversioon eli on myös päivitettävissä puhelimen kautta.
- Ensimmäistä kertaa kirjautuessa vahvistetaan sähköisesti että kaikki käytössä olevat työ- ja nostoapuvälineet ovat tarkastettu!
- Raportin kautta kuitataan myös että turvallisuusasiat on käyty läpi

FHT Seisokin töiden raportointi

CONTITECH

FK41 hinnan purku ja roxonin irrotus
CONTITECH

FK41 kuljettimen siirto kanjoniin
CONTITECH

FS131 KULJETINHUOLTO VS2024
CONTITECH

FS127 kulj. taittopään telan uusiminen
CONTITECH

FS127 KULJETINHUOLTO VS2024
CONTITECH

FK50 KULJETINHUOLTO VS2024
CONTITECH

Otsikko
FK41 hinnan purku ja roxonin irrotus

Työn suunniteltu aloitus
09.08.2025 07:00:00

Työn todellinen aloitus
12/31/2001 00 : 00

Etenemä
20

Kommentti

Edellisen päivän
turvallisuusasioiden läpikäynti

Suorittaja
CONTITECH

Työn suunniteltu lopetus
09.08.2025 17:00:00

Työn todellinen lopetus
12/31/2001 00 : 00

Aikataulu
Viivästyy

Työn arvioitu valmistuminen
12/31/2001 00 : 00

Työkalujen tarkastus tehty ennen
käyttöönottoa

Tallenna

Töiden raportointi vuosihuollossa



- Jokaisen on tärkeä hoitaa omalta osaltaan raportointi
- Mikäli joku työ ei ole raportoitu niin se näkyy ja järjestelmää lähettää sähköpostia kunnes raportointi suoritettu!
- Tavoitteena saada reaaliaikainen tilanne tieto missä mennään töiden osalta! Tärkeää tietoa tulevien seisokkien suunnitteluun.

FHT Seisokkiraportti

Seisokkitunnus



Kokonaisetenemä

Töiden määrä Valmiit työt

Töiden määrä and Valmiit L.

0

5

SKM

Suorittaja

Count of AL.

0

5

SKM

Suorittaja

Count of AL.

0

5

SKM

Suorittaja

Count of AL.

0

5

SKM

Suorittaja

Count of AL.

0

5

SKM

Suorittaja

Count of AL.

0

5

SKM

Suorittaja

Count of AL.

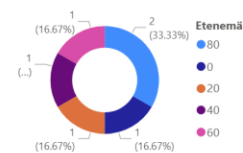
0

5

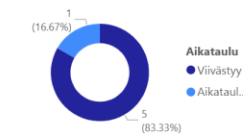
SKM

Title	Suorittaja	Työn suunniteltu aloitus	Työn suunniteltu lopetus	Etenemä	Aikataulu	Kommentti
FV860 Teräskorjaus	SKM	26.08.2024 06:00:00	26.08.2024 19:00:00	80	Aikataulussa	
Kipsi kuljettimien törmäyslevyt	SKM	26.08.2024 07:00:00	01.09.2024 16:00:00	0	Viivästetty	Paljon myöhässä
Apatiitti kuljettimien törmäyslevyt	SKM	26.08.2024 07:00:00	01.09.2024 16:00:00	40	Viivästetty	Myöhässä viikon
FH229 painelinjan uusinta	SKM	26.08.2024 07:00:00	01.09.2024 16:00:00	60	Viivästetty	Ei toimi
Kipsi kuljettimien törmäyslevyt	SKM	26.08.2024 07:00:00	01.09.2024 16:00:00	80	Viivästetty	Jonkun kanssa ongelmia
FV812 korjaustyöt	SKM	26.08.2024 07:00:00	30.08.2024 16:00:00	20	Viivästetty	Joku este

Töiden etenemä

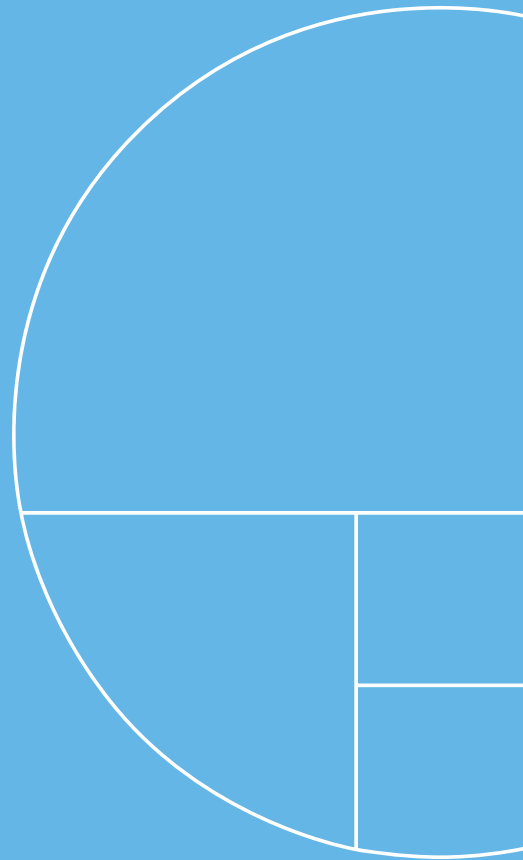


Aikataulussa pysyminen



Työlupakäytännöt

Lauri Tuomainen
Konsta Peiponen



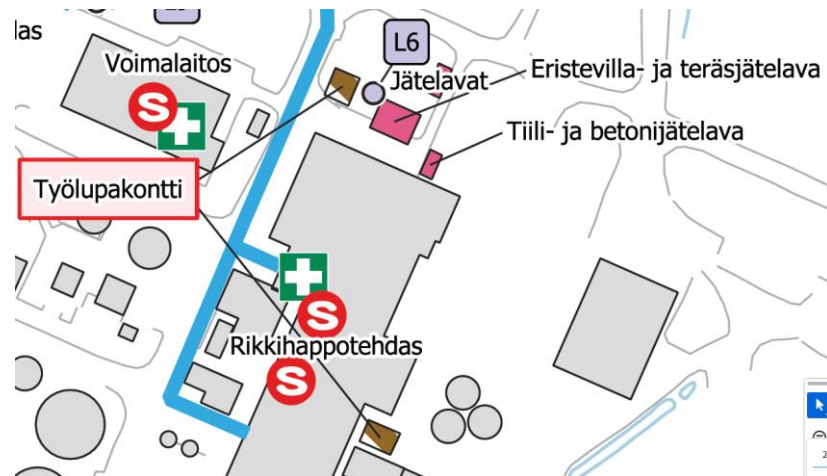
Työlupakäytännöt FHT

- Työluvan myöntäminen, keskeyttäminen ja päättäminen tapahtuu työlupakontilla klo 06:00-18:00
- Työluvan myöntäminen, keskeyttäminen ja päättäminen tapahtuu FHT 4.krs ohjaamon lupaluukulta klo 18:00- 06:00
- Työluvut myönnetään työlupanumeroa vastaan. (numeron saa työn tilaajalta)
- Työluvan myöntämisen yhteydessä ensimmäisen kerran, käydään työlupavastaavan kanssa työkohteessa.
- Työn keskeytyksen yhteydessä on lupa käytävä keskeyttämässä
- Työlupakontti on käytössä maanantaina 25.8 klo 6 alkaen.



Työlupakäytännöt PAS-RHT

- Työluvan myöntäminen, keskeyttäminen ja päättäminen tapahtuu työlupakontilla klo 06:00- 18:00. Kontit 2 kpl sijaitsevat pasuton itäpäädyssä ja rikkihappotehtaan takana.
- Työluvan myöntäminen, keskeyttäminen ja päättäminen tapahtuu RHT ohjaamosta klo 18:00- 06:00
- Työluvut myönnetään työlupanumeroa vastaan (numeron saa työn tilaajalta)
- Työluvan myöntämisen yhteydessä käydään työkohteessa.
- Työn loputtua lupa päätetään työlupakontilla ja kohde tarkistetaan työlupavastaavan kanssa.



- SJA käydään läpi työsuunnittelijan kanssa ennen työn aloitusta
- Työn perehdytys tilaajan/työnjohdon toimesta ennen työn aloitusta
- Työlupa ja SSJA täytetään työkohteessa huolellisesti ennen töiden aloitusta ja allekirjoitetaan

- työluja vastaanotetuksi
- työn riskien hallintakeinot suoritetuksi -> Puumerkki jokaisen hallintakeinon kohdalle, jotka on työn suorittajan vastuulla
- SSJA kaikkien työskentelijöiden toimesta
- SJA kaikkien työskentelijöiden toimesta
- Jatkuuissa töissä SSJA täytetään aina, kun lupa aktivoidaan uudelleen

Riskianalysointit					
Riskianvoinnin taso		Taso 2 (SJA)			
Tilinin jäsenet:		Lauri Tuomainen, Kari Katanen			
Tehtävä	Mikä voi mennä pieleen? (Vaarat/riskit)	Alku perän men riski	Mitä pitää tehdä, jotta jokin ei menisi pieleen (valvontatoimenpiteet)?	Milli riski onko toteutunut	Valvontatyrhän
suojettujen tilien työt	Yhteiset suojettujen tilojen vaarat (Suojaus tila)		Ennen suojettujen tilaan menoa, työt suojattava väkijoukosta suojettujen tilien luvun voimaansaadon. Luokiteltujen pelatusta tilasta oleva läpisykäilyt ennen tilaan aloitusta	-	Työn suorittaja
			Luukkuvalvuri ja luukkuvalvuri kommunikointiväylillä sisällä työskentelevillä Sisällä työskenteleessä O2 mittari	-	Työn suorittaja
			Huolekkuus ottaa tutkain ja merkittävän kytien työt keskeytyksen välttämiseksi	-	Työn suorittaja
			Työkohteesta otettava luukkuvalvuri, joka kun aloitetaan työkohteella. Työt työkohteiden käytettävä	-	Työn suorittaja
PV258 säätö heikkapuhallus	Vahinkokorjauksen tekeminen		Tuurausreitit liitettävä sähköisellä turvalla	Kyllä	Työluovastava
			Suojattujen kytien PV258 säätönsä toteutettua 2025 lukuunottamatta	-	Työn suorittaja
Heikkapuhallus			Esitään heikkapuhalluspolyn kulutuksen väärin paikoitten suojattava luukkuvalvuri tarpeen mukaan	-	Työn suorittaja
			Painealimatallista suojattava tilassa ei erikseen tarvita hämmästyttämistä	-	Työn suorittaja
			Rajataan litiut ja vaara-alue	-	Työn suorittaja
			Heikkapuhalluspolyn suojattava heikkapuhalluspolyn mukaan	-	Työn suorittaja

Allekirjoitukset		
Työn suorittajan kaikki hallintateknot on kututtava. Kaikkien työhön osallistuvien on lisäksi kututtava luvalla liitetty SJA		
Tyyppi	Allekirjoitus	Puhelin
Työn suorittaja		
Työryhmän jäsenet:		
Lauri Tuomajoki		

		SSIA Mikään työ ei ole niin tärkeä tai kiireellinen, että sitä voi tehdä turvautuneen! No job is too important or urgent that it cannot be carried out safely!		
Käyttäjänumeri / Emergency number: 112 , Sisäisen hätäilmoituksen / Internal emergency number: 0112156200 Säläilyä tämä kaavake viedään paperilleen työlavan kanssa ja esillä ne työkohteissa Keep this template with the work permit and present them in the work location				
		Kyllä	Ei	Ei koskaan
1	Oletko selvittä työhön liittyviä vaaratilanteista ja niiden hallintakeinoista?	X		
2	Oletko ymmärtänyt työn sisällön ja laajuuden?	X		
3	Oletko varmasti oikeassa paikassa?	X		
4	Oinko työkalut, nostovälineet ja sähkötyökalut tarkastettuja, turvallisja ja hyvisjä kunnossa?	X		
5	Tunnetko hätäpöistumistien ja onko se esteetön?	X		
6	Ovatko kuluvälineet vapaat ja alueella on turvallisja työskennellä (valaistus, siistisyä ja ajajien)?	X		
7	Tiedätkö lähimmän suojahuoneen, palokancon, hätäsihtäun ja kokoontumispaikan?	X		
8	Oinko työkohde turvautuneesti (sähkö, paineilma, lämpö)?	X		
9	Oinko työlle määrityt telineet ja onko tarkastettu viikon sisällä ja telineet viikkotarkastuksen kunnossa?			X
10	Oinko olemassa vaara, että joku pääsee puoleen, tukemaan tai lufistumaan (sitten palloiet tai valukohteista)?	X		
11	Isä työskentelet putousvaarallisella alueella, onko siihen liittyviä välineet kunnossa ja tarkastettuja?		X	
12	Oinko työalueella/alueella määrityt kaasu mittarit ja onko se mukana?	X		
13	Tehdäksää työkohteen ylä- tai alapuolella toimenpiteitä?	X		
14	Tunnetko aineet, jotka käsittelemässä laitteissa on ollut?	X		
15	Isätkin missä, mikä?	X		
		Yes	No	N/A
1	Have you understood the hazards of the work and how to manage them?			
2	Is the scope of the work in the work permit clear and understood?			
3	Are you sure you are in right location?			
4	Are the tools, lifting aids and electric tools inspected, safe and in good condition?			
5	Do you know the emergency exit route and is it free from obstacles?			
6	Are the passage ways free and is it safe to work in the area?			
7	Do you know the location of the nearest safety room, fire button, emergency shower, and gathering place?			
8	Has the power, beam cut and locked (electrical, pressure, movement)?			
9	Is required scaffolding approved and in good condition?			
10	Is there a risk that something might fall, slide or collapse (over you or because of you)?			
11	Are you protected against fall from height?			
12	Is a gas meter assigned for the work permit and do you have it with you?			
13	Is work done above or below the work location?			
14	Do you know the substances, that have been present in the device you have been using?			
15	What else?			
Työn turvallisen alkajapöytä / Work opening signatures:		päivä / Date:	Nimen selvitys / Clarification of the name:	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				



Luvan nro.



Työlupatoiminta : Suljetun tilan työ työluva
Numero : 0-SVI#192706
Nimi : FV880 säiliön sisäpuoliset puhdistukset
**Voimassa
aikaa** : EI VOIMASSA



Nimi FV880 säiliön sisäpuoliset puhdistukset

Työn ja siihen liittyvän riskin
kuvaus

FV880 varastosäiliön korkeapainepesutyöt.

Tällä luvalla voi tehdä FV880 säiliön sisäpuolista pesua kahvalla, ja imutöitä tarpeen mukaan. Säiliö on kumioitu seinistä ja katosta, pohja on tiilitetty.. Lopuksi säiliön ja ympäristön loppusiivous.

Riskeinä korkeapainepesu, suljetun tilan työt, vahinkokäynnistyminen, happamat roiskeet

Tiedot

osasto: Fosforihappotehdas
Työkohteen sijainti FHT 1 krs
SAP toimintopaikka: SVI-FER-M - (FHT FERTISÄILIÖT PROSESSILAITTEET)
SVI-FER-M-FV880 - (LAT-FERTIHAPPO TUOTESÄILIÖ)
Henkilömäärä 4
**Kenttäkierron työkohteessa
(Show me):** Ei
Syy?: Työ käydään läpi työryhmän/työnjohton kanssa etukäteen.
**Luokkokuvahti (yritys + nimi +
puhelin):** --
**Ohessa yksityiskohtainen
piirustus suljetusta tilasta:** Ei
Pelastussuunnitelma liitteenä: Ei
Toiminnallinen testi Vaaditaan: Ei
Turvaerotusvaatimus Turvaerotussuunnitelma
Toteuttavan yrityksen nimi: Delete, työnjohto 040 526 0495
Yaran yhteyshenkilö Lauri Tuomainen 046 9207234

Turvallistamistoimet

Erotuspöytäkirja Number: 0-SVI#192372

Title: FV880 säiliön turvaerottelut 2025

- Luvan ylälaidassa on luvan numero
- Luvasta löydät työhön liittyvien henkilöiden nimet ja puhelinnumerot
 - ohjaamo
 - lupavastaava
 - työtä koordinoiva Yaran asiantuntija
- Lupa on voimassa 12 h, jonka jälkeen se on saatettava uudelleen voimaan

Työpäivän päätteeksi

...on muistettava tehdä työluvan

keskeytys, jos työ jatkuu seuraavina päivinä

tai

lopetus, jos työ tulee valmiiksi.

Työluvan jatkaminen

Kun työ on **keskeytetty** ja se jatkuu



työlupa käynnistetään uudelleen työlupavastaavan toimesta ja työryhmä kuittaa suorittajan kohdat työluvasta sekä täyttää SSJA:n.

Lukituskäytännöt

- Työluvassa olevat lukitukset tehdään ennen töiden aloitusta ja lukko viedään lupavastaavan osoittamaan paikkaan.
- Lukon poisto suoritetaan työn loputtua ja myös työluvan keskeytyksen ajaksi, lukko laitetaan takaisin kun työ jatkuu.
- Lukituksissa on käytössä lukkolaatikot ja kammot, jolloin työn turvallisesti saattamiseen riittää yleensä yksi henkilökohtainen lukko.
- Lukkoja on kuitenkin hyvä varata useampi jokaiselle työryhmälle, jos työkohteita on useita
- **Lukoista on selvittävä yhteystiedot: yritys, lukitsijan nimi ja puhelinnumero.** Hyvä malli on sankaan kiinnitettävä yhteystietokortti tai lukon kyljessä yhteystietotarra



Työlupavastaavat

Fosforihappotehtaan työlupavastaavat

Marko Hoffren

Toni Rissanen

Ville Utriainen

Eetu Kinnunen

Pasuttojen työlupavastaavat:

Arto Päivinen

Marko Keinänen

Rikkihappotehtaan ja rikinpolttolaitoksen
työlupavastaavat:

Timo Kinnunen

Rauno Vainikainen

Työlupavastaavien ja tukipalveluiden
(haalaukset, siirrot) puhelinnumerot on
nähtävissä työlupakontilta!

Suljetuissa tiloissa työskentely

Luukkujen avausten yhteydessä luukulle rajausrinno varustettuna suljetun tilan lapulla. Rajaukset ja kyltti laitetaan takaisin tauolle tai kotiin lähdettäessä.

Suljetun tilan luvat laaditaan tuotannon toimesta. Suljetun tilan dokumentit säilytetään suljetun tilan kansiossa. Tila kohtainen dokumentti.

- Ennen suljetun tilan myöntämistä tuotanto suorittaa tarvittavat erottelut kuten sokeoinnit ja turvalukitukset, sekä varmistaa ilmanvaihdon sekä ja sisään- ja ulospääsyn turvallisuuden. Suljetun tilan lupa myönnetään voimaan tuotannon asiantuntijan tai vuorotyönjohtajan toimesta.
- Suljetun tilan lupa on voimassa kerrallaan maksimissaan 24 h ja lupa myönnetään uudelleen joka vuorokausi. Suljetun tilan lupaa jatketaan tuotannon toimesta pääasiassa yövuorojen aikana, suorittamalla kaasumittaukset, tarkastamalla työalue ja myöntämällä lupa voimaan seuraavaksi vuorokaudeksi.
 - Kaasuvaaratilanteessa kaikki suljetun tilan luvat mitätöityvät
 - Mikäli olosuhteet muuttuvat työskentelyn aikana on työ keskeytettävä ja otettava yhteyttä tuotantoon/ tilaajaan.
- Työlupakansiot säilytetään suljettuun tilaan vievän kulkureitin välittömässä läheisyydessä



Suljetuissa tiloissa työskentely

Ennen suljetussa tilassa työskentelyä:

- Varmista, että sinulla on **työlupa** suljetussa tilassa työskentelyyn
- Varmista, että kohteen suljetun tilan lupa on voimassa.
- Tutustu suljetun tilan lupaan ja kohteen pelastussuunnitelmaan

Muuta:

- Luukkuvahhti pitää kulkurekisteriä säiliössä työskentelevistä

TURVALLISUUSSUUNNITELMA				
Säiliö				
Päivitetty 6.6.2025				
Suljetun tilan kirjanto				
Nimetty luukkuvahhti täyttää ja päivittää.				
Luukkuvahdin vaihtuessa vaihdetaan uusi lomake.				
Luukkuvahhti:				
Säiliössä työskentelevän henkilön nimi	Yritys	Pvm	Sisäänmeno-aika	Paluu-aika



Työlupatoiminta : Suljetun tilan työ työlupa
Numero : 0-SVI#205038
Nimi : FV258 säiliön loppusiivous
Voimassa : EI VOIMASSA

TURVALLISUUSSUUNNITELMA	
Säiliö	
Päivitetty 6.6.2025	
Suljetun tilan turvallisuussuunnitelma	
Tämä todistus sekä todistuksessa edellytetyt toimenpiteet tulee olla toteutettu ennen työluvan myöntämistä tai suljettuun tilaan sisään menemistä. Tällä todistuksella tuotanto vastaa, että kyseinen suljetun tilan kohde on turvallinen työskennellä.	
SULJETUN TILAN TURVALLISUUSSUUNNITELMA – LIITTYVIEN TYÖLUPIEN NUMEROT	
TEHDAS_FHT	KONEPAIKKA: FV258
TYÖN KUVAUS: FV258 SÄILIÖN PUHDISTUS, TARKASTUS, KORJAUS	
Turvallisuussuunnitelma on mukana työluvassa ja on oltava luukkuvahdin käytettävissä. Turvallisuussuunnitelman taustapuolella on kieltotaulu, joka käännetään näkyviin kun työmaalta poistutaan.	
Turvallisuussuunnitelma on tarkastettava ja tarvittaessa päivitettävä, mikäli kohteen työluva uusitaan tai työluvaa jatketaan.	
Luvan laatija	pvm. 6.6.2025 Nimi: Lauri Tuomainen
Konepaikat turvalukittu ja linjat sokeoitu	pvm. 7.6.2025 Nimi: Lauri Tuomainen
Pelastussuunnitelma laadittu	pvm. 6.6.2025 Nimi: Lauri Tuomainen
Lupa on voimassa 24 h tuntia myöntö hetkestä	
Lupa voimassa	pvm. 7.6.25 Klo. 13.00 Nimi: Lauri Tuomainen
Lupa voimassa	pvm. ____ Klo. ____ Nimi: ____

Suljetuissa tiloissa työskentely

Suljetun tilan sähköturvallisuus

- Suojaerotusmuuntajaa on käytettävä, jos sähkölaite vietään suljetun tilan sisään. (HUOM. Suojaerotusmuuntajan oltava tilan ulkopuolella)
- Joidenkin suljettujen tilojen vieressä on kiinteitä suoraerotusmuuntajia. (Esim. fosforihappotehtaalla FH410 reaktorin työmaa)
- Yhteen suojaerotusmuuntajaan saa kytkeä vain yhden laitteen.
- Pienoisjännitetyökalujen tai valojen kanssa ei tarvita vikavirtasuojaa tai suojaerotusmuuntajaa.





Knowledge grows

