

# TURVALLISUUSOHJEITA VOIMALAITOSALUEELLA TYÖSKENTELEVILLE

## HANASAAREN VOIMALAITOKSET

Huhtikuu 2022



Turvallisuushavainnot  
QR-koodilla

**Hanasaaren voimalaitokset**  
Parrukatu 1-3  
00540 Helsinki



### Vaarojen tunnistaminen työkohteessa. Löytyy myös Quentic:sta

Kohde: \_\_\_\_\_

Tekijä ja pvm: \_\_\_\_\_

#### Työskentely

|                                    | Kunnossa                 | Ei koske<br>tätä<br>kohdetta | Ei kunnossa, syy:        |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Työn turvallinen suoritus tapa     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| Työluvat ja merkinnät              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| Suojaimet, vaateetus               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| Oikeat työkalut ja -laitteet       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| <b>Järjestys ja siisteys</b>       |                          |                              |                          |
| Kulkutiet, lattiat                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| Jäteastiat                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| <b>Liikkuurivallisuus</b>          |                          |                              |                          |
| Kulkuiteiden ja lattioiden rakenne | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| Telineet, työpukit, tikkaat        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| Työalueen rajaus                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| Putoamissuojaus                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |
| Poistumistiet                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> |

|  | Kunnossa                 | Ei kunnossa, syy:        |
|--|--------------------------|--------------------------|
| <b>Kone- ja sähköturvallisuus</b>      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Työkalut ja -laitteet ehjät            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Sähköasennukset (ei sähköiskun vaaraa) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Ergonomia</b>                       |                          |                          |
| Käsin tehtävät nostot ja siirrot       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Toistotyö                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Työasennot ja työvälineet              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Työympäristötekijät</b>             |                          |                          |
| Melu                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vaiaistus                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ilman puhtaus                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lämpöolosuhteet                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kemikaalit                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <b>Aikusammutus ja ensiapu</b>         |                          |                          |
| Aikusammutuskalusto                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ensiapuvälineet                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Muuta huomioitavaa, esim. parannusehdotuksia:

## Tästä oppaasta löydät turvallisuuden ja laitosalueen toiminnan kannalta tärkeimmät ohjeet ja määräykset.

Tutustu tähän oppaaseen ennen töiden aloittamista ja epäselvissä asioissa kysy esimieheltäsi.

### Turvallisuushavainnot

Mikäli havaitset turvallisuutta häiritsevää, vaarantavaa tai jotain positiivista, kirjaathan havaintosi aina Quenticilla jatkotoimenpiteitä varten.

<https://app-portal.quentic.com/webclient>  
tai QR-koodilla:



## Työturvallisuuden ehdottomat pelisäännöt Helenissä



## Sisältö

|  |    |
|--|----|
| Irrotettava vaarojen tunnistaminen työkohteessa -lomake....    | 2  |
| Työturvallisuuden ehdottomat pelisäännöt Helenissä .....       | 2  |
| Yhteystiedot .....   | 4  |
| Toimintaohjeet tulipalo- tai onnettomuustilanteessa .....      | 5  |
| Ennen kuin aloitat työskentelyn .....                          | 6  |
| Tuumaa ensin, tee sitten!.....                                 | 7  |
| Voimalaitos- ja pysäköintialueet .....                         | 12 |
| Pätevyudet ja työluvat .....                                   | 17 |
| Hanasaaren yhteyshenkilöt ja ohjeita.....                      | 19 |
| Ympäristö- ja jätehuolto .....                                 | 21 |
| Toimenpiteet työturvallisuussäätöjen rikkomustapauksissa ..... | 22 |
| Ensiapu sairauskohtauksessa tai tapaturmassa .....             | 23 |
| Toiminta vaaramerkin soidessa .....                            | 24 |

## Yhteystiedot

**Yleinen hätänumero kaikista puhelimista ..... 112**

Helen Oy:n puhelinvaihe ..... 09 6171  
Työsuojeluvaltuutettu ..... 09 6171  
Työsuojelupäällikkö Anton Laari ..... 050 535 4760

### Vartioasemat / pääportit

Hanasaari ..... 050 387 5634  
Salmisaari (24/7) ..... 050 387 5633  
Vuosaari ..... 050 387 5635

### Ennen kuin aloitat

#### Työturvallisuuden kurssit pitää olla suoritettuna.

Aloita työkohteen työt aina vaarojen tunnistamisella ja riskien arvioinnilla. Selvitä ennen töiden aloittamista myös työskentelykohteesi työlupakäytännöt, ilmoitusvelvollisuudet työn alussa ja lopussa, hätäpoistumistiet, kattiloiden heikot kulmat ja esim. kaukokäytettävien laitteiden vaarat.

### Nostoapuvälineiden tarkastusvärit

Käyttötarkastus eli ns. päivittäinen tarkastus tehdään aina, ennen kun nostoapuväline otetaan käyttöön. Sen suorittaa henkilö joka kiinnittää nostoapuvälineen taakkaan.

Vihreä 2022

Oranssi 2023

Sininen 2024

Keltainen 2025

Valkoinen 2026

## Toimintaohjeet tulipalo- tai onnettomuustilanteessa

 **SOITA / CALL 112**



- Pelasta**
- Hälytä:**
  - Soita hätänumeroon 112 (toimii kaikista puhelimista). Tulipalon sattuessa Pelastuslaitoksen voi hälyttää punaisella **paloilmoitus**-painikkeella.
  - Soita voimalaitoksen valvomoon: Hanasaari HaB, 4. krs. puh. 09 617 3431
  - Prosessitiloissa paina voimalaitoksen hätätilanneilmoitus-painiketta.
- Sammuta**
- Rajoita**
- Opasta**

**Voimalaitosalueella ilmoita aina valvomoon,** jos kohtaat onnettomuustilanteen.

## Ennen kuin aloitat työskentelyn

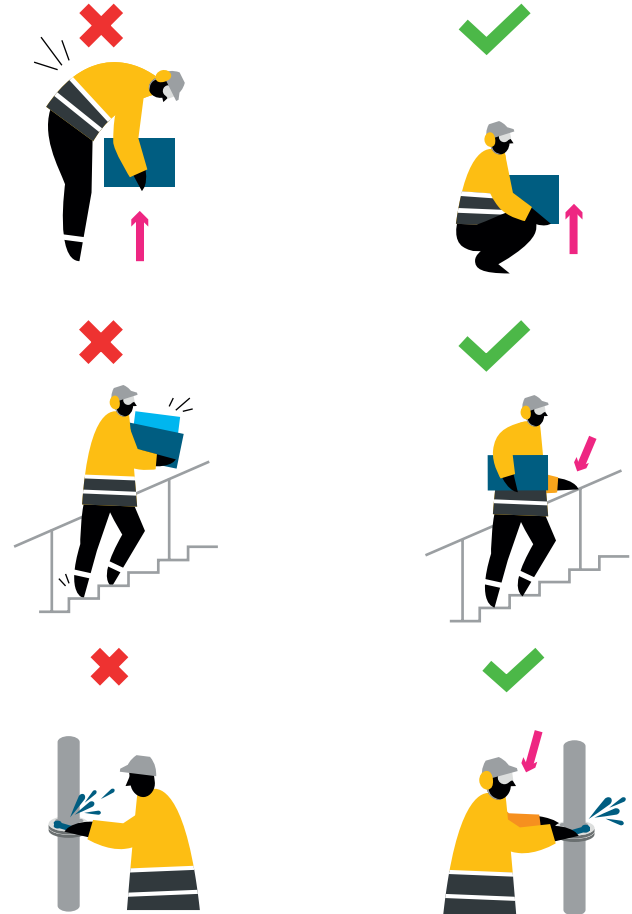
Voimalaitosalueella työskennellessä huolehdi **suojavarustuksesta** ja **työluvista**.

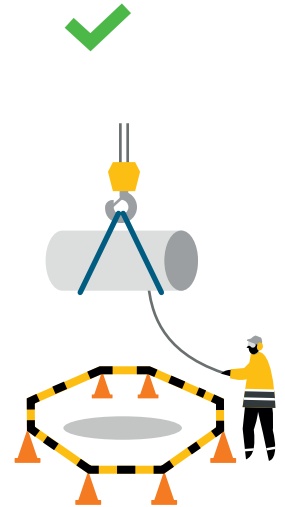
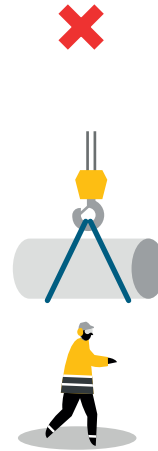
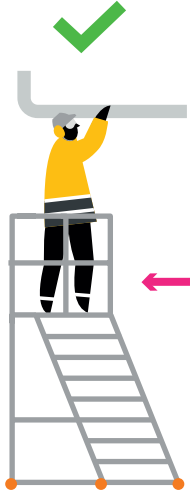
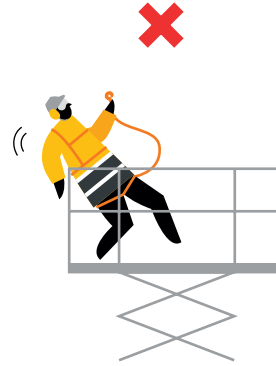
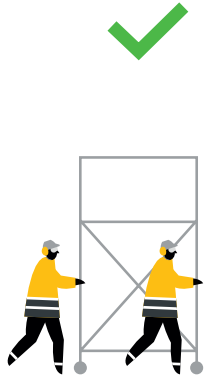
Jokaisella on oltava kuvallinen **työmaakortti**, jossa **oma** ja **yrittäjän nimi** sekä **veronumero**.  
Urakoitsijoiden nimi tulee olla selvästi merkitty näkyviin.



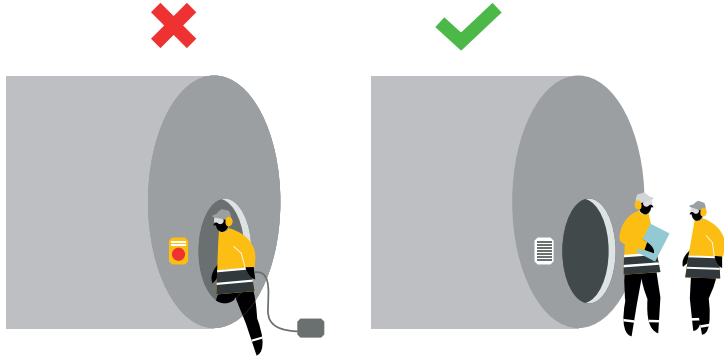
## Tuumaa ensin, tee sitten!

Perehdy turvallisiin työtapoihin ja -menetelmiin.

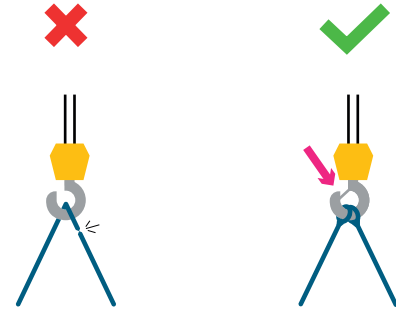




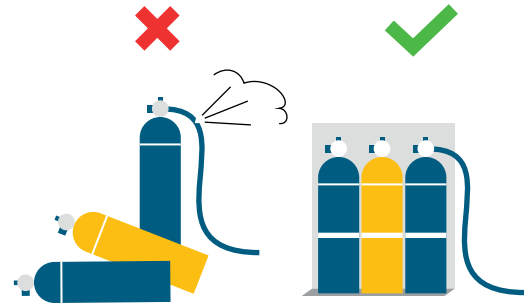
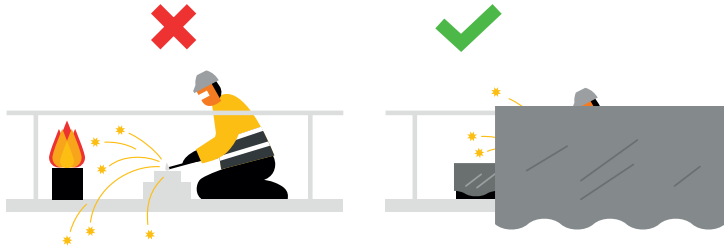
Ennen työskentelyn aloittamista varmistaa, että työluvat ovat kunnossa ja perehdy työohjeisiin.



Käytä vain oikeanlaisia, ehjiä työkaluja ja välineitä ja huolehdi myös niiden asianmukaisesta säilytyksestä.



Suojaa työkohte ja käytä tarvittavia suojavarusteita.



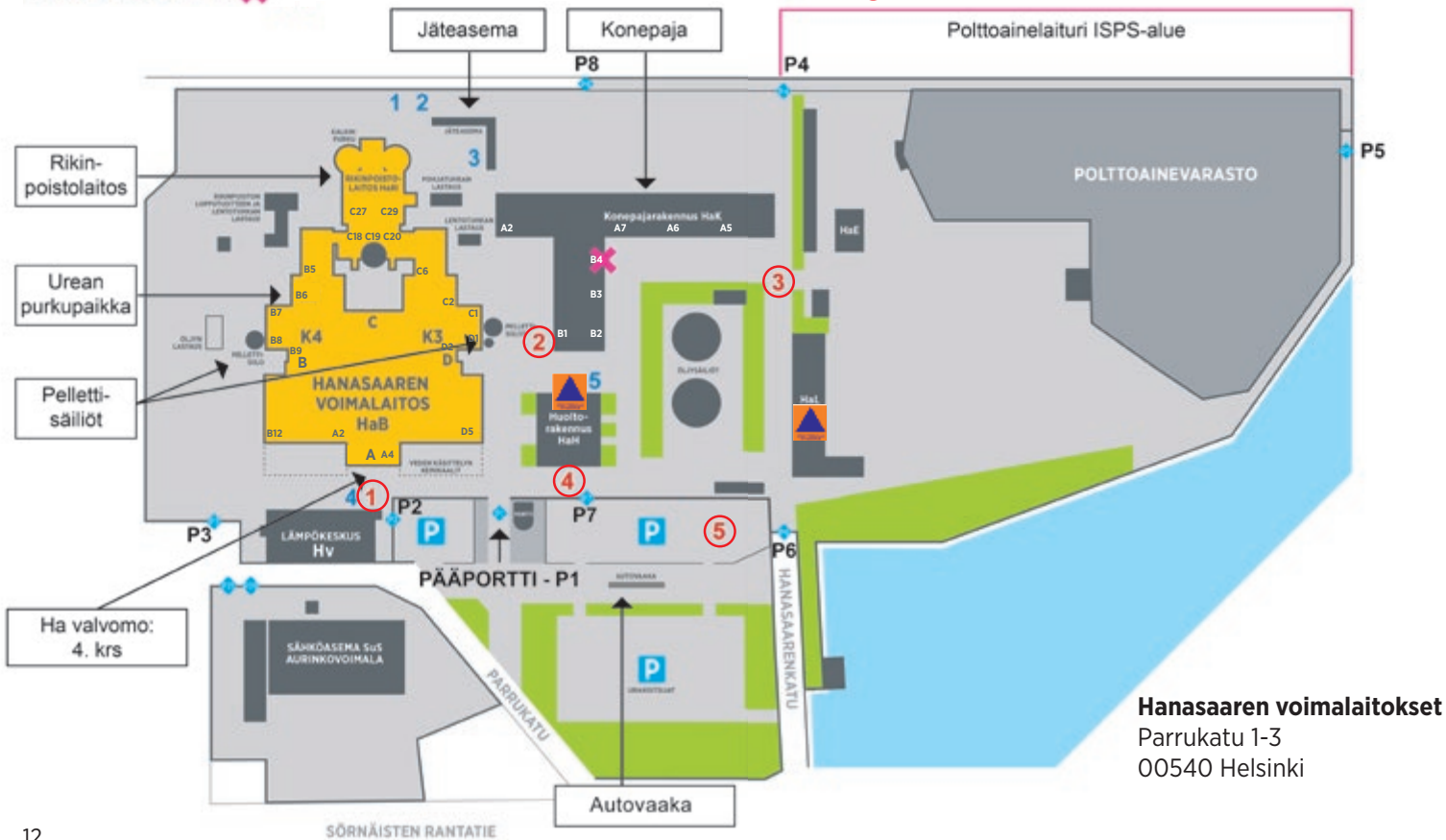
## Voimalaitos- ja pysäköintialueet

- Ovi- ja porttinumerot P1-P8
- Jätteiden keräyspaikat 1-5
- Pysäköintipaikat P
- Tavarantoimitus **X** B4

 Väestönsuojat HaH ja HaL

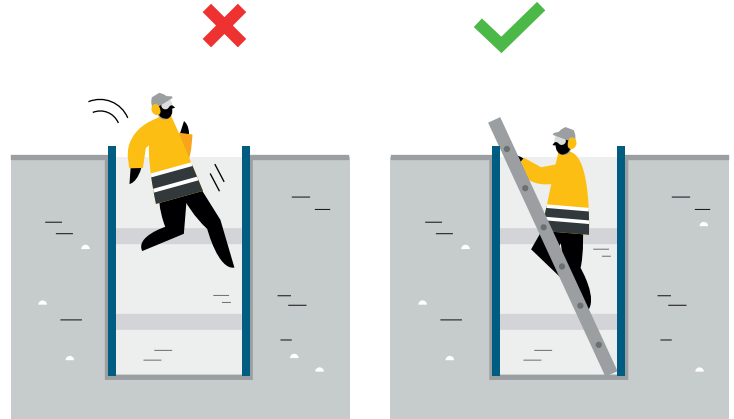
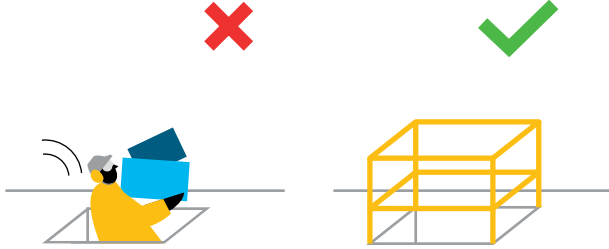
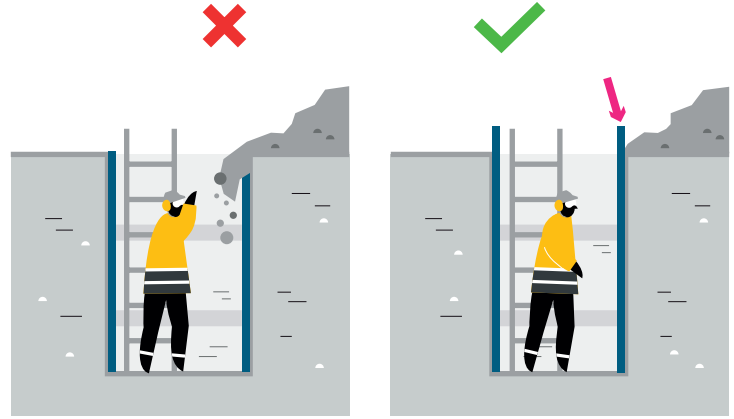
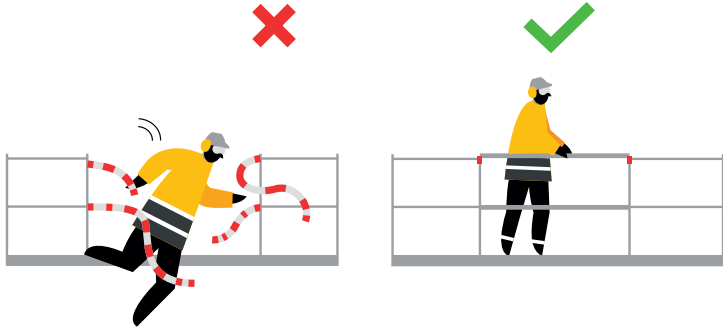
### Kokoontumispaikat vaaratilanteissa

- 1 HaB:n toimistohenkilöt ja Hv:n henkilöt
- 2 HaB:ssa työskentelevät ja HaK:n sivusiiven henkilöt
- 3 Konepajalla ja HaE:ssä työskentelevät henkilöt
- 4 HaH:ssa työskentelevät henkilöt
- 5 HaL:n henkilöt



**Hanasaaren voimalaitokset**  
Parrukatu 1-3  
00540 Helsinki

Pidä työalue turvallisena ja huolehdi sen siisteydestä.





## Pätevyudet ja työluvat

Voimalaitoksella vaaditaan voimassa oleva **Työturvallisuuskortti** ja työstä riippuen **Tulityökortti**.

Suomalaisen Työturvallisuuskortin lisäksi hyväksytyjä ovat seuraavat kansainväliset kortit:

- BasicElements of Safety SCC
- ECITB/CCNS Safety Passport Scheme
- SSG Entre
- FAS Safe Pass
- OSHA Outreach Training Program
- CSCS Construction Skills Certification Scheme

Voimalaitoksella käytössä olevat **työluvat**:

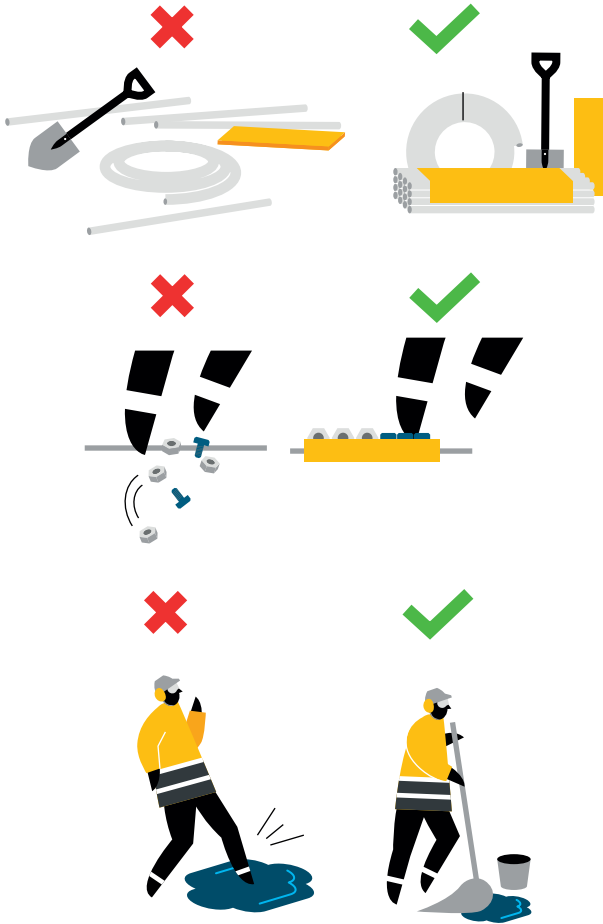
### Työn aloituslupa

Valvomoon ilmoitaudutaan jokaisen työvuoron alussa ja lopussa, sekä työn valmistuessa. Yhdyshenkilöltä tai vastaavalta esimieheltä pitää **aina** saada lupa työn aloittamiseen.

Valvomoon ilmoitetaan työtä aloitettaessa:

Tehtävä, korjattava laite, työskentelyaika, henkilömäärä ja yhteystiedot.

Lämpö- ja jäähdytyslaitoksilla työtilauksella työskennellessä työluvan antaa lämpölaitosten käyttöryhmä tai työstä vastaava kunnossapitomestari.



Jos et tunnista omaan työhösi liittyviä vaaroja ja riskejä, pyydä esimieheltäsi lisäohjeita.

## Tulityölupa

Voimalaitosten alueilla tulitöissä noudatetaan Helenin tulityösuunnitelmaa ja lisäksi on oltava kirjallinen tulityölupa. Keskustele esimiehesi kanssa tulityöstä ennen luvan anomista.

## ATEX-työlupa

Räjähdysvaarallisessa tilassa työskenneltäessä on oltava ATEX-työlupa.

Kun työluvan toimenpiteillä on varmistettu tilan turvallisuus, voidaan siellä työskennellä kuten missä tahansa luokittelemattomassa tilassa. Mikäli tilan turvallisuutta ei pystytä varmistamaan, tulee työskenneltäessä käyttää kuhunkin tilaan soveltuvia ex-luokiteltuja työvälineitä ja -varusteita.

## Säiliötyölupa

Säiliöiden, kanavien ja vastaavien sisälle mentäessä on oltava säiliötyölupa. Näissä tiloissa sisällä työskenneltäessä on oltava jatkuva valvonta (luukkuvahti). Säiliön aukolla olevan kyltin pitää olla ”Kulku sallittu” -asennossa ja kuitattu (nimi ja pvm).

## Yleiset turvallisuusohjeet

Telineissä ja väli aikaisten aukkojen kaiteissa on oltava voimassa oleva **telinekortti**, jossa on:

- merkintä viikkotarkastuksesta
- ao. esimiehen nimi ja puhelinnumero.

Ilmoita puutteista alueen vastaavalle esimiehelle.

**Nosturia saa käyttää vain henkilö, jolla on kyseiseen nosturiin käyttöluva.**

## Hanasaaren yhteyshenkilöt ja ohjeita

Valvomo, HaB, päivystys 24/7 .....09 617 3431  
Vuoromestari .....040 705 5435  
Ha vartioasema / Pääportti .....050 387 5634

## Tuotanto ja omaisuus

Tuotantopäällikkö  
Tuomo Korpinen.....050 529 4149  
Kunnonhallintapäällikkö  
Kaj Luukko .....050 389 9674  
Tuotannon asiantuntija  
Matti Huuskonen .....040 354 0217  
Prosessikemia (Ha ja Sa)  
Jari Heljander .....050 559 2766  
NDT-tarkastukset  
Markus Asikainen .....040 336 0556  
Polttoainemestari, sivutuotteet  
Janne Peltonen.....040 162 6022  
Kunnossapitopäällikkö  
Kari Taivainen.....050 559 2953  
Mekaaninen kunnossapitomestari  
Jouni Tahvanainen.....050 364 8821  
Automaatio- ja sähkökunnossapitomestari  
Jukka Björk .....040 334 0476  
Savunpoistolaitteistot  
Presto / Tero Haapaniemi.....040 387 7251  
Paloilmoitinlaitteet  
Ville Pulkkinen .....040 865 4205  
Työkalu- ja varaosavarastopalvelut, HaK .....040 587 5142  
Telinetyöt  
Jarmo Hokkinen .....040 170 4662

Kiinteistöhuolto, LVI - päivitys.....050 559 2701

### **Turvallisuuden alueelliset vastuuhenkilöt**

Suojelupäällikkö

Jarmo Hagström ..... 050 559 2797

(varalla Tuomo Korpinen ..... 050 529 4149)

### **Lupien myöntäjät**

#### **Työn aloituslupa**

HaB valvomo, vuoromestari .....040 705 5435

#### **Maakaasutyöluja**

Käytönvalvoja (KV) Tuomo Korpinen .....050 529 4149

KV:n sijainen Jani Ikonen .....09 617 3433

#### **Tulityöluja, säiliötyöluja ja ATEX-työluja**

Kohteen tunteva Helen Oy:n esimies

tai vuoromestari .....09 617 3433

#### **Kemikaalisäiliöiden ja –putkistojen työluvat**

Matti Huuskonen .....040 354 0217

### **Toimintaohjeet maakaasun vuototilanteessa**

1. Ilmoita hätätilanteesta voimalaitoksen valvomoon  
HaB valvomo 09 617 3431
2. Valvomohenkilökunta sulkee tarvittavan pääsulkuventtiilin  
ja ilmoittaa käytönvalvojalle.
3. Tarkista ettei henkilöitä ole vaara-alueella.
4. Estä ulkopuolisten henkilöiden pääsy vaara-alueelle.
5. Huolehdi tuuletuksesta.

### **Keltainen valo vilkkuu**

Polttoaineen muutos käynnissä hiilenjakajilla.

Liikkuminen on sallittu ainoastaan vuoromestarin luvalla.

### **Punainen valo vilkkuu sekä äänivaroitus**

Häkää hiilivintillä. Hiilivintille meno kielletty!

**Kemikaalien** käsittelyssä on aina noudatettava käyttöturvallisuustiedotteisiin kirjoitettuja ohjeita. Käyttöturvallisuustiedotteet ovat nähtävissä sähköisinä EcoOnline-järjestelmässä tai kemikaalivarastolla olevasta QR-koodista.

### **Ympäristönsuojelu- ja jätehuolto**

Jokainen on vastuussa työympäristön siisteydestä.

Jätteiden keräyspaikat löydät kartasta, s. 12–13.

### **Omien jätteiden tuominen sekä jätteiden ottaminen omaan käyttöön on kielletty!**

#### **Ilmoita poikkeuksellisesta tilanteesta!**

#### **Älä kaada viemäriin mitään jätettä!**

### **Jätteiden vastuuhenkilö**

Marko Lappalainen ..... 050 372 8012

### **Voiteluöljyt ja –rasvat**

Niko Issakainen .....050 334 3019

### **Hylkyhiilet ja tuhkat**

Janne Peltonen .....040 162 6022

Mikko Sillanpää ..... 050 372 8038

Vaaralliset jätteet kerätään erilleen muista jätteistä omiin kontteihin ja jätteiden lajittelukeskukseen.

Ota aina yhteyttä jätteiden vastuuhenkilöön ennen kuin toimitat vaarallista jätettä jätekonttiin.

### **Siirtoasiakirjan laadinta**

Siirtoasiakirja laaditaan Helenin toimesta.

Lisätietoja saa kemikaaliasiantuntijalta

Camilla Rapp ..... 040 334 6664

### **Toimenpiteet työturvallisuussäntöjen rikkomustapauksissa**

1. Opastus.
2. Suullinen huomautus.
3. Kirjallinen varoitus.
4. Työmaalta poistaminen ja työsopimuksen mahdollinen irtisanominen.

Henkilön nimi ja tilanne ilmoitetaan **tyoturvallisuus@helen.fi**  
Huomautus ja varoitus ovat voimassa 1 vuoden.

## **Ensiapu sairauskohtauksessa tai tapaturmassa**

**Toimi rauhallisesti.** Pyydä rohkeasti apua, jos et itse tiedä, miten toimia tilanteessa. Monet heleniläiset ovat suorittaneet ensiapukurssin.

Jos henkilö on menettänyt tajuntansa, selvitä, onko hän herätettävissä: puhuttele ja ravistele.

**Soita hätäilmoitus numeroon 112.** Aseta puhelin kaiutin-toiminnolle ja jatka auttamista saamiesi ohjeiden mukaan.

**Voimalaitoksella ollessasi** ilmoita tapaturmasta tai sairauskohtauksesta valvomoon ennen soittamista 112:een, jos olet yksin tilanteessa. Valvomosta saat opastajan paikalle portille ja tarvittaessa defibrillaattorin tapahtumapaikalle.

### **Defibrillaattorit sijaitsevat:**

#### **Voimalaitosten valvomoissa**

- Hanasaari, A-rappu 4. krs. ja HaH ruokala 2. krs.
- Vuosaari B valvomo, 3. krs. ja ala-aula 1. krs.
- Salmisaari B, B-rappu, 5. krs.
- Salmisaari A, ruokalan käytävä 3. krs.



## Toiminta vaaramerkin soidessa

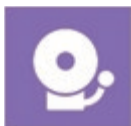
**Nouseva/laskeva** hälytysmerkki on vaaratilannehälytys. Mene äänen kuultuasi sinulle osoitetulle **kokoontumispaikalle** ja odota lisäohjeita.



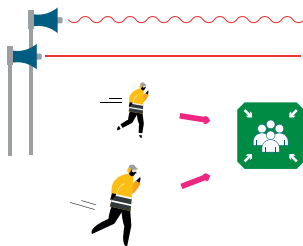
**Yhtäjaksoinen hälytysmerkki** on voimalaitosten valvomohenkilöstölle tarkoitettu sisäinen hätätilanneilmoitus. Voit jatkaa työskentelyä, mutta varmista ettet ole vaarassa. Jos havaitset jotain normaalista poikkeavaa, poistu kokoontumispaikalle.



**Palokellon** soidessa varmista, ettet ole vaarassa ja poistu kokoontumispaikalle.



**Älä käytä hissiä!**



**Kokoontumispaikat Hanasaaren voimalaitoksilla vaaratilanteissa, katso s. 12-13 karttaan merkityt kohdat ① - ⑤**



Kokoontumispaikoilta ei saa poistua ilmoittamatta siitä esimiehelle tai kokoontumispaikan johtajana toimivalle.