

TURVALLISUUSOHJEITA VOIMALAITOSALUEELLA TYÖSKENTELEVILLE

SALMISAAREN VOIMALAITOKSET

Huhtikuu 2022



Turvallisuushavainnot
QR-koodilla

Salmisaaren voimalaitokset
Porkkalankatu 9-11
00180 Helsinki



Vaarojen tunnistaminen työkohteessa. Löytyy myös Quentic:sta

Kohde: _____

Tekijä ja pvm: _____

Työskentely

Työn turvallinen
suoritustapa

Työluvat ja merkinnät

Suojaimet, vaateetus

Oikeat työkalut ja -laitteet

Järjestys ja siisteys

Kulkutiet, lattiat

Jäteastiat

Liikkumisturvallisuus

Kulkuteiden ja
lattioiden rakenne

Telineet, työpukit, tikkaat

Työalueen rajaus

Putoamissuojaus

Poistumistiet

Kunnossa
Ei koske
tätä
kohdetta

Ei kunnossa, syy: _____

	Ei koske tätä kohdetta	Kunnossa	Ei kunnossa, syy:
Kone- ja sähköturvallisuus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Työkalut ja -laitteet ehjät	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sähköasennukset (ei sähköiskun vaaraa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ergonomia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Käsin tehtävät nostot ja siirrot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toistotyö	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Työasennot ja työvälineet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Työympäristötekijät	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Melu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vaiaistus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ilman puhtaus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lämpöolosuhteet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kemikaalit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aikusammutus ja ensiapu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aikusammutuskalusto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ensiapuvälineet	<input type="checkbox"/>	<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
Salmisaaren yhteyshenkilöt ja ohjeita	19
Ympäristö- ja jätehuolto	21
Maanalainen hiilivarasto (SaHi) ja hiililuola (ShX)	22
Toimenpiteet työturvallisuussääntöjen 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

Salmisaari (24/7) 050 387 5633
Hanasaari 050 387 5634
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 sattumassa Pelastuslaitoksen voi hälyttää punaisella **paloilmoitus**-painikkeella.
 - Soita voimalaitoksen valvomoon:
Salmisaari SaB, B-rappu, 5. krs. puh. 09 617 3555
 - Prosessitiloissa paina voimalaitoksen hätätilanneilmoitus-painiketta.
- Sammuta**
- Rajoita**
- Opasta**

Voimalaitosalueella ilmoita aina valvomoon, jos kohtaat onnettomuustilanteen.

Ennen kuin aloitat työskentelyn

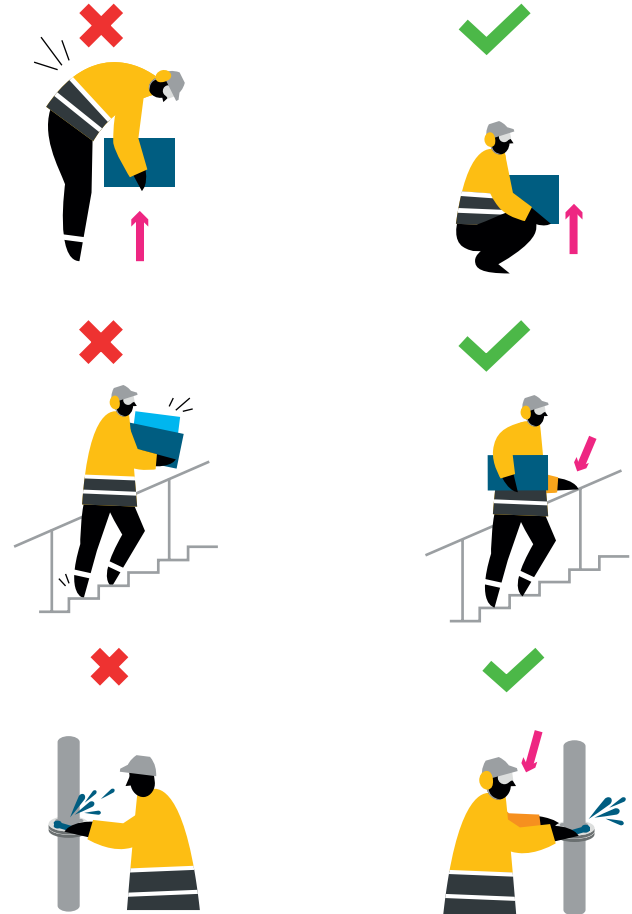
Voimalaitosalueella työskennellessä huolehdi **suojavaarustuksesta** ja **työluvista**.

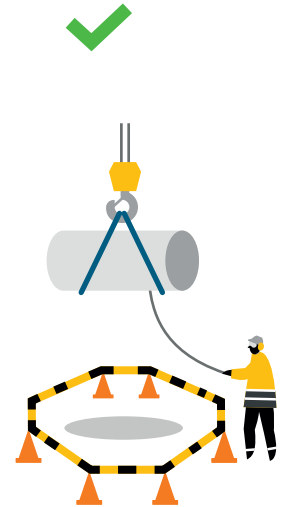
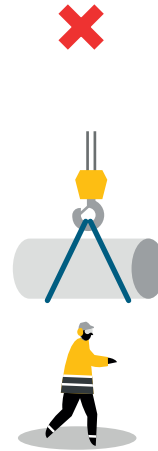
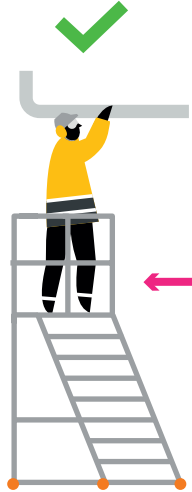
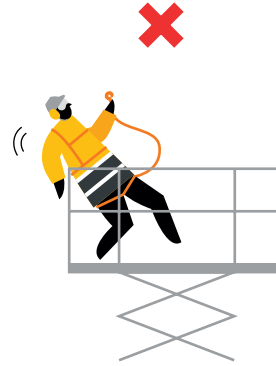
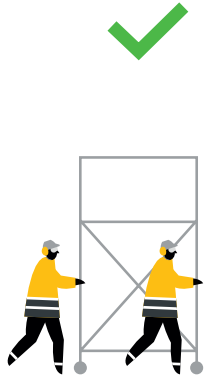
Jokaisella on oltava kuvallinen **työmaakortti**, jossa **oma** ja **yrittäjän nimi** sekä **veronumero**.
Urakoitsijoiden nimi tulee olla selvästi merkitty näkyviin.



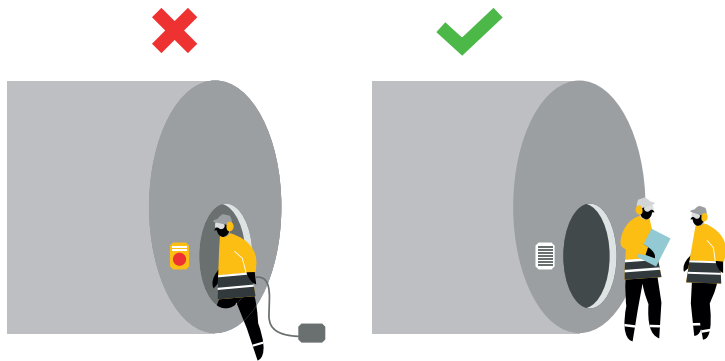
Tuumaa ensin, tee sitten!

Perehdy turvallisiin työtapoihin ja -menetelmiin.

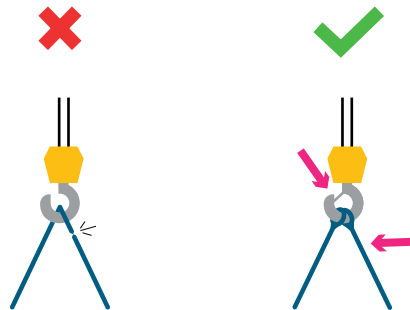




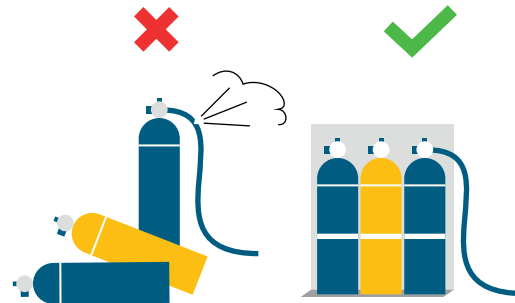
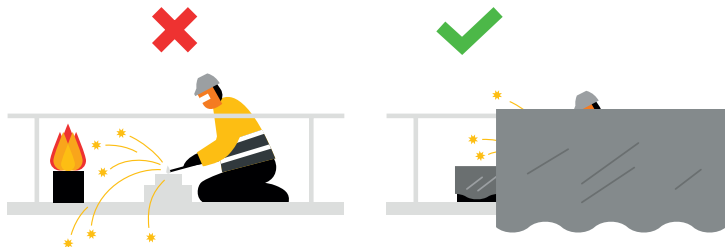
Ennen työskentelyn aloittamista varmistaa, että työluvat ovat kunnossa ja perehdy työohjeisiin.



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



Suojaa työkohte ja käytä tarvittavia suojavarusteita.



Voimalaitos- ja pysäköintialueet

Kokoontumispaikat vaaratilanteissa



SaB: A, B, C
SaA: C

Salmisaaren voimalaitokset

Porkkalankatu 9-11

00180 Helsinki

Ovi- ja porttinumerot (P1-P18)

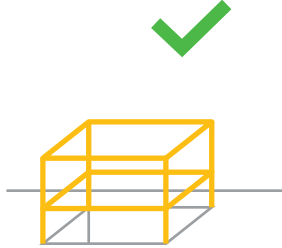
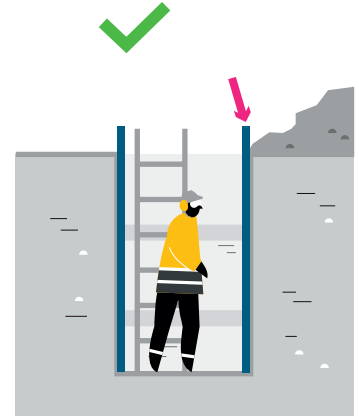
Jätteen keräyspaikat *

P Pysäköintipaikat **X** Tavarin vastaanotto W1

A Väestönsuojat SaA ja SaB



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**:

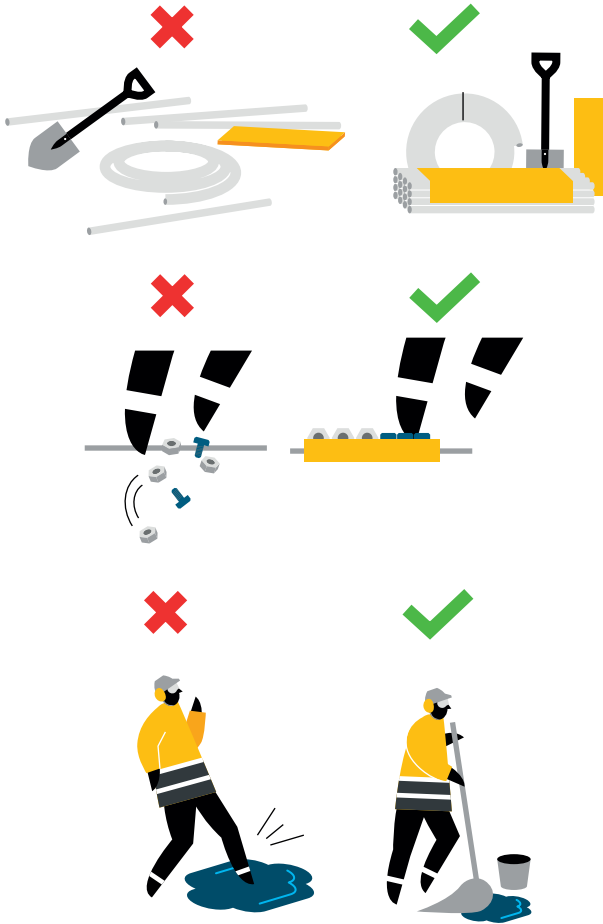
Työn aloituslupa

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 (luukkuvahhti). 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 käyttö lupa.

Salmisaaren yhteyshenkilöt ja ohjeita

Valvomo, SaB, päivystys 24/7 09 617 3555
Vuoromestari 09 617 3578
Sa vartioasema / Pääportti 050 387 5633

Tuotanto ja omaisuus

Tuotantopäällikkö
Tom Huovilainen 050 559 1640
Kunnonhallintapäällikkö
Kaj Luukko 050 389 9674
Polttoaineet ja sivutuotteet, ryhmäpäällikkö
Mikko Sillanpää 050 372 8038
Polttoaineet ja sivutuotteet, polttoainemestari
Janne Peltonen 040 162 6022
Rikinpoistolaitos ja öljyvarastot, tuotannon asiantuntija
Reino Lappalainen 050 328 5855
Kunnossapitopäällikkö
Kari Taivainen 050 559 2953
Mekaaninen kunnossapitomestari
Sami Linnamäki 040 354 7498
Sähkö- ja automaatiomestari
Janne Heinonen 050 434 0178
Palo- sprinklerlaitteistojen hoitaja
Mikael Granlund 040 531 6392
Savunpoistolaitteistot
Presto / Tero Hapaniemi 010 387 7251
Sähkökäynnissäpito 0455 2791 9686
Prosessikemia (Ha ja Sa)
Jari Heljander 050 559 2766
Telinetyöt
Jarmo Hokkinen 040 170 4662

Varastopalvelut, tavaran vastaanotto SaA ovi W1...040 334 6551
varastopalvelut.salmisaari@helen.fi

Kiinteistökunnossapito, LVI-päivystys050 559 2701
Päivystys normaalityöajan ulkopuolella.....050 559 2701

Turvallisuuden alueelliset vastuuhenkilö

Suojelupäällikkö
Jarmo Hagström 050 559 2797

Työluvat

Tulityöluva, säiliötyöluva ja ATEX-työluva

Kohteen tunteva Helen Oy:n esimies
tai vuoromestari.....09 617 3578

ShX:ään tulityö-, säiliö- ja ATEX-luvat, käytönvalvoja
Markku Taipale.....050 5591 626

Keltainen valo vilkkuu hiilenjakajalla

Puupellettejä syötetään myllyyn. Vain välttämättömät
työtehtävät ovat sallittuja.

Punainen valo vilkkuu sekä äänivaroitus

Häkää hiilivintillä. Hiilivintille meno kielletty!

Kemikaalien käsittelyssä on aina noudatettava käyttöturvalli-
suustiedotteisiin kirjoitettuja ohjeita. Käyttöturvallisuustiedot-
teet ovat nähtävissä sähköisinä EcoOnline-järjestelmässä tai
kemikaalivarastolla olevasta QR-koodista.

Ympäristö- 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 vastuuhenkilöt

Nina Konttinen..... 040 334 6610
(Varalla, varasto..... 040 712 5871)

Voiteluöljyt ja -rasvat

Nina Konttinen..... 040 334 6610

Hylkyhiilet ja tuhkat

Mikko Sillanpää.....050 372 8038
Janne Peltonen.....040 162 6022

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 työturvallisuussääntöjen 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.

Maanalainen hiilivarasto (SaHi) ja hiililuola (ShX)

SaHiin ja ShX:ään meno ilman lupaa on

ehdottomasti kielletty.

SaHissa ja ShX:ssä työskenteleville on oma verkkokoulutus ja turvallisuusohjevihko. Saat tarvittavia lisäohjeita esimieheltäsi tai vuoromestarilta.

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.

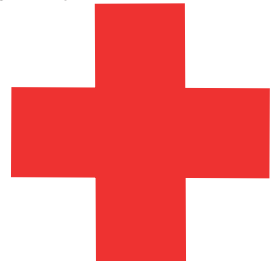
Soita hätäilmoitus numeroon 112. Aseta puhelin kaiutin-toiminnolle ja jatka auttamista saamiesi ohjeiden mukaan.

Voimallaitoksella 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:

Voimallaitosten valvomoissa

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



Toiminta vaaramerkin soidessa

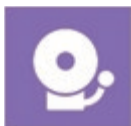
Nouseva/laskeva hälytysmerkki on vaaratilannehälytys. Mene äänen kuultuasi sinulle osoitetulle **kokoontumispaikalle** ja odota lisäohjeita.



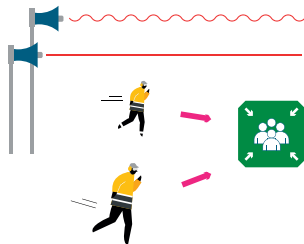
Yhtäjaksoinen hälytysmerkki on voimalaitosten valvomohenkilöstölle tarkoitettu sisäinen hätätilanneilmoitus. Voit jatkaa työskentelyä, mutta varmista ettet ole vaarassa. Jos havaitset jotain normaalista poikkeavaa, poistu kokoontumispaikalle.



Palokellon soidessa varmista, ettet ole vaarassa ja poistu kokoontumispaikalle.



Älä käytä hissiä!



Kokoontumispaikat Salmisaaren voimalaitoksilla vaaratilanteissa, katso s. 12-13 karttaan merkityt kohdat A, B ja C



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