



NEPTUN WERFT

ROSTOCK 1850



Työskentele turvallisesti NEPTUN WERFT -telakalla

Suomi



Sisällysluettelo

1.	Sisäänpääsy telakalle	4-5
2.	Kiellot	6
3.	Liikennemääräykset	7
4.	Henkilökohtainen suojavarustus	8
5.	Toiminta tulipalon, vakavan onnettomuuden, vaarallisten aineiden vuodon tai evakuintihälytyksen aikana	9-10
6.	Toiminta työpaikka- ja työmatkaonnettomuudessa	11
7.	Järjestys, puhtaus, hävittäminen	12-13
8.	Vaaralliset aineet	14-15
9.	Ennaltaehkäisevä palosuojaus	16
10.	Kuumatyöt	17
11.	Korkean paikan työpiste	18
11.1	Sivusuojat	18
11.2	Rakennustelineet	19
11.3	Nosturin työkori	20
11.4	Nostolavat	21
11.5	Suojat ja suojakannet	21
11.6	Alueen eristäminen	22
11.7	Kuljetusaukot	23
11.8	Tikkaat	23
11.9	Henkilökohtainen suojavarustus putoamista vastaan	24
12.	Työskentely ahtaissa tiloissa	25-26
13.	Kuljetus- ja nostotyöt	27-29
13.1	Haarukkatrukki	27
13.2	Nostokurjet	28
13.3	Kiinnitykset	28
13.4	Manuaalinen nosto ja kantaminen	29
14.	Poltto- ja apuaineet	30-33
14.1	Tekniset kaasut	30-31
14.2	Sähkövirta	32-33
15.	Työkalut ja koneet	34
16.	Käyttömateriaalit	34
17.	Toimistotyö	35-37
18.	Tärkeät puhelinnumerot	38
19.	Aukioloajat	38
20.	Kartta	39

Kaikkien työntekijöiden terveyden suojelulla on keskeinen osa NEPTUN WERFT -telakalla. Työpaikan turvallisuudella on tuotannossa suuri merkitys, koska se toimii indikaattorina yrityksen tuotannollisille työprosesseille. Työ ei ole hyvin organisoitua tai suunniteltua, mikäli työpaikalla tapahtuu paljon onnettomuuksia. Telakan turvallisuuden parantaminen sekä sen tukeminen mahdollisuuksien puitteissa on erittäin tärkeää niin yksittäisille työntekijöille kuin myös koko yritykselle.

Sataprosenttista turvallisuutta tuskin on olemassa. Onnettomuuksien riski kasvaa etenkin työntekijän huolimattoman sekä asiaankuulumattoman toiminnan johdosta. Jokaisen kollegan ja esimiehen tehtävänä on huolehtia, että nämä vaarat pysyvät mahdollisimman alhaisina. Yksi tärkeistä tehtävistämme on myös rakenteellisten puutteiden sekä työmenetelmistä aiheutuvien onnettomuusriskien alentaminen. Työskentely telakalla sekä alueen moninaiset kuljetukset vaativat erityistä varovaisuutta.

Tämä esite on laadittu toimintaoppaaksi henkilökohtaista suojaasi varten. Työprosessien optimaalinen toteuttaminen varmistaa viimekädessä myös työpaikat NEPTUN WERFT -telakalla. Henkilökohtaisten ongelmien lisäksi myös korkeat kulut ovat seurausta onnettomuuksista.

Ota huomioon ohjeet, jotka olemme koonneet tähän vihkoseen erittäin selkeästi. Näiden turvallisuusohjeiden tarkoituksena on sinun työsi helpottaminen!

Sisäänpääsy telakalle

Koska NEPTUN WERFT -telakka on ISPS-sertifioitu satama-alue, tulee sen noudattaa tiettyjä viranomaisten antamia määräyksiä. International Ship and Port Facility Security Code vastaa satama-alueen turvallisuudesta ja terrorismin vastaisesta toiminnasta. Satama-alueen turvallisuuden johdosta ISPS-koodi velvoittaa, että **uusien työntekijöiden** tulee ilmoittautua viimeistään 48 tuntia ennen työn alkamista **henkilöstöosastolla** lomakkeella "NEPTUN WERFT GmbH & Co. KG työntekijöiden (kumppaniyritysten) työn aloittaminen, pidennys ja päättäminen".

NEPTUN WERFT -telakalle ensimmäistä kertaa saapuvat uudet työntekijät menevät ensimmäisenä portille porttivahdin luokse. Täällä sinun tulee esittää henkilöllisyytesi valokuvallisella henkilöllisyystodistuksella, passilla tai ajokortilla. Tämän jälkeen sinulle myönnetään vierailijakortti.

Lisäksi tarkistetaan seuraavien henkilökohtaisten **suojavaarusteiden** olemassaolo:

- Suojalasit
- Nimellä ja yrityksen nimellä varustettu työasu
- Turvajalkineet
- Teollisuuden suojakypä



Yli kaksi viikkoa NEPTUN WERFT -telakalla työskenteleville työntekijöille myönnetään valokuvalla varustettu pysyvä **henkilökortti**. Se toimii tunnistamisen lisäksi sisäänpääsydokumenttina sekä työajan aloittamisen ja päättämisen rekisteröintiin.

Seuraavat asiat tulee huomioida henkilökohtaisen henkilökortin yhteydessä:

- Henkilökortti tulee olla koko ajan mukana.
- Henkilökorttia ei saa luovuttaa muille henkilöille.
- NEPTUN WERFT -telakka veloittaa yritykseltä 25 € kadonneesta tai vioittuneesta henkilökortista.
- Toimeksiannon päätyttyä henkilökortti tulee palauttaa.



Käynti alueelle

Porttivahti on oikeutettu myöntämään lupa materiaalien, työkalujen jne. alueelle tuomista ja sieltä poistamista varten.

Ennen työn aloittamista

Esimiehen tai rakennuspäällikön tulee ohjeistaa jokaista työntekijää tämän ohjevihoksen mukaisesti.

Tupakointi on sallittua ainoastaan sille merkityillä tupakointipaikoilla. Rakennuksissa ja etenkin laivanrakennuksessa on ehdoton tupakointikielto. Tämä koskee myös sähkötupakkaa.

Ruokailu tuotanto- ja verastalueilla sekä laivassa kielletty.

Alkoholin ja päihdyttävien aineiden kielto.



Sähkölaitteet

Esimerkiksi kahvinkeitin, uppokeittimen, vedenkeitin, lämpöpuhaltin, verkkokäyttöisen radion käyttö laivassa on kielletty.

Huomautus!

Vaara telakka-alueella raskaan kuljetuskaluston vuoksi



Puhelimen käyttö

kielletty ajon aikana!



Jalankulkijat:

Kulku roikkuvien kuormien alla kielletty!

Käytä merkittyjä kulkuväyliä!



- Telakka-alueella noudatetaan **liikennemääräyksiä**.
- Korkein sallittu nopeus alueella on 20 km/h, halleissa kävelyvauhti.
- Ajoneuvot ja materiaalit tulee sijoittaa niin, että kulkuväylät, hätäpoistumistiet sekä palonsammutus- sekä pelastusvälineistö jäävät vapaiksi.
- Henkilöautoilla ja raskaan kaluston ajoneuvoilla saa halliin ajaa ainoastaan kuljetusosaston erikoisluvalla.

Polkupyörät:

- Polkupyörien tulee olla turvallisia liikenteessä.
- Käytä merkittyjä kulkuväyliä.
- Halleihin ja verstaasiin ajo kielletty.
- Materiaalien kuljetus kielletty – sallittu ainoastaan siihen tarkoitetuilla kuljetuspolkupyörillä.
- Ylitä nosturin raiteet 45 – 90° kulmassa.



Henkilökohtainen suojavarustus

NEPTUN WERFT -telakalla tulee käyttää seuraavia henkilökohtaisia suojavarusteita:



Erikoistöihin voidaan vaatia muita suojavarusteita.

Toiminta tulipalon, vakavan onnettomuuden, vaarallisten aineiden vuodon ja evakuointihälytyksen aikana

Jokainen tulipalo, onnettomuus, kaikki vaarallisten aineiden vuodot sekä jokainen vahingonteko tulee **viipymättä** ilmoittaa valvontakeskukseen vastaavan hätätilanne- ja hälytysuunnitelman mukaisesti.

Valvontakeskus / ensihoitaja:
16 46 ja 16 47



Toiminta onnettomuuksissa:

- Siirrä henkilöt pois vaara-alueelta!
- Välitön ensiavun aloittaminen!
- Pelastushenkilökunnan ohjeistus!
- Esimiesten ja työturvallisuusosaston tiedottaminen
- Tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin

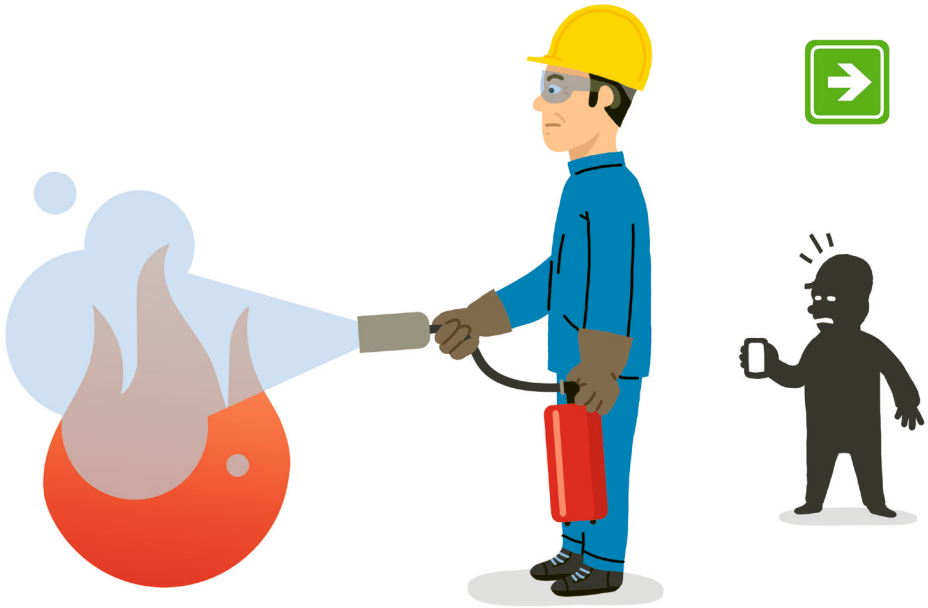


Toiminta tulipalon sattuessa:

- Aloita palonsammutus palosammuttimella!
- Tyhjennä vaara-alue!
- Sulje ovet!
- Etsi kokoontumispiste!
- Pelastushenkilökunnan tiedottaminen!
- Esimiesten ja työturvallisuusosaston tiedottaminen.

Toiminta vaarallisten aineiden vuodossa:

- Ehkäise pääsy satama-altaaseen, viemäristöön ja maahan!
- Käytä sideaineita kuten Ekoperl tai Absodan Plus!
- Esimiesten ja työturvallisuusosaston tiedottaminen.



Toiminta evakuointitilanteissa:

Mikäli kuulet evakuointihälytyksen, siirry välittömästi seuraavalle kokoontumispaikalle (katso telakan kartta) merkittyjä poistumisteitä pitkin.



Laivan hätäpoistumistiet on merkitty erityisillä hätäpoistumismerkeillä. Pako- ja pelastustiet tulee osoittaa kunkin toiminta-alueen mukaan.



Laivan lähimpänä sijaitseva palosammutin sekä paloilmotuskeskus on merkitty erityisillä kylteillä. Palosammuttimen toiminta ja sen käyttö tulee olla tiedossa.

Onnettomuus työpaikalla tai -matkalla

6.

1. Ota yhteys yrityksen ensihoitajaan
2. Ota yhteys esimieheen
3. Tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin

Puu- ja metallialan ammattijärjestö

NEPTUN WERFT on vakuutettu Puu- ja metallialan ammattijärjestössä:

**Bezirksverwaltung Hamburg
Außenstelle Rostock
Blücherstr. 27, 18055 Rostock
Puhelin: 0800-9990080-3**



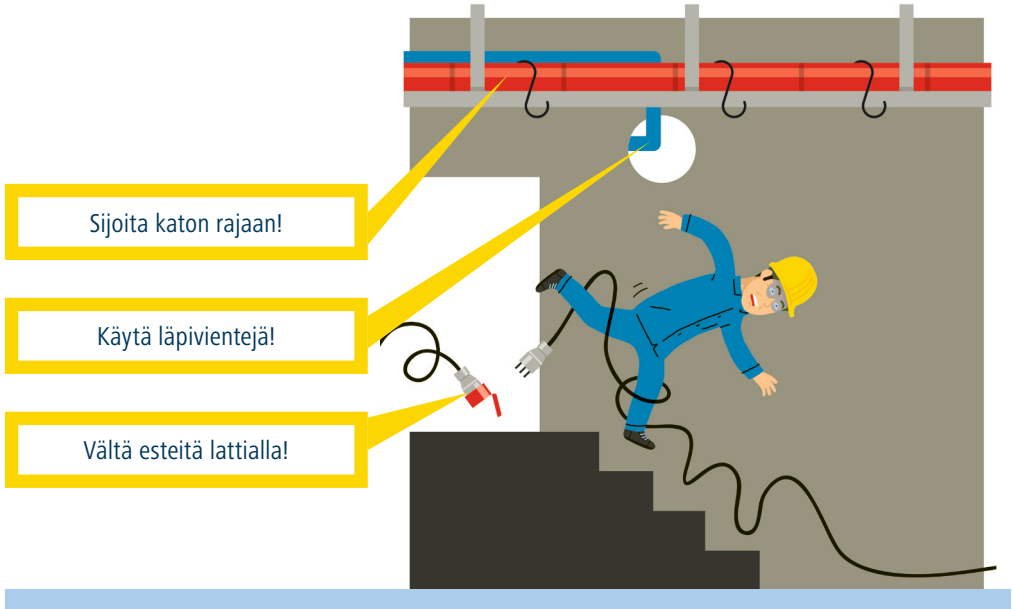
Työpaikka- ja työmatkaonnettomuudet tulee ilmoittaa NEPTUN WERFTin ensihoitajalle kolmen päivän sisällä!



Järjestys, puhtaus, hävittäminen

Pidäthän työpaikkasi jatkuvasti puhtaana ja järjestyksessä. Jokainen työntekijä on velvoitettu jättämään työpiste työajan päätyttyä **puhtaaseen** ja **siivottuun** tilaan.

Sijoita letkut ja kaapelit oikein, niitä ei saa ripustaa vesi- eikä HiFog-liitäntöihin. Hätäuloskäynnit ja hätäpoistumistiet on pidettävä ehdottomasti vapaina.



- Pidä pölynmuodostus mahdollisimman vähäisenä.
- Muodostunut pöly poistetaan kostutettuna harjalla tai käyttämällä teollisuuspölynimuria. Älä käytä hitsaussavun poistoaukkoja! Älä käytä poistoon painepuhallinta!
- Kemiallisten puhdistusaineiden käyttö tulee sopia ympäristönsuojeluvastaavien kanssa.
- Puunkäsittelykoneita saa käyttää ainoastaan integroidun imulaitteiston kanssa.



- Jätteenmuodostumista tulee välttää tai pitää muodostuminen mahdollisimman vähäisenä.
- Roskat tulee poistaa työpisteeltä taukojen aikana ja työajan päättyessä, ja viedä ne niille tarkoitettuihin ja merkittyihin säiliöihin.
- Ristikkolaatikat eivät ole roska-astioita.
- Kaikkien vaarallisten jätteiden muodostuminen tulee ilmoittaa ympäristönsuojeluvastaaville ennen työskentelyn aloittamista.
- Vaaralliset jätteet, kuten värit, liuotinaineet, jäteöljyt, kemikaalijätteet, lamput, elektroniikkaromu, pilssijätevesi, öljyiset rievut jne. tulee toimittaa eroteltuina ja alkupe-
räispakkauksessa ilmoitettujen tietojen kanssa. Jätteiden hävittäminen tapahtuu ainoastaan ammattihenkilökunnan toimesta.
- Vaaralliset aineet (esim. värit, lakat ja liuotinaineet) tulee toimittaa työaikana laivalla niille tarkoitettuihin astioihin ja pidettävä ne suljettuina.

Jätelajittelussa on ehdottomasti huomioitava:

- Lajiteltava jäte (paperi/pahvi/ kartonki (poikkeuksena hygieniapaperi), lasi, muovi, metalli, puu, tekstiilit, biojätteet, muut jätelajit)
- Romu
- Kaapelijäte
- Säteilevät aineet

Vaarallisilla aineilla voi olla seuraavia ominaisuuksia ja ne tunnistetaan seuraavista vaarallisten aineiden merkinnöistä:

CLP-asetukset		
Kuvaus	Koodaus	Kuva
Räjähtävä pommi	GHS01	
Liekki	GHS02	
Liekki ympyrän päällä	GHS03	
Kaasupullo	GHS04	
Syöpyminen	GHS05	
Pääkallo ja ristikkäiset luut	GHS06	
Ei vastaavuutta		
Huutomerkki	GHS07	
Terveysvaara	GHS08	
Ympäristö	GHS09	

Yksittäisten vaarallisten aineiden merkinnät löytyvät pakkauksesta tai turvallisuusohjeesta.

Terveystahittoja voi syntyä koskettamalla, hengittämällä tai nielemällä vaarallisia aineita.

Mitä tulee huomioida:

- Noudata käyttöohjeita!
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Rajoita vaarallisten aineiden käyttö työpaikalla tarvittavaan määrään päivää kohti.
- Käytä teknisiä tulo- ja poistoilmalaitteita.
- Säilytä astiat suljettuina, avaa ainoastaan käyttöä varten.
- Noudata hygieniatoimenpiteitä ja käytä ihosuojaa.
- Hävitä jätteet oikein.
- Vesistöille vaaralliset aineet syttyvät nesteet, kuten värit, lakat, liuotinaineet tulee kuljettaa ja säilyttää niille tarkoitetuissa kuljetusastioissa ja säiliöissä.



Ennaltaehkäisevä palosuoja

Sulje laivan palosuojaovet!

Pakkausmateriaalit, kuten muovit ja kartongit saavat olla yksinomaan erittäin huonosti syttyvistä materiaaleista (luokka B1, ei savunmuodostumista, ei pisarointia). Peittämiseen saa käyttää ainoastaan sammutuspeitettä.



Pako- ja pelastustiet tulee merkitä.

Laivan ja hallien materiaalmäärät tulee rajoittaa ainoastaan yhden päivän tarpeeseen. Ylimääräinen materiaali tulee poistaa viipymättä. Materiaalien suojapakkaukset tulee poistaa ennen laivaan vientiä.

Kuumatöiden suorittamisen edellytyksenä on ohjeistaminen organisaation "Palosuojaus palovaarallisissa töissä" -määräyksiin.

- Kuumatöihin (hitsaus, poltto, hionta ja kulmahionta) tarvitaan tietystä rakennusvaiheesta lähtien kuumatyölupa. Kunkin laivan ajankohtainen riskitaulukko tulee huomioida.
- Viereiset tilat tulee tarkastaa kuumatöitä ennen ja niiden jälkeen!
- Ahtaissa tiloissa tulee käyttää teknistä poisto- ja tuloilmalaitteistoa.
- Hitsauslaite tulee sammuttaa taukojen ajaksi ja työajan päätyttyä sekä ripustaa kaikki letkut paikoilleen.

Hitsaussavun muodostuminen kohteessa tulee imeä pois tai käyttää hitsauskaasuja imevää poltinta.

Käytä tarvittavia suojavarusteita.

Poista alueelta palavat ja herkät osat tai peitä ne palonsuojapeitteellä.

Sijoita palosammutin näköetäisyydelle ja kuumatöiden jälkeen palauta se sille kuuluvaan paikkaan!



Korkealla sijaitseva työpiste



Yli 1 metrin korkuisilla työpisteillä sekä kuljetusreiteillä tulee olla henkilöiden putoamista estävät suojat.

- Työskentely ilman putoamissuojaa on kielletty.
- Putoamissuojia ei saa muuttaa.
- Puuttuvat putoamissuojat tulee välittömästi ilmoittaa esimiehelle.

Putoamisen estämiseksi yleinen suojaus, kuten sivusuojat tai telineet ovat henkilökohtaista suojavarustusta tärkeämpiä:

11.1 Sivusuojat

Sivusuoja sisältää:

Käsikaiteen

Polvikaiteen

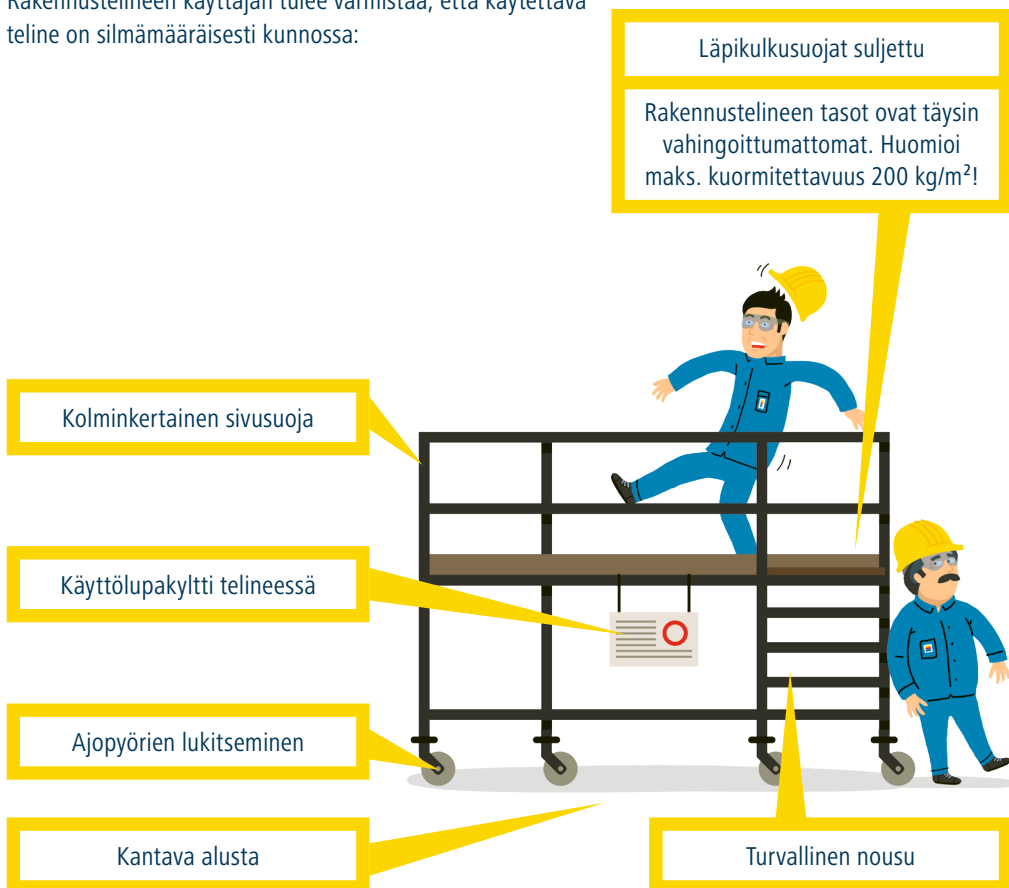
Reunasuojuksen



Vaihtoehtoisesti kaidetuissa voidaan käyttää tiukkaan kiristettyjä ketjuja (osittain verkolla).

11.2 Rakennustelineet

Rakennustelineen käyttäjän tulee varmistaa, että käytettävä teline on silmämääräisesti kunnossa:



Telineiden muutoksia saa suorittaa ainoastaan niiden rakennuksesta vastaava yritys!

Poikkeukset: yksittäiset kaidepuut, välipuut, astinlaudat ja telinepäällysteet voidaan lyhytaikaisesti poistaa asennuksen tai rakennusosien kuljetuksen ajaksi. Tämän jälkeen ne tulee välittömästi asentaa takaisin niille kuuluville paikoille. Työntekijän tulee ehkäistä putoaminen henkilökohtaisia suojavarusteita käyttämällä! Pääsy ulkopuolisilta tulee estää alueen sulkemisella! Muutokset kantavissa osissa kielletty!

Korkealla sijaitseva työpiste

11.3 Nosturin työkori

Nosturin työkorissa työskennellessä tulee huomioida seuraavat kohdat:

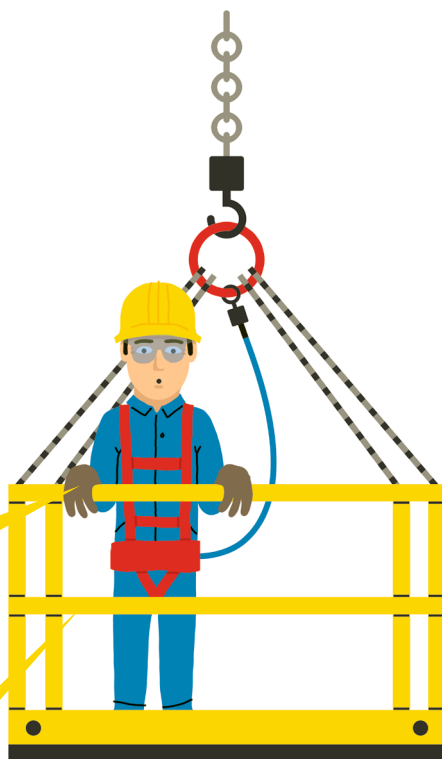
Kun työskennellään yli kolme metriä vedenpinnan yläpuolella, tulee käyttää pelastusliiviä. Muulloin varmistusvyö yhdessä korkeuden varmistimen kanssa koriin kiinnitettynä (>kolme metriä ja maanpinnan yläpuolella.)

BGHM-anomus henkilökuljetusta varten (puu- ja metallialan ammattijärjestö)

Liikkeen aikana tulee pitää kiinni sisäreunan tukikaiteesta!

Töiden aikana on kiellettyä kiivetä suojakaiteen yli!

Työkorissa ei saa käyttää tikkaita, telineitä jne.

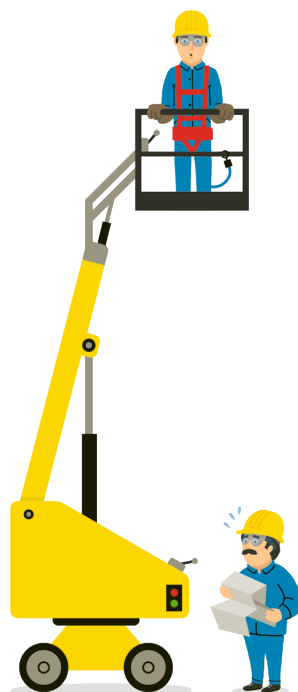


Materiaali tulee varmistaa putoamiselta!

11.4 Nostolavat

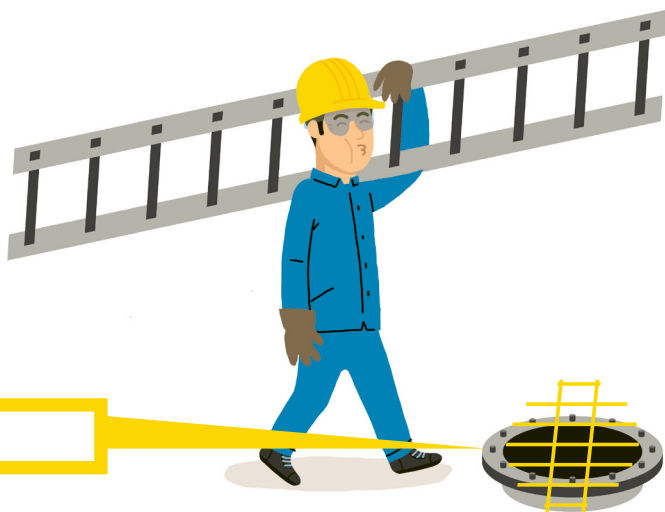
Nostolavan käyttöä koskevat edellytykset:

- Vähimmäisikä 18 vuotta
- Ohjeistus lavan käyttöön
- Pätevyystodistus
- NEPTUN WERFT -telakan kirjallinen toimeksianto
- Käyttöohjetta tulee noudattaa!
- Alueen eristäminen
- Ulkonevassa lavassa putoamista estävien henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö.



11.5 Suojat ja suojakannet

Aukot, kuten tarkastusluukut, asennusaukot, luukut, kuilut tulee varmistaa henkilöiden putoamiselta. Tätä varten tulee käyttää sivusuojia tai suojakansia, kuten esim. suojaristikkoa.

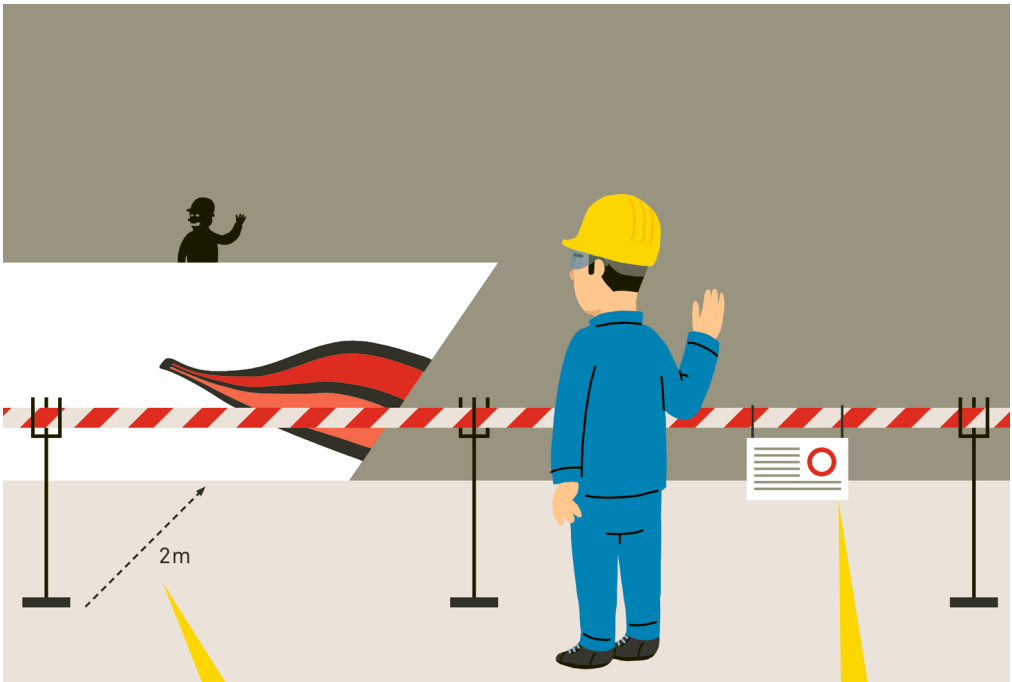


Sulje ristikko!

Korkealla sijaitseva työpiste

11.6 Alueen eristäminen

- Henkilö- ja esinevahinkojen välttämiseksi voidaan tietyt alueet **eristää** ulkopuolisten sisäänkäysyltä.
- Alueen eristämisen poisto saadaan suorittaa ainoastaan vastuuhenkilön toimesta tai hänen ohjeistuksellaan.



Reunan tilapäinen eristys tulee merkitä vähintään 2 m etäisyydeltä eristysnauhalla tai ketjulla!

Kiinnitä yhteyshenkilön nimellä varustettu ja eristämisen kestoajalla varustettu ohjekilpi paikalleen! (lomake Fo 00683 "eristykset")

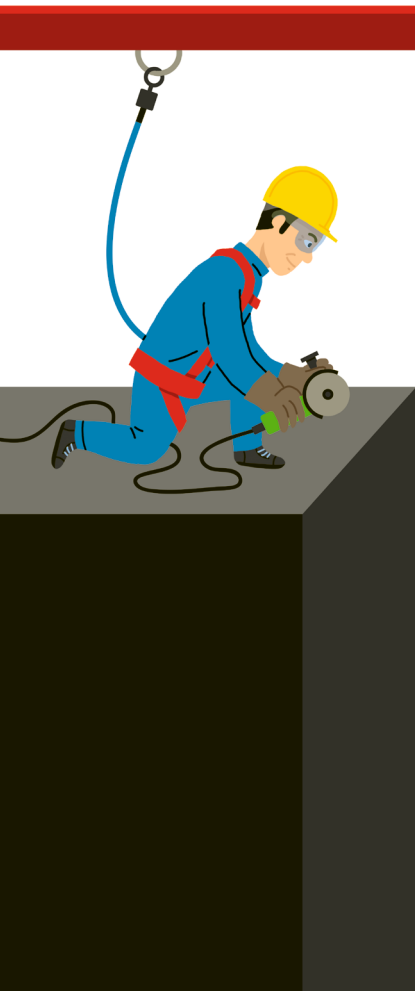
11.7 Tikkaat

- Aseta tikkaat tukevasti ja varmista, että ne eivät luista pois.
- Tikkaita ei saa ylikuormittaa.
- Nojatikkaiden käytössä tulee huomioida niiden oikea sijoituskulma 65° - 75° .
- Tasotikkaissa tulee olla tikkaan levenemisen varmistus!
- Kiivettäessä korkeammalla sijaitseville alueille nojatikkaiden pituus tulee olla vähintään 1 metri astuttavan tason yläpuolella ja ne tulee varmistaa kaatumiselta.
- Putoamisvaarallisissa töissä käytä varmistukseen varmistusvyötä ja lisätarvikkeita, kuten nykäksenvaimenninta ja vaijeritarraimia.
- Käytä ainoastaan testattuja tikkaita (katso merkintä).



11.8 Henkilökohtainen suojarustus putoamista vastaan

**Mikäli putoamissuojan käyttö ei ole mahdollista,
tulee käyttää henkilökohtaisia suojarusteita
putoamisen estämiseksi:**



Putoamista ehkäisevät henkilökohtaiset suojarusteet ovat järjestelmiä, jotka ottavat putoavan henkilön kiinni. Ne koostuvat varmistusvyöstä sekä muista osista, kuten esim. nykyksenvaimentimesta, vaijeritarraimesta sekä pysäyttimestä.

- Henkilö tulee ohjeistaa käyttöä varten (myös käytännössä).
- Käytä ainoastaan esimiehen määräämää pysäytintä (vähimmäiskuormitus 1500 kg).
- Huomioi kunkin järjestelmän vähimmäiskorkeudet putoamislustan yläpuolella.
- Käytä ainoastaan testattuja suojarusteita!
- Työskentely yksin on kiellettyä henkilökohtaisia suojarusteita käytettäessä.

Työskentely ahtaissa tiloissa

12.

Työskennellessä säiliöissä, tyhjätiloissa ja ahtaissa tiloissa voidaan altistua seuraaville vaaroille:

Tukehtumisvaara

Hapen väheneminen suojakaasujen takia



Räjähdyksivaara

Kerääntyvien polttokaasujen takia



Palovaara

Hapen kerääntymisen takia



Terveyden vaarantuminen

Vaarallisten aineiden takia



Sähköiskun vaara

Katso ensiapu:

Poltto- ja apuaineet, sähkövirta



Työskentely ahtaissa tiloissa

Ennen säiliöön, tyhjiin tai ahtaaseen tilaan siirtymistä tulee noudattaa tiettyjä suojatoimenpiteitä:

- Sisäänpääsy ainoastaan ohjeistetuille ja valtuutetuille henkilöille.
- Lisäksi yhden henkilön tulee säilyttää yhteys työntekijään.

Poista ja puhdista mahdolliset vaaralliset aineet.

Kaikki tulo- ja poistoaukot tulee katkaista.

Teknisen ilmanvaihdon
varmistaminen.

Ylijäämien mittaaminen

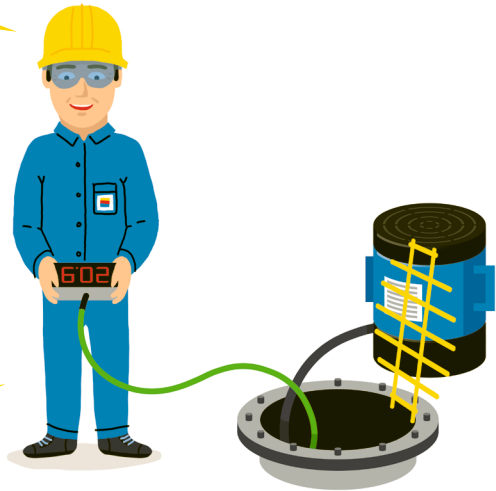
Käytä henkilökohtaista kaasunilmaisinta ja tarkistuta se päivittäin työvälineiden luovutuspisteessä.

Suojakaasulaitteet (letkujohdot, hanat ja liittymät) tulee varmistaa turvallista käyttöä varten.

Poista letkut taukojen ajaksi ja työajan päätyttyä. Työajan lopuksi sulje myös jakajan suojakaasun ottoventtiili ja poista letku poistoaukosta.

Apuvälineet ja palvelu:

- Tekninen ilmanvaihto: huoltoyksikkö
- Ylijäämien mittaaminen: mittausryhmä, puh: 88881

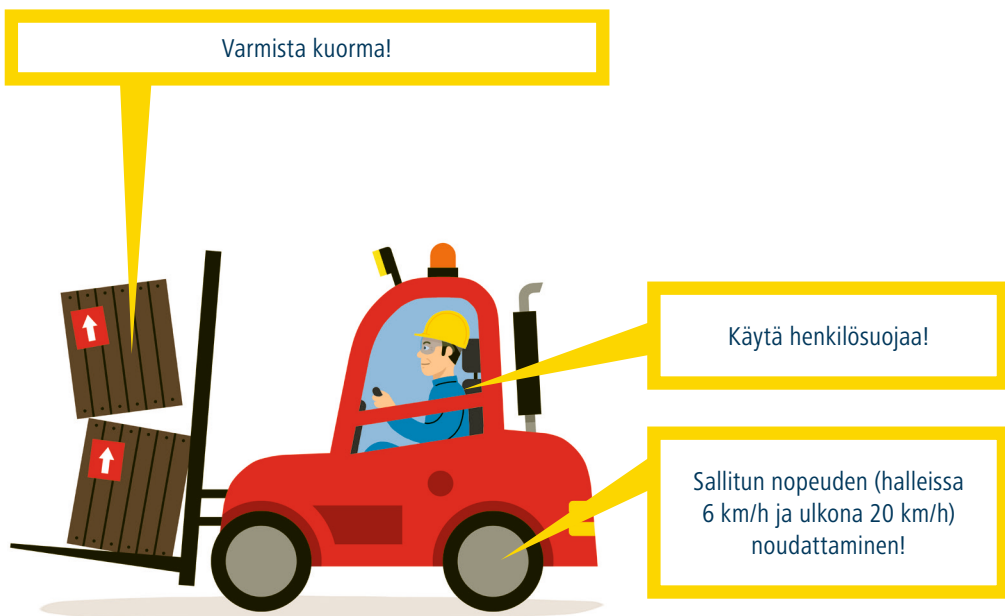


Materiaalien kuljetusta varten olevia nostokurkia, lattiakuljettimia ja erikoiskulkuneuvoja saavat käyttää ainoastaan **niihin valtuutetut henkilöt sekä kirjallisen toimeksiannon saaneet henkilöt.**

Kuljetuksista tulee sopia keskusvaraston sekä kuljetusosaston kanssa. Kuljetustöihin tulee käyttää ensisijaisesti telakan omaa kuljetuslaitteistoa.

13.1 Haarukkatrukki:

- Kuljetusosaston lupa sekä työturvallisuuden noudattaminen ovat edellytyksenä haarukkatrukin käyttöön telakka-alueella.
- Haarukkatrukkia saavat käyttää ainoastaan koulutetut trukkikuljettajat työhön oikeutetulla luvalla.

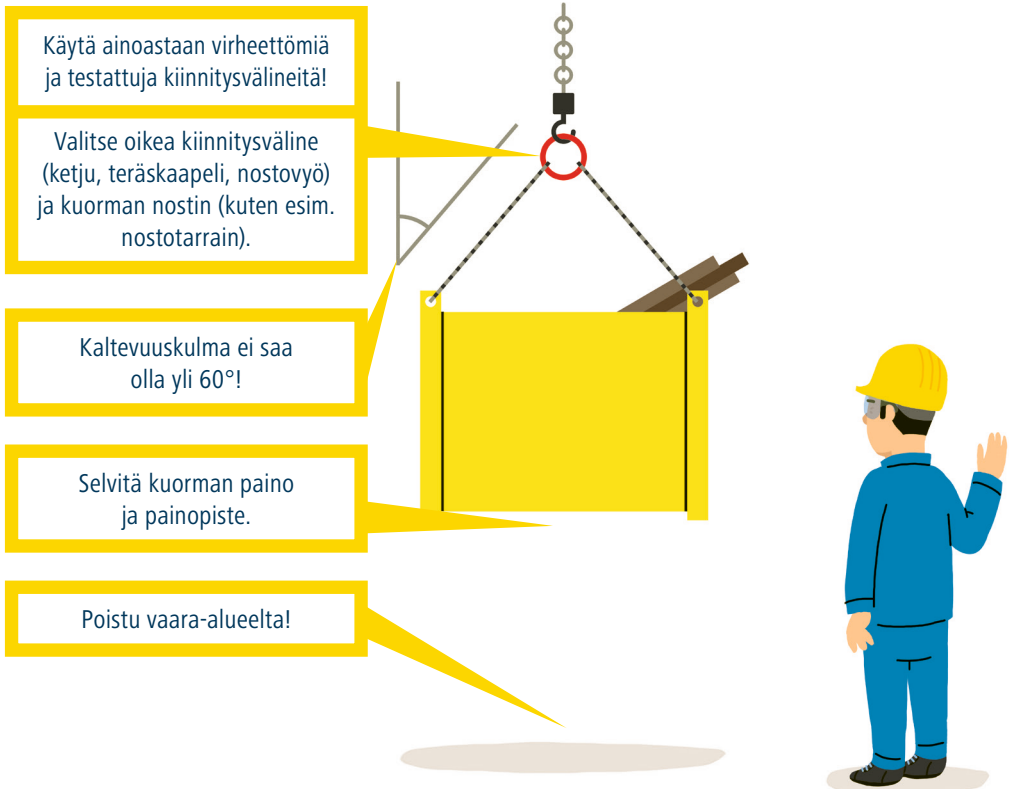


13.2 Nostokurjet:

- Nostokurjella työskentelyn edellytyksenä on kuljetusosaston ohjeiden sekä työturvallisuuden noudattaminen.
- Nostokurkea saa käyttää ainoastaan koulutetut ja ohjeistetut nostokurjen kuljettajat vastaavalla toimeksiannolla.

13.3 Kiinnitykset:

- Kiinnitykset saa suorittaa ainoastaan ohjeistettu tai toimeksiannon saaneet henkilöt.
- **Kiinnittäjän** ohjeita ja määräyksiä tulee noudattaa!



13.4 Manuaalinen nosto ja kantaminen:

- Manuaalista kuljetusta tulee rajoittaa vain tarvittavaan määrään.
- Käytä mahdollisuuksien mukaan teknisiä nosto-, kanto- ja kuljetusapuvälineitä.
- Maksimaalista kuormaa ei saa ylittää.
- Käytä **oikeita** nosto- ja kantotekniikoita!



Oikein!

Selkä suorana, kuorma lähellä vartaloa.



Väärin!

14.1 Tekniset kaasut

Ominaisuudet

Happi:

- Ilmaa raskaampaa
- Happirikastetussa ympäristössä poltto nopeampaa ja kuumempaa, jopa räjähtävää
- Happea ei koskaan saa käyttää vaatekappaleiden tuulettamiseen tai puhaltamiseen
- Telakalla käytetty happi on hajullista

Asetyyli:

- Ilmaa kevyempää
- Hajoaa korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa
- Räjähtävä sekoitus ilman kanssa

Suojakaasut – argon, helium, typpi, hiilidioksidi:

- Helium ja typpi ovat ilmaa kevyempiä
- Argon ja hiilidioksidi ovat ilmaa raskaampia
- Hajuttomia
- Yhdessä hapen kanssa: **tukehtumisvaara!**

Kaasuletkujen värit:

-  Happi (sininen)
-  Asetyyli (punainen)
-  Hitsaussuojaakaasu (musta)
-  Paineilma (harmaa)



Mikäli alueella havaitaan epänormaali kaasun haju, tulee siitä välittömästi ilmoittaa NEPTUN WERFT -telakan valvontakeskukseen.



Toiminta kaasujen kanssa:

- Jokaiselle kaasutyypille tulee käyttää vastaavaa poltinmerkkiä.
- Kaasuletkut tulee suojata mekaanisilta vaurioitumisilta!
- Pidempien työtaukojen, esim. aamiaistauon, vuoronvaihdon ajaksi ja työn päättymisen jälkeen tulee leikkuupolttimet, hitsauspolttimet ja letkujen liitännät poistaa ahtaista tiloista. Lisäksi jakajien sulkuventtiilien tulee olla suljettuina ja polttokaasu-, happi- ja suojakaasuletkut tulee ripustaa jakajiin.
- Tarkista: kaasulaitteiden (letkut, hanat ja liitännät) varma toiminto tulee tarkistaa ennen käyttöä (silmämääräinen ja toiminnallinen tarkistus).
- Kumppaniyrittysten mukana tuomien kaasuletkujen käyttö on kielletty kaikissa tapauksissa. Yksinomaan testattujen ja työmateriaalien luovutuspisteen kautta saatujen kaasuletkujen käyttö on sallittua.
- Vuotokohtien paikkaaminen on ehdottomasti kiellettyä. Vialliset letkut tulee vaihtaa työmateriaalien luovutuspisteessä.

Kaasupullot:

- Kaasupullot tulee varmistaa kaatumiselta ja suojata kuumuuden vaikutukselta.
- Varastoinnin ja kuljetuksen aikana venttiilisuoja tulee olla paikallaan.
- Tulee varmistaa kuljetuksen aikana kaatumiselta, liukumiselta ja putoamiselta.
- Kaasupullojen sekavarastointi on kielletty (esim. asetyyli- ja happi).

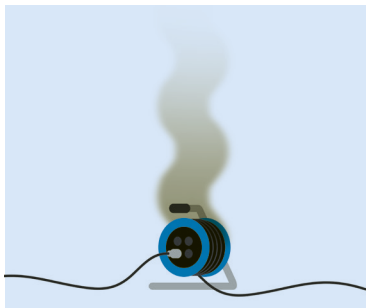


14.2 Sähkövirta

- Johtavilla alueilla, joissa on ahtaiden tilojen kaltainen rajoitettu liikkumavara (esim. säiliöt, kaksoispohjat jne.) tulee käyttää suojapienjännitettä tai suojaerotusta: 110 V tasajännite, vaihtoehtoisesti eristysmuuntajalla varustettu 230 V vaihtojännite.
- Riittävällä liikkumavaralla varustetuilla alueilla käytetään 230 V vaihtojännitettä vikavirtasuojauksella (Fi ja/tai RCD) < 30 mA.

Jakajan ja pistokkeen väri:

-  Tasavirta 110 V (keltainen)
-  Vaihtovirta 230 V (sininen)
-  Kolmivaihevirta 400 V (punainen)



Johdot:

- Käytä ainoastaan tyyppin H07BQ-F kumijohtoja tai vastaavia. PVC:stä tai muista halogeeniyhdistelmistä valmistettujen kuorien käyttö on kielletty.
- Kierrä kaapelikela kokonaan auki ennen käyttöä! Ylikuumenemisvaara!
- Sähköä johtavien johtojen kuljettaminen työkalupakeissa tai vastaavissa kielletty.

Hitsaussähkön lähteet:

- Johtavat alueet, kuten ahtaiden tilojen kaltaiset tilat, joissa on korkeampi sähköturvallisuusriski, tulee merkitä tunnuksella **S**.
- Hitsauskoneet tulee sammuttaa taukojen ajaksi ja työajan päätyttyä.

Hitsaussähkön takaisinjohtaminen:

- Johdot tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle hitsattavaa kohdetta.

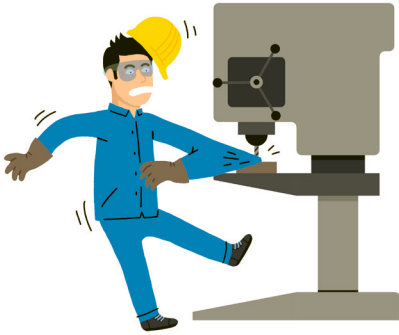
Valaistus:

- Kulkuväylien valaistus asennetaan telakan sähköhuollon toimesta. **Valoja ei saa poistaa!**
- Työpisteen valaistuksesta on työntekijä itse vastuussa. Valaisimet ovat saatavilla työmateriaalien noutopisteestä.
- Halogeenivalonheittimet tulee olla varustettu lämpöä kestävällä lasilla sekä suojaverkolla.

Testi:

- Kaikkien siirrettävien ja kiinteiden koneiden ja laitteiden tulee olla testattuja ja ne tulee varustaa voimassa olevalla testitarralla.
 - Ennen työskentelyn aloittamista suoritetaan silmämääräinen kotelon, kaapeleiden ja pistokkeiden tarkastus.
-
- Laivan jokaisen työntekijän tulee pitää taskulamppua mukanaan mahdollisten sähkökatkosten varalta.
 - Akkukäyttöisille työkaluille tarkoitetut latausyksiköllä varustetut työkalukaapit tulee olla varustettu automaattisella sammutusyksiköllä sekä asianmukaisella merkinnällä.





- Käytä ainoastaan tarkoituksenmukaisia ja testattuja työkaluja, koneita sekä niihin kuuluvia lisätarvikkeita.
- Huomioi valmistajan ohjeet ja käyttöohjeet!
- Suorita silmämääräinen tarkastus ennen työskentelyn aloittamista.
- Älä koskaan poista tai manipuloi suojavarustuksia.
- Koneet, joissa on tarttuvia osia, kuten pystyporakone, sorvi jne: **käytä tiukkaan istuvia vaatteita, älä käytä käsineitä.**
- Olemassa olevia laitteita, kuten pölyn imuun tarkoitettuja laitteita tulee käyttää.
- Johdot tulee sijoittaa niin, että niihin ei kompastu!
- Vaurioituneet työkalut ja lisätarvikkeet tulee välittömästi vaihtaa uusiin, niiden käyttö lopettaa ja/tai viedä ammattilaisen huollettavaksi.
- Työkalupakeissa ja -vaunuissa tulee olla seuraavat merkinnät: nimi, henkilönumero, yritys, kustannuspaikka.

Käyttömateriaalit, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet ovat saatavana niille tarkoitetuista luovutuspisteistä. Kumppaniyrityksille luovutetut suojavarusteet merkitään tietokoneelle ja ne laskutetaan kumppaniyritykseltä.

Istunko oikein ja onko työpöydälleni kaikki sijoitettu oikein?



- Käsivarret ovat rentoina ja kyynärvarret muodostavat vaakasuoran linjan näppäimistöön. **Olkavarsi** ja **kyynärvarsi** muodostavat **90°** tai hieman suuremman kulman. Mikäli et istu näin, muunna työtuolisi korkeutta.
- Myös **reiden** ja **pohkeen** tulisi muodostaa **90°** tai hieman suurempi kulma. Lisäksi jalkapohjien tulee koskettaa kokonaan lattiaa. Mikäli jalat jäävät ilmaan, voi jalkatuesta olla apua.

- Etäisyys **silmien** ja **näytön**, mallin ja näppäimistön välillä tulisi olla yhtäläinen ja **vähintään 50 cm**.
- Näppäimistön eteen tulee jäädä riittävästi tilaa käsille. **Näppäimistön tulee olla 10 cm - 15 cm:n** etäisyydellä pöydän reunasta, jotta voit lepuuttaa käsiäsi pöydällä kirjoitustaukojen aikana.
- Kaikkien tarvittavien työvälineiden tulisi olla suoraan edessäsi.
- Huomioi, että näyttö on sijoitettu pöydälle eikä esimerkiksi tietokoneen päälle, jolloin näytön yläreivi on silmiesi korkeudella.

Rentoutuminen

Dynaaminen istuminen on suositeltavaa. Kun muutat istuma-asentoasi usein ja nouset välillä myös seisomaan, kuormittuvat välilevyysi vähemmän. Käytä koko istuinosaa, jolloin selkäsi on tuettuna koko ajan.



Onko näyttöni "parhaassa valossa"?

- Sijoita näyttö niin, että sitä katsoessasi katsot suoraan ikkunaan päin!
- Mikäli käytät valoa työpöydälläsi, tulee sen olla kytkettynä päälle samanaikaisesti huonevalaistuksen kanssa.



Onko työpisteelläni esteitä, joihin voi kompastua?

- Pidä työpiste ja toimiston kulkuväylät esteettöminä.
- **Johdot tulee sijoittaa niin, että niihin ei kompastu!**
- Mikäli hyllyissä tai kaapeissa olevat tasot ovat yli 180 cm:n korkeudella, tulee käyttää nousuun soveltuvia apuvälineitä kuten jakkaroita tai tikkaita.

18.

Tärkeitä puhelinnumeroita



Esivalinta: +49 (0) 381-384-

PORTTIVAHTI	16 47
VAHTIMESTARI	16 46 / 16 47
TYÖTURVALLISUUS	11 01 TAI 0151-15 03 82 26
ENSIHOITAJA	16 46 / 16 47
LUOTTAMUSMIES	10 61
SÄHKÖPUOLEN KUNNOSSAPITO	+49 (0) 160-47 18 605
MEKAANISEN PUOLEN KUNNOSSAPITO	+49 (0) 160-70 39 199
TALOTEKNIikka	+49 (0) 160-70 39 148
KULJETUS	16 51 TAI 0160-70 39 198
KESKUSVARASTO	+49 (0) 160-70 39 149

19.

Aukioloajat



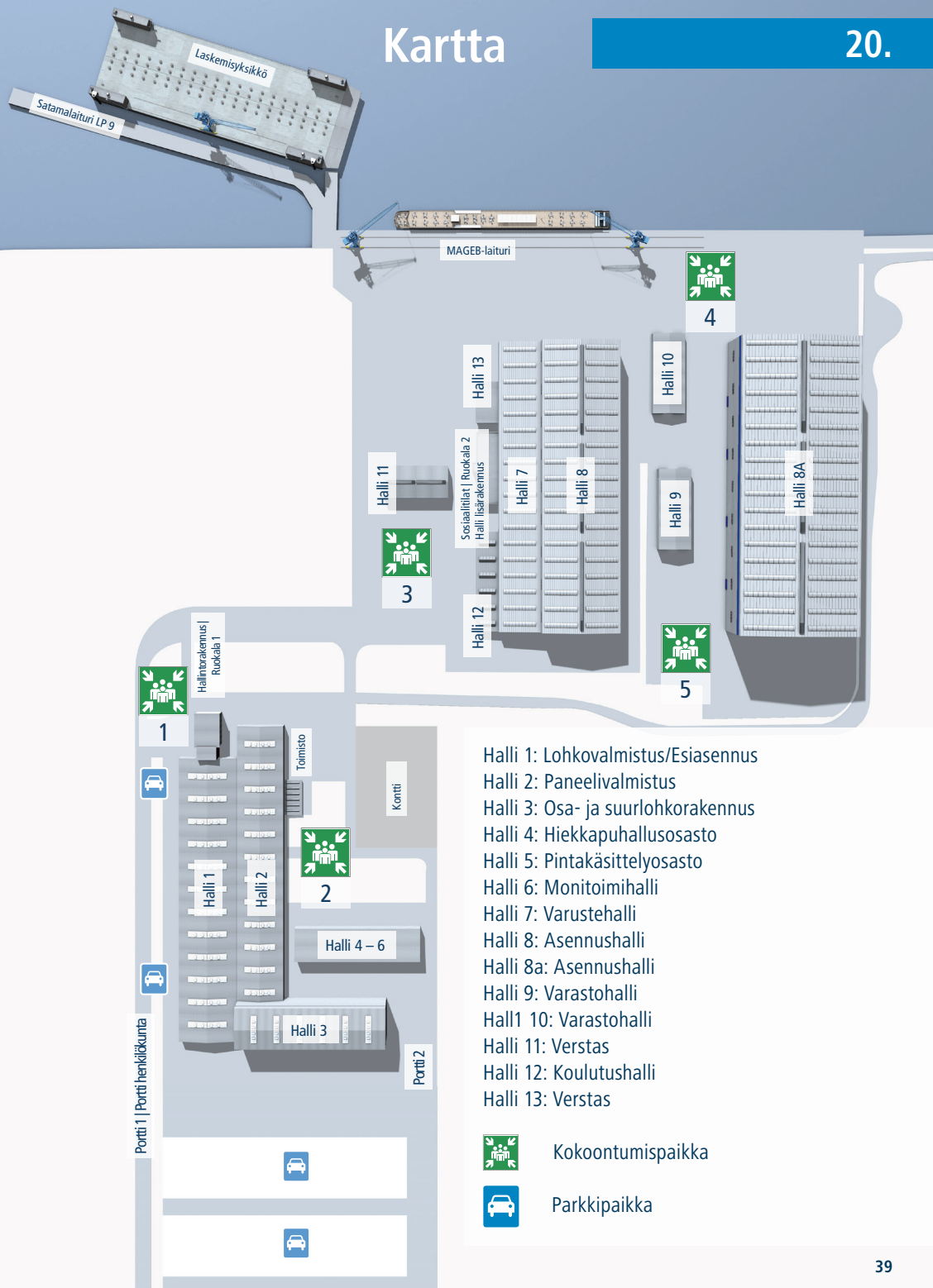
Ruokala

Maanantaista perjantaihin 7.00 – 14.30

Kääntöportti portilla 2 maanantaista
perjantaihin 4.30 – 8.00

12.00 – 17.30

21.00 – 23.59



Julkaisija:



NEPTUN WERFT

ROSTOCK 1850

NEPTUN WERFT GmbH & Co. KG
Werftallee 13
18119 Rostock

Puhelin: +49 (0) 381 – 38 41 010
Faksi: +49 (0) 381 – 38 41 011
S-posti: info@neptunwerft.de
Internet: www.neptunwerft.de

Työturvallisuusvastaava:
Christian Popp

09-2019—FS

