



 TURVALLINEN TYÖSKENTELY
MEYER TELAKKA



Kokoushuoneet on nimetty seuraavan kaavion mukaan:

Esimerkki:

MR-R1-0-1

- MR: Meeting Room
- R1: Rakennus (sis. jaosto) tässä rakennus „R“; jaosto 1
- 0: Kerros tässä: Pohjakerros
- 1: juokseva numero tässä: tämän alueen ensimmäinen Meeting Room

TELAKKAKARTTA

TELAKKA-ALUEEN YLEISKUVA

SISÄLTÖ



Esipuhe	7
Yleistä tietoa ISPS-koodille	8
1 Sisäänkäynti telakalle	10
2 Periaatteelliset kiellot	12
3 Liikennemääräykset	14
4 Henkilökohtaiset suojaimet (PSA)	16
5 Toiminta tulipalon, onnettomuuden, vaarallisten aineiden vuodon aikana	18
6 Toiminta työpaikka- ja työmatkaonnettomuudessa	20
7 Järjestys, puhtaus, hävittäminen	22
8 Vaaralliset aineet	24
9 Ennaltaehkäisevä palosuojaja	28
10 Kuumatyöt	29

11 Korkealla sijaitseva työpiste	30
11.1 Sivusuojat	30
11.2 Esteet	31
11.3 Henkilökohtaiset suojaimet putoamista vastaan (PSAgA)	32
11.4 Rakennustelineet	33
11.5 Nosturin työkori	34
11.6 Nostolava	35
11.7 Suojat ja suojakannet	36
11.8 Tikkaat	37
12 Työskentely ahtaissa tiloissa	38
13 Paine- ja tiivistarkastukset	40
13.1 Säteilyturvallisuus materiaalitarkastuksessa	40
13.2 Koneiden ja laitteiden käyttöönotto ja testaaminen	41
14 Kuljetus- ja nostotyöt	42
14.1 Haarukkatrukki	42
14.2 Nostokurki	42
14.3 Kiinnitykset	43
14.4 Manuaalinen nosto ja kantaminen	43
15 Käyttö- ja apuaineet	44
15.1 Tekniset kaasut	44
15.2 Sähkövirta	46
16 Työkalut ja koneet	48
17 Hajautetut verstaat halleissa 5 ja 6	49
18 Varkaudet	50
19 Toimistotyö	51
20 Tarkistustaulukko	54



ESIPUHE

Turvalliset ja terveet työskentelyolosuhteet eivät ole ainoastaan lakisäätteisiä ja moraalisia velotteita, ne ovat myös taloudellisesti hyödyllisiä. Investoinnit terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun työpaikalla estävät ihmisten kärsimyksiä ja edistävät meille kaiken tärkeintä - työntekijöidemme fyysistä ja psyykkistä vahingoittumattomuutta sekä ympäristömme loukkaamattomuutta. Nämä investoinnit ovat kahdella tavalla kannattavia, sillä ne eivät vain lisää työntekijöiden tyytyväisyyttä ja motivaatiota, vaan edistävät myös palveluiden ja tuotteiden laatua, yrityksen mainetta ja viime kädessä myös taloudellista menestystä.

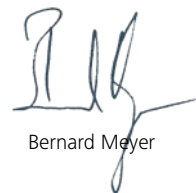
Vain yhdessä pystymme:

- › Antamaan etusijan työsuojelulle ja telakan turvallisuudelle sekä ympäristönsuojelulle.
- › Johtamaan yritystä tavalla, joka suojaa ja edistää yhteisöä ja turvallisuutta.
- › Noudattamaan ihmisiä ja luontoa suojelevia lakeja ja määräyksiä.
- › Tarjoamaan turvallisia ja terveellisiä työpaikkoja.
- › Luomaan rakenteita, jotka edistävät aktiivisesti ja kestävästi kollegoidemme terveyttä.
- › Parantamaan suorituskykyämme.
- › Käyttämään resursseja ja energialähteitä säästeliäästi ja kestävästi.
- › Vähentämään vaaroja jatkuvasti hyväksyttävään minimiin.

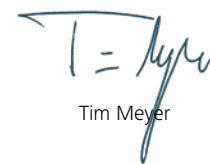
Jos sinulla on kysyttävää tai ehdotuksia tähän esitteeseen tai sen toteutukseen, ota silloin yhteyttä esimieheesi.

Mielellään voit myös ottaa yhteyttä suoraan vastaavaan työturvallisuusasiantuntijaan.




Bernard Meyer


Jan Meyer


Tim Meyer


Thomas Weigend

YLEISTÄ TIETOA ISPS-KOODILLE

(INTERNATIONAL SHIP AND PORT FACILITY SECURITY-CODE) MEYER WERFT TELAKALLA

Heinäkuusta 2004 lähtien aluksille ja satamarakenteille on ollut käytössä laajoja turvatoimenpiteitä maailmanlaajuisesti, jotka Kansainvälinen merenkulkujärjestö (IMO) on kehittänyt meriturvallisuuden parantamiseksi. ISPS-koodi koskee kansainvälisiä rahti- ja matkustaja-aluksia sekä satamarakenteita, joissa mainittuja aluksia valmistetaan.

JOKAISEN TYÖNTEKIJÄN ON NOUDATETTAVA SEURAAVIA KÄYTTÄYTYMISTAPOJA:

Henkilökortin käsittely

- › Sisäänkäynti telakalle vain omalla henkilökortilla
- › Pidä henkilökorttia aina mukana
- › Ole aina valmis henkilö-/ taskutarkistuksille
- › Älä koskaan käytä sisäänkäyntiä jonkun toisen henkilön henkilökortilla
- › Ilmoita henkilökortin katoaminen välittömästi
- › Ensimmäistä kertaa telakalle tullessa sisäänkäynti sallitaan vain henkilökortilla tai passilla näyttämällä



Tarkkaavaisuus ja ilmoitus

- › Älä koskaan välitä turvallisuuteen tai yrityksen sisäisiin tietoihin liittyviä tietoja kolmansille osapuolille
- › Ilmoita epäily heti, jos toinen osapuoli kyselee tietoja sinulta
- › Pidä omat laukut ja henkilökohtaiset tavarasi aina mukana, että toiset työntekijät eivät voi luulla niitä epäilyttäväksi
- › Tee ilmoitus epätavallisista/ epäilyttävistä tavaroista tai henkilöistä ja poistu itse muiden henkilöiden kanssa niiden lähetyksiltä
- › Tee ilmoitus viallisista tai rikkinäisistä turvalaitteista (aitaus, pyöröportti, puomi, evakuointilaitteisto ym.)

Yleiset käyttäytymissäännöt

- › Yhteistyöhön perustuva käyttäytyminen turvatarkastuksissa
- › Noudata ehdottomasti MEYERIN portilla 4 työntekijän portinvartijan ja/tai turvallisuushenkilöstön ohjeita
- › Valokuvaaminen luvatta on kielletty
- › Älä mene suljetuille alueille
- › Työpaikalle pääsy (esim. laivaan) ainoastaan virallisia sisäänkäyntejä käyttäen
- › Telakka-alueella oleskelu työaikaan päätyttyä on kielletty
- › Noudata ehdotonta tarkkaavaisuutta kaikkien työntekijöiden turvaksi
- › Poikkeavuudet on ilmoitettava välittömästi MEYER WERFT-keskukselle (04961 81 72 25) tai lähetettävä sähköposti osoitteeseen: security@meyerwerft.de

1 SISÄÄNPÄÄSY TELAKALLE

MEYER WERFT-telakalle ensimmäistä kertaa saapuvat uudet työntekijät menevät ensimmäisenä portin 5 portinvartijan kautta suoraan henkilöstön rekisteröintiin, mikä sijaitsee portin 5 luona olevassa rakennuksessa. Toimistotyöntekijät saapuvat telakalle portin 1 kautta. Täällä tarkastetaan asiakirjat (esim. henkilökortti, passi). Täällä esitetään myös turvallisuusmääräysten mukainen filmi MEYER WERFT-telakan turvallisuudesta.



Periaatteessa käyttäjän suoja-asu on varustettava nimellä ja yrityksen nimellä. Jos se ei ole välittömästi mahdollista, täytyy työntekijän pitää henkilökortti näkyvästi suoja-asussa.

Ennen töiden aloittamista esimiehen tai rakennuspäällikön tulee ohjeistaa jokaista työntekijää tämän ohjevihkosen mukaisesti. Lisäksi esimies tai rakennuspäällikkö antaa ohjeita erityisistä vaaratilanteista.

Jos tarkastuksia tai käyntejä esim. tavaran toimittajien kautta tehdään tuotantohalleihin tai laivoihin, vastaa niiden "Järjestäjä" kävijöiden turvallisuudesta.

Tarkastusten jälkeen myönnetään päivä- tai viikkoittainen henkilökortti. Yli 7 päivää MEYER WERFT-telakalla työskentelevät työntekijät saavat pysyvän, valokuvalla varustetun **henkilökortin**. Se toimii tunnistamisen lisäksi myös telakka-alueen ja uusien rakennusten sisäänpääsydokumenttina sekä MEYER WERFT-telakan työntekijän työajan aloittamisen ja päättämisen rekisteröintiin. Henkilökortin saamisen edellytyksenä on, että päätoimeksiantajan yhteyshenkilö tai rakennuspäällikkö on läsnä sitä noudettaessa.

Huomioi henkilöosaston aukioloajat:
Maanantaista perjantaihin 7 - 12
sekä 12.45 -14.00

SEURAAVAT ASIAT TULEE HUOMIOIDA HENKILÖKOHTAISEN HENKILÖKORTIN YHTEYDESSÄ:

- ▶ Henkilökortti pitää olla koko ajan mukana.
- ▶ Henkilökorttia ei saa luovuttaa muille henkilöille.
- ▶ Kadonneesta tai vioittuneesta henkilökortista yrityksen on maksettava 25,- € MEYERIN portilla 4.
- ▶ Toimeksiannon päätyttyä henkilökortti palautetaan portille 5.



Alueelle saapuessa tarvittaville materiaaleille ja työkaluille ym. on esitettävä tuonti- tai vientitodistus.

2 PERIAATTEELLISET KIELLOT

MEYER WERFT-telakalla **on tupakointikielto**. Tupakointi on sallittua vain sille varatuilla alueilla.

Kaikki huumausainelain mukaisesti kielletyt aineet

Alkoholikielto, se koskee:

- › alkoholin nauttimista telakalla
- › saapua telakalle päihtyneenä (jäännösalkoholi)
- › alkoholin tuonti ja säilytys telakalla

Ruokailu tuotanto- ja verstaal alueilla sekä laivassa on kielletty.

Avoimesti pidettäviä **koruja** (korut, joita vaatetus ei peitä) **ei** saa käyttää valmistus-, varasto-, kuljetus- ja verstaal alueilla. Näkyvät lävisteet, joita ei voi poistaa, on peitettävä vastaavasti.

Verkkokäyttöisten ja **sähkölaitteiden käyttö** kuten kahvinkeitin, uppokeitin, vedenkeitin, lämpöpuhallin, radio, on laivassa kielletty.



Telakan kaikilla alueilla on periaatteellinen **valokuvauskielto**. Poikkeukset vain kirjallisella luvalla.



Kaikki liikenne- ja pelastustiet, suljetut alueet, palonsammutuslaitteet, sähkön- ja kaasunjakeluasemat ja muut suljetut alueet on pidettävä aina avoimina niihin pääsyä varten.

Kaikki käyttöaineet on annettava pätevän henkilön tarkastettavaksi vähintään kerran vuodessa. Tarkastus on varustettava laitteeseen asetettavalla merkillä kaikille nähtäväksi.

Tarkastamattomia käyttöaineita **ei saa** käyttää. Ne on vaihdettava työkalujen luovutuspaikassa. Jos se ei ole mahdollista, tehdään ilmoitus esimiehelle. Tämä päättää jatkotoimenpiteistä.

Työvälineitä ovat esim.:

- › Sähkölaitteet, joissa verkkoyhteys
- › Tikkaat ja portaat

- › Telineet
- › Huoltojohdot
- › Teollisuusajoneuvot
- › Henkilökohtaiset suojaimet putoamista vastaan
- › Kiinnitykset

Työvälineiden päivittäinen tarkastus on siten välttämätön. Siinä on tarkastettava turvallinen käyttö, eli tämän hetkinen kunto.

Jos seuraava tarkastusaika on lähellä, täytyy käyttöaine vaihtaa tavaraluovutuspaikassa.

3 LIIKENNEMÄÄRÄYKSET

- ▶ Telakka-alueella noudatetaan **tieliikennemääräyksiä**.
- ▶ Korkein sallittu nopeus alueella on 15 km/h, halleissa kävelyvauhti.
- ▶ Halleihin ajo henkilö- ja kuorma-autoilla on sallittua ainoastaan EMS Maritime Services kuljetusosaston poikkeusluvalla.

POLKUPYÖRÄT

- ▶ Polkupyörien pitää olla liikenneturvallisia
- ▶ Käytä merkittyjä ajoväyliä
- ▶ Halleissa ja verstaissa ajo kielletty.
- ▶ Materiaalien kuljetus kielletty – sallittu ainoastaan siihen tarkoitetuilla kuljetuspolkupyörillä.
- ▶ Ylitä nosturin raiteet 45°–90° kulmassa.



Huomio!

Koko alueella ja halleissa vallitsee vaara raskaan kuljetuskaluston vuoksi.



Puhelimen käyttö
ajon aikana on kielletty!



Älä oleskele ylhäällä heiluvien kuormien alla!
Käytä merkittyjä kulkuväyliä!

4 HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET (PSA)

Tuotannossa on käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja.

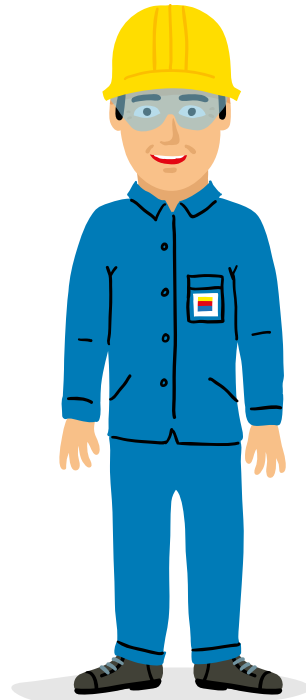
Tuotannossa on ehdottomasti käytettävä pitkiä housuja.

Suojakypärä

Suojalasit

Suojavaatteet

Turvajalkineet



Turvallisuushenkilöstö tai esimiehet suorittavat pistokokeita seuraavien henkilökohtaisten suojaimeiden (PSA) käytöstä:

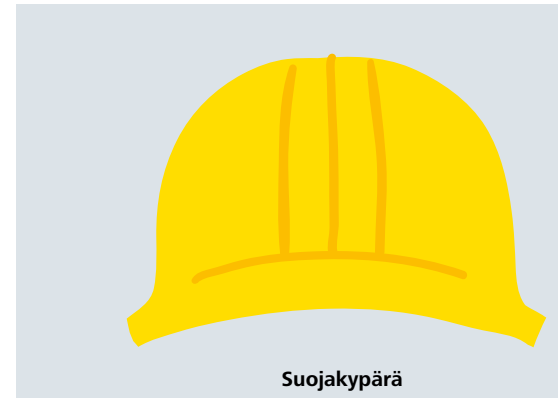
- › Suojalasit
- › Työvaatteissa nimi ja yrityksen nimi
- › Turvajalkineet
- › Teollisuus-suojakypärä

Jos henkilökohtaista suojainta ei käytetä tai se ei ole käyttökelpoinen se johtaa vastaaviin työläinsäädännön seurauksiin (MEYERin työntekijät) tai kiellon päästä alueelle (vieras yritys).

Erikoistöissä voidaan vaatia erityisiä suojavaarusteita, kuten esimerkiksi:

- › Hengityssuojain
- › Kuulosuojain
- › Suojakäsineet
- › Putoamissuojat

Henkilökohtaiset suojaimeet on valittava tehtäviä vastaavasti. Epävarmoissa tilanteissa keskustele asiasta esimiehesi kanssa.



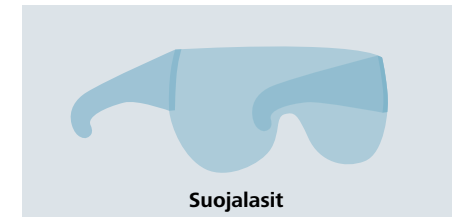
Suojakypärä



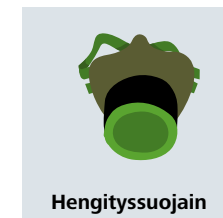
Kuulosuojain



Turvajalkineet



Suojalasit



Hengityssuojain



Suojakäsineet



PSA putoamista vastaanottamissuojat

5 TOIMINTA TULIPALON, ONNETTOMUUDEN, VAARALLISTEN AINEIDEN VUODON AIKANA

Jokainen tulipalo, onnettomuus ja kaikki muut hätätilanteet on ilmoitettava **välittömästi** MEYER WERFT-valvontakeskukseen.

Hätänumero

MEYER WERFT 04961 81 55 55

Jokainen telakan sisällä tapahtuva esinevahinko tai muu häiriö on ilmoitettava valvontakeskukseen numerossa:

Valvontakeskus

MEYER WERFT 04961 81 7225

TOIMENPITEET ONNETTOMUUKSISSA:

- › Poista henkilöt vaara-alueelta!
- › Aloita ensiapu toimenpiteet välittömästi!
- › Ohjeista pelastushenkilökunta!



TOIMENPITEET TULIPALON SATTUESSA:

- › Aloita palonsammutus palonsammuttimella, suojaa itseäsi!
- › Sulje ovet tilasta poistuessasi!
- › Ohjeista pelastushenkilökuntaa, varoita muita työntekijöitä!

TOIMENPITEET VAARALLISTEN AINEIDEN VUODOSSA:

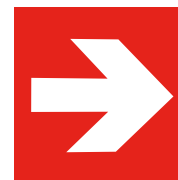
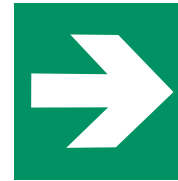
- › Ehkäise aineen pääsy telakka- ja satama-altaaseen, viemäristöön ja maahan!
- › Käytä sideaineita!



TOIMENPITEET EVAKUOINNISSA:

1. Evakuointihälytyksen kuullessasi siirry välittömästi seuraavalle kokoontumispaikalle (katso telakan kartta) merkittyjä poistumisteitä pitkin. Noudata evakuointiavustajien ohjeita.

2. Laivan hätäpoistumistiet on merkitty erityisillä hätäpoistumismerkeillä.



3. Laivan lähin palonsammutin ja paloilmoituskeskus on merkitty erityisillä kyteillä.

6 TOIMENPITEET TYÖPAIKKA- JA TYÖMATKAONNETTOMUUDESSA

1. Ota yhteys yrityksen ensihoitajaan
2. Ota yhteys esimieheen
3. Tarvittaessa käänny lääkärin puoleen
Lähimmän päivystyslääkärin osoitetta voi kysyä ensihoitajalta.

Sairas-asema on hätäsoiton ulkopuolella saavutettavissa seuraavassa numerossa:

Ensihoitaja
MEYER Werft 04961 81 4910

Puu- ja metallialan ammattijärjestö

MEYER WERFT on vakuutettu Puu- ja metallialan ammattijärjestössä:

Bezirksverwaltung Hamburg/Bremen

Töferbohmstr. 10

28195 Bremen

Puh.: 0800-999 00 80-3

MEYER WERFTin liikkeenjohto ja MEYER Group hyväksyvät vain työpaikka- ja työmatkaonnettomuudet, mitkä on ilmoitettu välittömästi ensihoitajalle!



7 JÄRJESTYS, PUHTAUS, HÄVITTÄMINEN

- › Sijoita letkut ja kaapelit oikein katon rajaan (S-koukku)!
- › Käytä läpivientejä!
- › Vältä kompastuspaikkoja!



Pidä työpaikkasi aina puhtaana ja järjestyksessä. Jokainen työntekijä on velvollinen jättämään työpisteensä työajan päätyttyä puhtaaseen ja siivottuun tilaan.

Sijoita letkut ja kaapelit oikein, älä ripusta niitä vesijohtoihin tai muihin putkiin. Hätäuloskäynnit ja hätäpoistumistiet on pidettävä ehdottomasti vapaina.

- › Pidä pölynmuodostus mahdollisimman vähäisenä
- › Muodostunut pöly poistetaan kostutetulla harjalla tai teollisuuspölynimurilla. Älä käytä siihen hitsaussavun poistoaukkoja! Älä käytä painepuhallinta!
- › Kemiallisten puhdistusaineiden käyttö on sovittava ympäristönsuojeluvastaavan ja MEYER portilla 4 olevan työsuojeluvastaavan kanssa.
- › Puunkäsittelykoneita saa käyttää ainoastaan integroidun imulaitteiston kanssa.

- › Vältä mahdollisuuksien mukaan jätteiden syntymistä
- › Pidä jätteiden muodostuminen mahdollisimman vähäisenä
- › Poista roskat työpisteeltä taukojen aikana ja työajan päättyessä ja vie ne niille tarkoitettuihin ja merkittyihin säiliöihin. Huomioi tarkka jätteiden lajittelu:

Oranssi:

Lila:

Valkoinen:

Sininen:

Asiakirjasäiliö:

Metalliromu

Kaapelin jäämä

Eristevilla

Sekajäte

(esim. puu, kalvot, pahvi)

Asiakirjat,

piirustukset, paperi

- › Öljyiset rievut sekä tyhjä suihkepurkit on toimitettava niille tarkoitettuihin astioihin.
- › Vaaralliset jätteet kuten värit, liuotinaineet, jäteöljyt, kemikaalijätteet on vietävä sisältötiedoilla merkittyinä niille tarkoitettuun jätehuoltohalliin.
- › Huolehdi jätteiden turvallisesta kuljetuksesta.
- › Älä laita jätteitä rullakkoihin, tyhjiin maaliämpäreihin tai muihin sopimattomiin astioihin.
- › Älä hävitä elintarvike- tai ruokajätteitä edellä mainittuihin kontteihin.

8 VAARALLISET AINEET

Vaarallisissa aineissa voi olla seuraavia ominaisuuksia ja ne tunnustetaan seuraavista vaarallisten aineiden merkinnöistä:

Vaaratunnus	CLP-asetus		
	Kuvaus	Koodaus	Kuva
Räjähävä	Räjähävä pommi	GHS01	
Syttyvä	Liekki	GHS02	
Hapettava	Liekki ympyrän päällä	GHS03	
Kaasut ja kaasuseokset	Kaasupullo	GHS04	
Syövyttävä	Syöpyminen	GHS05	
Myrkyllinen	Pääkallo ja ristikkäiset luut	GHS06	
Haitallinen/ärsyttävä/herkistävä	Huutomerkki	GHS07	
Vakava terveysvaara	Terveysvaara	GHS08	
Ympäristövaara	Ympäristö	GHS09	

8 VAARALLISET AINEET

Vaarallisissa aineissa voi olla seuraavia ominaisuuksia ja ne tunnustetaan seuraavista vaarallisten aineiden merkinnöistä:

Vaaratunnus	CLP-asetus		
	Kuvaus	Koodaus	Kuva
Räjähävä	Räjähävä pommi	GHS01	
Syttyvä	Liekki	GHS02	
Hapettava	Liekki ympyrän päällä	GHS03	
Kaasut ja kaasuseokset	Kaasupullo	GHS04	
Syövyttävä	Syöpyminen	GHS05	
Myrkyllinen	Pääkallo ja ristikkäiset luut	GHS06	
Haitallinen/ärsyttävä/herkistävä	Huutomerkki	GHS07	
Vakava terveysvaara	Terveysvaara	GHS08	
Ympäristövaara	Ympäristö	GHS09	

Voit irroittaa tämän sivun, jotta se on aina mukana!

Yksittäisten vaarallisten aineiden merkinnät löytyvät pakkauksesta ja käyttöturvallisuustiedotteesta.

Terveyshaittoja voi syntyä vaarallisia aineita koskettamalla, hengittämällä tai nielemällä.

Mitä tulee huomioida:

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



9 ENNALTAEHKÄISEVÄ PALOSUOJA

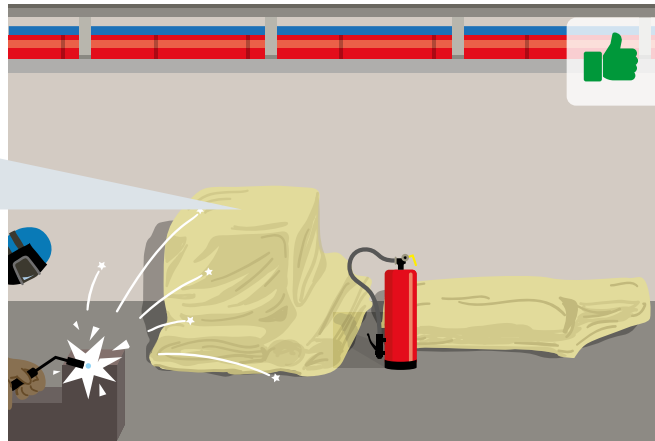
Pidä palosuojaovet aina suljettuina!

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



- ▶ Pakkaukset kuten muovit ja kartongit saavat olla yksinomaan erittäin huonosti syttyvistä materiaaleista (DIN4102/B1) valmistettuja.
- ▶ Peittämiseen saa käyttää vain sammutuspeitettä.

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



10 KUUMATYÖT



Hitsaussavun muodostuminen kohteessa pitää imeä pois tai käyttää siihen hitsauskaasuja imevää poltinta.

Käytä tarvittavia suojavarusteita

Poista palavat ja herkäät osat tai peitä ne palonsuojapeitteellä

Sijoita palosammutin näköetäisyydelle ja kuumatöiden jälkeen palauta se sille kuuluvaan paikkaan. Vaihda käytetyt palosammuttimet uusiin.

- ▶ Töihin (hitsaus, poltto, hionta ja kulmahionta) tarvitaan tietystä rakennusvaiheesta lähtien kuumatyölupa. Kunkin laivan ajankohtaista riskitaulukkoa on noudatettava.
- ▶ Tarkasta viereiset tilat ennen kuumatöiden aloittamista ja töiden jälkeen!
- ▶ Käytä ahtaissa tiloissa teknisiä poisto- ja tuloilmalaitteistoja.
- ▶ Sammuta hitsauslaitteet taukojen ajaksi ja työajan päätyttyä ja ripusta kaikki letkut paikoilleen.

11 KORKEALLA SIJAITSEVA TYÖPISTE

Työpaikoissa ja kuljetusreiteillä, mitkä ovat yli 2 metrin korkeudella, täytyy henkilöiden putoamista estävät laitteistot olla käytettävissä.

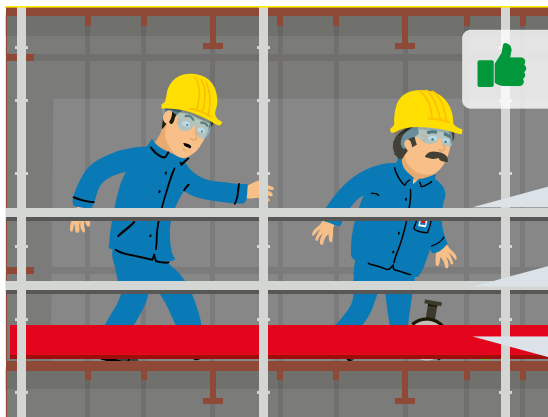


- › Työskentely ilman putoamissuojaa on kielletty
- › Putoamissuojaa ei saa muuttaa.
- › Puuttuvat putoamissuojat on ilmoitettava välittömästi esimiehelle.

Yleinen suojaus putoamista vastaan kuten sivusuojat tai telineet ovat henkilökohtaisia suojaimia tärkeämpiä

11.1 SIVUSUOJA

Sivusuoja sisältää:



- › Käsikaiteen
- › Polvikaiteen
- › Reunasuojuksen

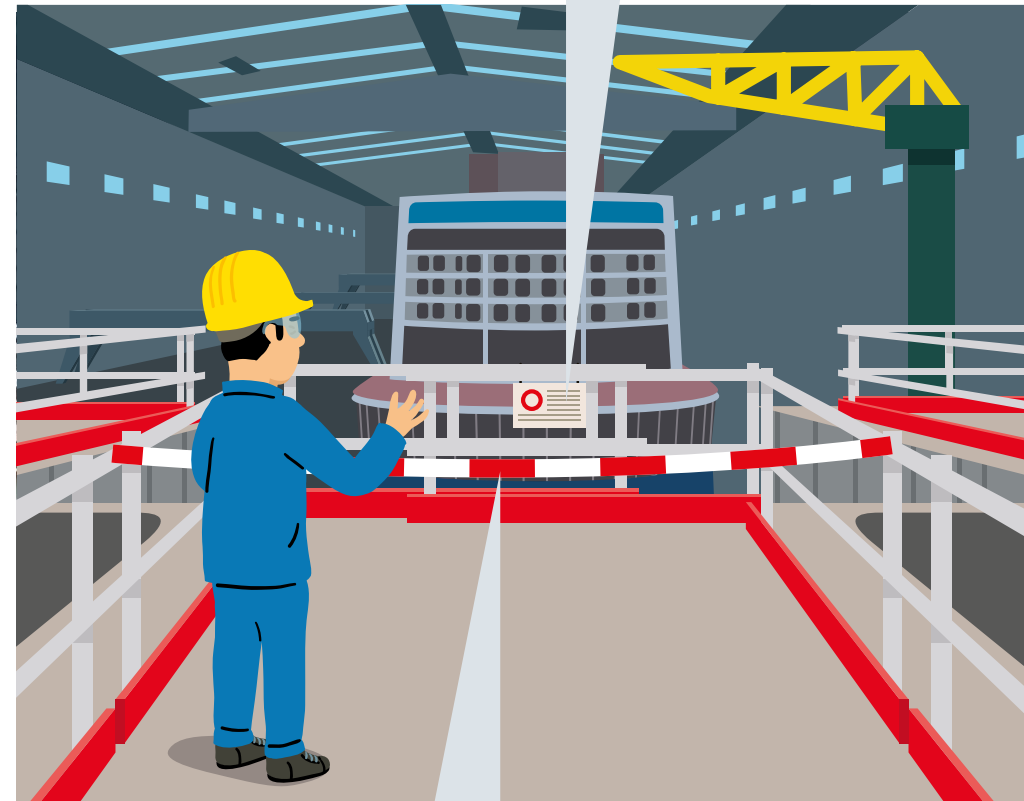
Vaihtoehtoisesti kaiteiden tuissa voidaan käyttää tiukkaan kiristettyjä ketjuja (osittain verkolla).

11.2 ESTEET

Henkilö- tai esinevahinkojen välttämiseksi voidaan **tietyt alueet** eristää ulkopuolisten sisäänkäysiltä.

- › Alueen eristämisen poisto on sallittua vain vastuuhenkilön toimesta tai hänen ohjeistuksellaan.

Varoituskyltit on asennettava paikallisten määräysten mukaisesti.



Putoamisreunan tilapäinen eristys täytyy merkitä vähintään 2 metrin etäisyydeltä eristysnauhalla tai ketjulla!

11.3 HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET PUTOAMISTA VASTAAN (PSAgA)



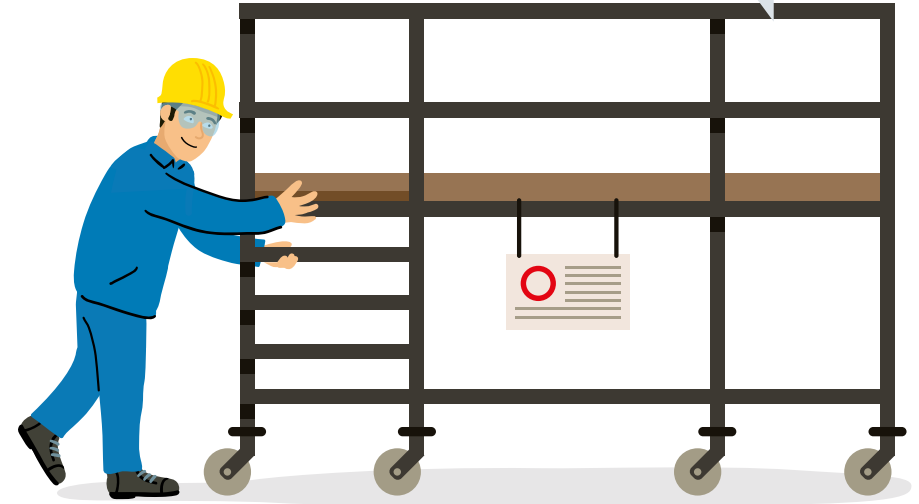
Jos putoamissuojan käyttö ei ole mahdollista, tulee käyttää henkilökohtaisia suojaimia putoamisen estämiseksi.

Putoamista ehkäisevät henkilökohtaiset suojaimet ovat järjestelmiä, jotka ottavat putoavan henkilön kiinni. Ne koostuvat varmistusvyöstä sekä muista osista, kuten nykäyksenvaimentimesta, vaijerintarraimesta sekä pysäyttimestä.

- ▶ Henkilö tulee ohjeistaa käyttöä varten (myös käytännössä)
- ▶ Käytä vain esimiehen määräämää pysäytintä (vähimmäiskuormitus 1.000 kg).
- ▶ Huomioi kunkin järjestelmän vähimmäiskorkeudet putoamisalustan yläpuolella.
- ▶ Käytä ainoastaan testattuja henkilökohtaisia suojaimia!

11.4 RAKENNUSTELINEET

Pyörillä varustettuja rakennustelineitä ei saa siirrellä, jos niillä on henkilöitä! Siirtämisen jälkeen rakennusteline on varmistettava poisruullausta vastaan.



Telineiden muutoksia saa suorittaa ainoastaan niiden pystyttämisestä vastaava yritys!

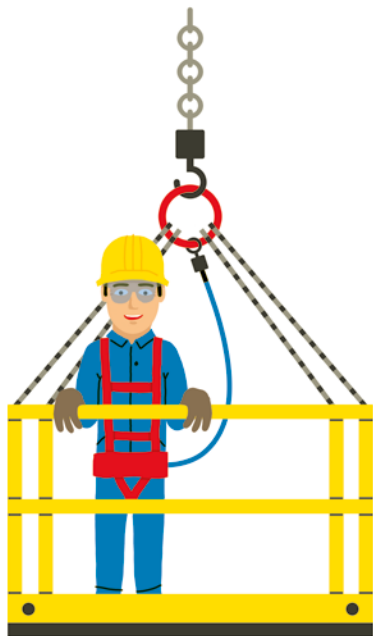
Poikkeukset: Esimiehen luvalla yksittäiset kaidepuut, välipuut, astinlaudat ja telinepäällysteet voidaan poistaa lyhytaikaisesti asennuksen tai rakennusosien kuljetuksen ajaksi.

Ne täytyy kuitenkin asentaa välittömästi sen jälkeen takaisin niille kuuluville paikoille.

Työntekijän täytyy estää putoaminen henkilökohtaisia suojaimia käyttämällä. Ulkopuolisten pääsy täytyy estää alueen sulkemisella! Muutostenteko kantaviin osiin on kielletty!

11.5 NOSTURIN TYÖKORI

Nosturin työkorissa työskennellessä tulee erityisten ohjeiden ohella huomioida seuraavaa:



Nosturin työkorissa työskennellessä on periaatteessa käytettävä vastaavia henkilökohtaisia suojaimia PSAgA.

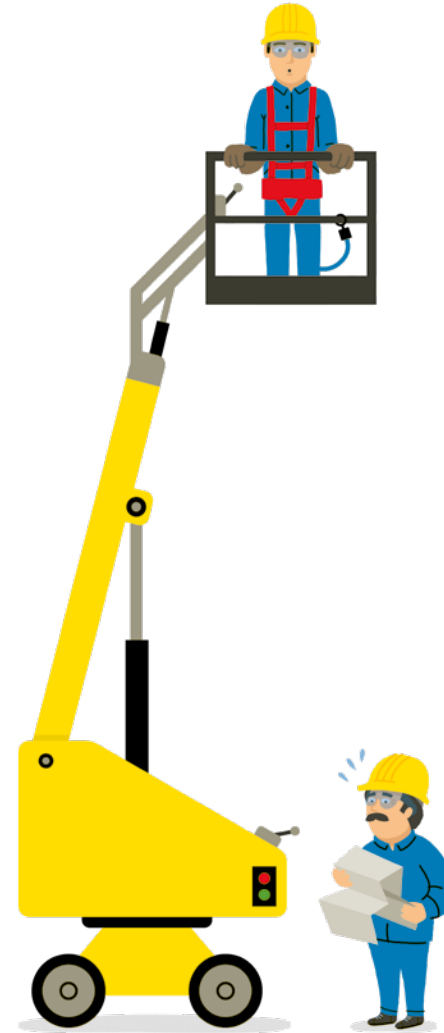
Liikkeen aikana tulee pitää kiinni sisäreunan tukikaiteesta!

Suojakaiteen yli kiipeäminen on työn aikana kielletty!

Työkorissa ei saa käyttää tikkaita, telineitä jne.!

Materiaalin on varmistettava putoamiselta!

11.6 NOSTOLAVA



Nostolavan käyttöä koskevat edellytykset:

- › Vähimmäisikä 18 vuotta.
- › Ohjeistus lavan käyttöön.
- › Pätevyystodistus.
- › Merkintä henkilökorttiin luvasta käyttää nostolavaa.
- › Nostolavoilla (myös saksinostolavat) on käytettävä putoamisen estäviä henkilökohtaisia suojaimia PSA.

11.7 SUOJAT JA SUOJAKANNET

- ▶ Putoamissuojalaitteisiin on tiettyihin paikkoihin asennettu erityiset portit ohjaamoon ja materiaalin kuljettamiseen.
- ▶ Portin saa avata vasta koukkukiiilavarokkeen asentamisen ja kiinnittämisen jälkeen ja täytyy poiston jälkeen taas sulkea.

Aukot, kuten tarkastusluukut, asennusaukot, luukut, kuilut tulee varmistaa putoamiselta. Tätä varten on käytettävä sivusuojaa tai suojakantta, kuten esim. kaivonläpän säleikköä. Kaikki yli Ø 168mm aukot on varmistettava sisäänpääsyä, -putoamista tai -kaatumista vastaan kävelynkestävällä ja luistamattomalla kannella (peitetty tila/ suljettu tila)

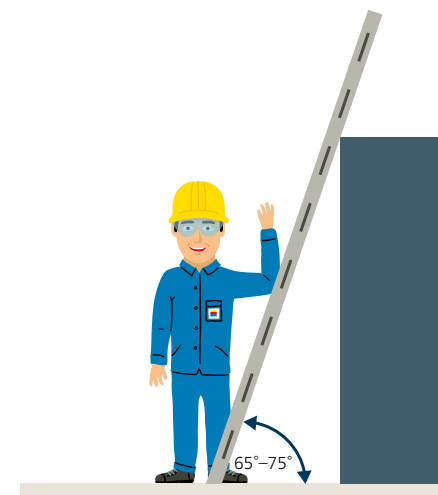


Sulje kaivonläpän säleikkö!

11.8 TIKKAAT

PERIAATTEELLISTA

- ▶ Käytä ainoastaan testattuja tikkaita.
- ▶ Aseta tikkaat tukevasti ja varmista, että ne eivät luista pois.
- ▶ Älä yliuormita tikkaita.
- ▶ Varmistaminen putoamisvaarallisissa töissä varmisvyötä ja lisätarvikkeita käyttämällä.
- ▶ **Tasotikkaissa** täytyy olla tikkaan levenemisen varmistus!
- ▶ Huomioi **nostotikkaiden** oikea sijoituskulma 65° – 75°.
- ▶ Kiivettäessä korkeammalla sijaitseville alueille nojatikkaiden pituus täytyy olla vähintään 1 metri astuttavan tason yläpuolella ja tikkaat on varmistettava kaatumiselta.



Tasotikkaat levenemisvarmistuksella

Tikkaat



12 TYÖSKENTELY AHTAISSA TILOISSA

Työskentely säiliöissä, tyhjätiloissa ja ahtaissa tiloissa voi aiheuttaa seuraavia altistumisia:



Tukehtumisvaara hapen vähenemisestä
suojakaasujen takia



Räjähdyksivaara kerääntyvien polttokaasujen ja
liuotainainehöyryjen takia



Palovaara hapen kerääntymisen takia



Terveysturvallisuus vaarallisten aineiden
takia



Sähköiskun vaara Katso
toimenpide: Poltto- ja apuaineet,
sähkövirta

Ennen säiliöön, tyhjätilaan ja ahtaaseen paikkaan siirtymistä
täytyy noudattaa tiettyjä suojatoimenpiteitä:

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

Mahdollisesti sisällä olevat vaaralliset aineet on poistettava ja säiliö on puhdistettava.



Tekninen ilmanvaihto on
varmistettava **Ylijäämien
mittaaminen**

13 PAINE- JA TIIVIYSTARKASTUKSET

Laivojen uudisrakentamisen yhteydessä erilaisia komponentteja ja järjestelmiä otetaan käyttöön ja testataan. Nesteiden ja kaasupaineen painetestauksissa tarkistetaan, ovatko testipaineen alle joutuvat seinämät tiiviitä ja syntykö turvallisuuteen vaikuttavia muodonmuutoksia.

Tämä voi aiheuttaa vaaratilanteita, kuten esim.:

- ▶ Tulpat, tiivisteet, lukkolaatat jne. voivat lentää pois
- ▶ Loukkaantuminen vuotavan kaasusuihkun vuoksi
- ▶ Letkujen ja putkiliittymien sinkoutuminen
- ▶ Putkien paukaus, letkujen ja rakenneosien murtuessa
- ▶ Hapen väheneminen vuotavien kaasujen johdosta

Suojatoimenpiteet on kuvattu erityisissä vaaranarviointilomakkeissa sekä erityisissä työ- ja käyttöohjeissa.

13.1 SÄTEILYTURVALLISUUS MATERIAALINTARKASTUKSESSA



Säteilytarkastuksia tehdessä voi syntyä vaaratilanteita **ionisoivasta säteilystä**.

- ▶ Ennen töiden aloittamista on tarpeen sopia töiden suorittaminen muiden urakoiden kanssa ja huomauttaa mahdollisista vaaratilanteista.
- ▶ Tarkatusalue on annettava säteilysuojapäällikön mitattavaksi kalibroidulla mittauslaitteella.
- ▶ Jos mittaus suoritetaan huonosti näkyvissä työpisteissä, on erikoinen huomio kohdistettava testattavan ympäristöön.
- ▶ **Pääsy merkitylle valvonta-alueelle on ehdottomasti kielletty!**

13.2 KONEIDEN JA LAITTEIDEN KÄYTTÖÖNOTTO JA TESTAAMINEN

Moottoreiden, kattilalaitosten, nostolaitteiden tai sähköisten ja hydraulisten järjestelmien käyttöönotto tapahtuu yleensä yhdessä huoltoteknikoiden, rakennustarkastajien sekä luokittelyyhdistyksen kanssa. Käyttöönotto sisältää ylikuormitustestit sekä turvalaitteistojen tarkastukset. Tätä varten koneita ja laitteita käytetään usein testauksen aikana myös niiden suorituskyvyn rajoilla.

Tämä voi aiheuttaa vaaroja, kuten esim.:

- ▶ Putoavia tai kaatuvia osia
- ▶ Putkien paukauksia tiivisteiden ja säiliöiden murtuessa
- ▶ Letkujen repeytymisiä
- ▶ Kuumien tai paineen alla olevien aineiden tai vaarallisten aineiden purkautumisia
- ▶ Melua
- ▶ Liukkaita pintoja vuotavista käyttöaineista
- ▶ Liikkuvista ja/tai pyörivistä osista

Suojatoimenpiteet on kuvattu erityisissä vaaranarviointilomakkeissa sekä erityisissä työ- ja käyttöohjeissa.

Ohje:
„LNG kaasulaitteen käyttöönotto“
varten on erillinen turvallisuusseite.

14 KULJETUS- JA NOSTOTYÖT

Materiaalien kuljetusta varten olevia nostokurkia, lattiakuljettimia ja erikoiskulkuajoneuvoja saavat käyttää ainoastaan niihin oikeutetut henkilöt.

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

14.1 HAARUKKATRUKKI

- ▶ Telakalla haarukkatrukin käyttö edellyttää kuljetusosaston lupaa sekä työturvallisuuden noudattamista.
- ▶ Haarukkatrukkia saavat käyttää ainoastaan koulutetut trukkikuljettajat työhön oikeutetulla luvalla.

Käytä turvavyöjärjestelmää

Varmista kuorma!

Noudata sallittua nopeutta!

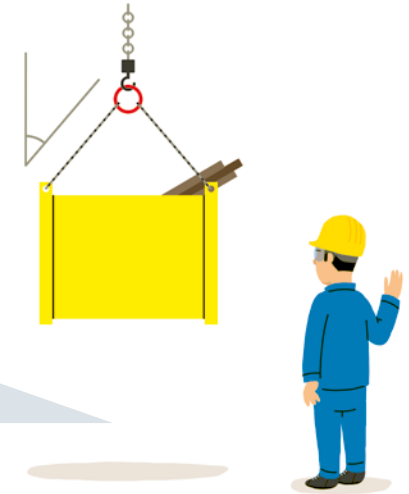


14.2 NOSTOKURKI

- ▶ Telakalla nostokurjella työskentely edellyttää kuljetusosaston ohjeiden sekä työturvallisuuden noudattamista.
- ▶ Nostokurkea saa käyttää ainoastaan koulutetut ja ohjeistetut nostokurjen kuljettajat vastaavalla toimeksiannolla.

14.3 KIINNITYKSET

- ▶ Kiinnitykset saa suorittaa ainostaan ohjeistettu tai toimeksiannon saanut henkilö.
- ▶ Noudata **kiinnitystä** koskevia määräyksiä ja ohjeita!



Poistu vaara-alueelta!

14.4 MANUAALINEN NOSTO JA KANTAMINEN

- ▶ Manuaalista kuljetusta tulee rajoittaa vain tarvittavaan määrään.
- ▶ Jos mahdollista käytä teknisiä nosto-, kanto- ja kuljetusapuvälineitä.
- ▶ Käytä **oikeita** nosto- ja kantotekniikoita!

Oikein!
Selkä suorana, kuorma lähellä vartaloa.



Väärin!



15 KÄYTTÖ- JA APUAINEET

15.1 TEKNISET KAASUT

OMINAISUUDET

Happi

- › Kaasu on hieman ilmaa raskaampaa.
- › Ilman happirikastetussa ympäristössä palokäyttäytyminen voi kasvaa huomattavasti. Jo vähäinen rikastaminen
 - poltto on nopeampaa
 - poltto on kuumempaa
 - alentaa syttymislämpötilaa
- › Lähes kaikki aineet (päitsi teräs ja metallioksidit) ovat hapessa palavia.
- › Jokainen palaminen tapahtuu happirikastamisessa nopeampana, kuumempana ja kirkkaampana. Happi voi aiheuttaa öljyn, rasvan tai niistä likaantuneen tekstiiliin itsestään syttymisen. Hehkusta voi syttyä elävä liekki.
- › Hapetta ei koskaan saa käyttää vaatekappaleiden tuulettamiseen tai puhaltamiseen.
- › Telakalla käytetty happi on hajullista (haisee mädänneiltä kananmunilta).





Asetyleeni

- › Väritön
- › Valkosipulin tapainen haju (muista vierasaineista), puhtaana asetyleeni on hajuton
- › Erittäin helposti syttyvä kaasu. Kehittää ilman kanssa räjähtävän sekoituksen.

Suojakaasut – argon, helium, typpi, hiilidioksidi

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

KAASULETKUJEN VÄRIT

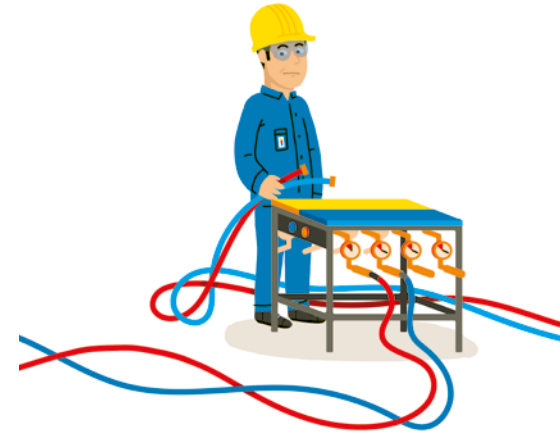
-  Happi (sininen)
-  Asetyleeni (punainen)
-  Hitsaussuojakaasut (musta)
-  Paineilma (musta)

Jos havaitset alueella epätavallista kaasun hajua, se on ilmoitettava välittömästi MEYER WERFT-valvontakeskukseen.



TOIMINTA KAASUJEN PARISSA

- › Kaasuletkut täytyy suojata mekaanisilta vaurioitumisilta!
- › Pidempien työtaukojen, esim. aamiaistauon, vuoronvaihdon ajaksi ja työn päättymisen jälkeen leikkuupolttimet, hitsauspolttimet ja letkujen liitännät täytyy poistaa ahtaista tiloista. Lisäksi jakajien sulkuventtiilit täytyy sulkea ja polttokaasu-, happi- ja suojakaasuletkut täytyy ripustaa jakajiin.
- › Tarkista: kaasulaitteiden (letkut, hanat ja liitännät) varma toiminto täytyy tarkistaa aina ennen käyttöä (silmämääräinen ja toiminnallinen tarkistus).
- › Kumppaniyriytysten kaasuletkujen käyttö on kielletty joka tapauksessa. Yksinomaan testattujen ja työmateriaalien luovutuspiSTEEN kautta saatujen kaasuletkujen käyttö on sallittua.
- › Vuotokohtien paikkaaminen on ehdottomasti kiellettyä. Vialliset letkut täytyy vaihtaa uusiin työmateriaalien luovutuspiSTEESSÄ.
- › Käytä kaasusytyntä, älä savukseen sytyntä.



KAASUPULLOT

- › Pullot on varmistettava kaatumista vastaan ja suojattava kuumuudelta.
- › Varastoinnin ja kuljetuksen aikana venttiilisuojan pitää olla paikallaan.
- › Kuljetuksen aikana pullot on varmistettava kaatumiselta, liukumiselta ja putoamiselta.
- › Nosturilla kuljetettaessa on käytettävä sopivia nostolaitteita.






15.2 SÄHKÖVIRTA



- › Virtaa johtavilla alueilla ja liikkumiselta rajoitetulla alueella kuten ahtaissa tiloissa (esim. säiliö, korotettu lattia jne.) täytyy käyttää pienjännitettä tai suojaeristystä: 110 V tasavirta, vaihtoehtoisesti 230 V vaihtojännitettä eristysmuuntajalla.
- › Jos liikkumistila on riittävä käytetään 230 V vaihtojännitettä, jossa vikavirta-suojakytkin (FI tai RCD) < 30 mA.

JAKAJAN JA PISTOKKEEN VÄRIT

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

JOHDOT

- › Käytä ainoastaan tyyppin H07BQ-F kumijohtoja tai vastaavia. Halogeeniyhdistelmistä valmistettujen kuorien käyttö on kielletty.
- › Kierrä kaapelikela kokonaan auki ennen käyttöä! Ylikuumenisvaara!
- › Virtaa johtavien johtojen kuljettaminen työkalupakeissa tai vastaavissa on kielletty.

HITSAUSSÄHKÖN LÄHTEET

- › Virtaa johtavat alueet, kuten ahtaiden tilojen kaltaiset tilat, joissa korkeampi sähköturvallisuusriski, **S**itulee merkitä vastaavalla tunnuksella.
- › Taukojen ajaksi ja työajan päätyttyä hitsauskoneet täytyy sammuttaa.

HITSAUSSÄHKÖN TAKAISINJOHTAMINEN

- › Johdot täytyy sijoittaa mahdollisimman lähelle hitsattavaa tuotetta.

VALAISTUS

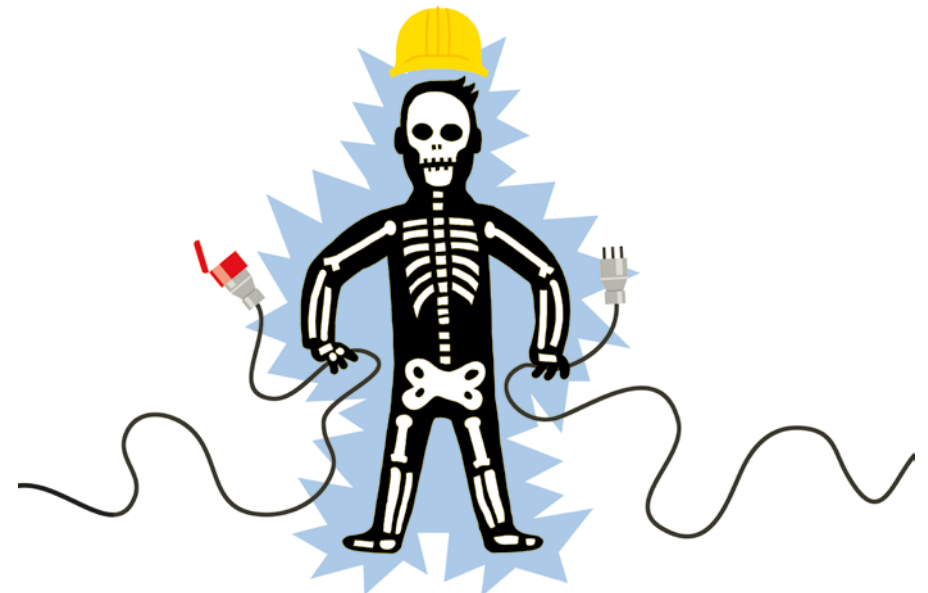
- › Kulkuväylien valaistus asennetaan telakan sähköhuollon toimesta. **Ei saa poistaa!**
- › Työntekijä itse on vastuussa työpisteen valaistuksesta. Valaisimet ovat saatavilla työmateriaalien noutopisteestä.
- › Halogeenivalonheittimien pitää olla varustettu lämpöä kestäväällä lasilla sekä suojaverkolla.



TESTI

- › Kaikki liikkuvat koneet täytyy testata vuosittain ja varustaa testitarralla.

- › Ennen työskentelyn aloittamista on suoritettava silmämääräinen rungon, kaapeleiden ja pistokkeiden tarkastus.
- › Latausyksiköllä varustettujen työkalukaappien on oltava varustettu automaattisella sammutusyksiköllä sekä asianmukaisella merkinnällä.



16 TYÖKALUT JA KONEET

- › Käytä ainoastaan tarkoituksenmukaisia ja testattuja työkaluja, koneita sekä niihin kuluvia lisätarvikkeita.
- › Huomioi valmistajan ohjeet ja käyttöohjeet.
- › Suorita silmämääräinen tarkastus ennen työskentelyn aloittamista.
- › Koneiden parissa, joissa on tarttuvia osia, kuten pystyporakone, sorvi jne. on käytettävä tiukkaan istuvia vaatteita, älä käytä käsineitä.
- › Olemassa olevia laitteita, kuten pölyn imuun tarkoitettuja laitteita on käytettävä.
- › Aseta johdot siten, ettei niihin voi kompastua!
- › Vaurioituneet työkalut ja lisätarvikkeet on vaihdettava välittömästi uusiin, niiden käyttö on lopetettava ja ne on vietävä ammattilaisen huollettavaksi.

Työkalupakissa ja -vaunuissa täytyy olla hyvin luettavissa seuraavat merkinnät:

Nimi, henkilönnumero, yritys, kustannuspaikka

- › Ulkopuolisille työntekijöille: Yrityksen nimi, työntekijän nimi ja henkilönnumero, puhelinnumero
- › Merkkeamattomat pakit kerätään pois.

17 HAJAUTETUT VERSTAAT HALLEISSA 5 JA 6



KÄYTTÄYTYMISSÄÄNNÖT

Hajautettujen verstaiden sääntöjä täytyy noudattaa. Ne löytyvät kunkin verstaan sisäänkäynnin luota.

SISÄÄNTULOT

- › Hallin 6 verstaiden **sisäänkäynti** tapahtuu henkilökortilla verstaiden ristipuomien kautta.
- › Verstaiden **käyttöön**, erityisesti koneiden käyttöön vastuussa olevat esimiehet antavat ohjeita työntekijöille. Kumppaniyrityksen työntekijät ohjeistetaan kumppaniyrityksen rakennuspäällikön toimesta.
- › **Henkilökortin vapauttamisen** ilmoittaa kumppaniyrityksen esimies tai rakennuspäällikkö MEYERT-telakan portille Safety et Security

Management-osastolle portilla 4. Todistus ohjeistuksesta on tarpeen.

AUKIOLOAJAT

Halli 5: 24/ 7

Halli 6: 6-17

(Pääsy ainoastaan MEYER WERFT-esimiehille)

YHTEYSTIEDOT

Halli 5, F180

Johto: 4023 tai 4024

Verstashenkilökunta: 88100 tai 88234

Halli 6, W071

Johto: 7667 tai 5479

Verstashenkilökunta: 87495

Halli 6, W150

Johto: 6254 tai 4973

Verstashenkilökunta: 87523 tai 80490

19 TOIMISTOTYÖ



Väärin!

18 VARKAUDET

Varkauksien ehkäisyllä on suuri merkitys telakalla. Sen vuoksi vartioiden tehtävänä on muun muassa suorittaa pistokokeita. Sen lisäksi kaikista varkauksista tehdään rikosilmoitus, eli se tarkoittaa työntekijälle suuria ikävyvyyksiä työ- ja rikosoikeudellisilla menettelyillä.

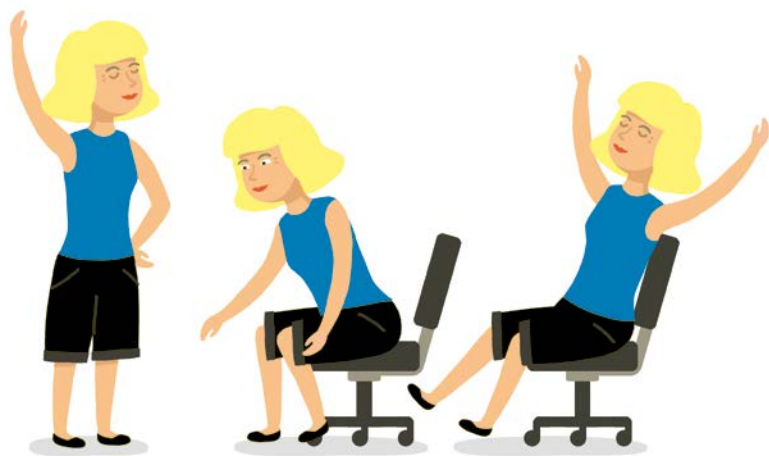


Oikein!



ISTUTKO OIKEIN JA ONKO TYÖPÖYDÄLLÄSI KAIKKI SJOITETTU OIKEIN?

- › Käsivarret ovat rentoina ja kyynävarret muodostavat vaakasuoran linjan näppäimistöille. **Olkavarsi ja kyynärvarsi** muodostavat **90°** tai hiemansuuremman kulman. Mikäli et istu näin, muunna työtuolisi korkeutta.
- › Myös **reidet ja pohkeet** muodostavat **90°** tai hieman suuremman kulman. Lisäksi jalkapohjien pitää koskettaa kokonaan lattiaa. Mikäli jalat jäävät ilmaan, voi jalkatuesta olla apua.
- › Etäisyys **silmien ja näytön**, mallin ja näppäimistön välillä tulisi olla sama ja **vähintään 50 cm**.
- › Näppäimistön eteen pitää jättää riittävästi tilaa käsille. **Näppäimistön täytyy olla 10 cm – 15 cm** etäisyydellä pöydän reunasta, jotta voit lepuuttaa käsiäsi pöydällä kirjoitustaukojen aikana.
- › Kaikkien useasti tarvittavien työvälineiden tulee 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 nousest välillä seisomaan, kuormitat näin vähemmän selän välilevyjä. Käytä koko istuinosaa, jolloin selkäsi on tuettuna koko ajan.

ONKO NÄYTTÖ "PARHAASSA VALOSSA"?

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

ONKO TYÖPISTEELLÄ ESTEITÄ, JOIHIN VOI KOMPASTUA?

- › Pidä työpiste ja toimiston kulkuväylät esteettöminä.
- › Sijoita johdot siten, ettei niihin voi kompastua!
- › Mikäli hyllyissä ja kaapeissa olevat tasot ovat yli 180 cm:n korkeudella, käytä nousuun soveltua tikkaita tai jakkaroita tai askelmia.





MEYER PORT4

HEALTH | SAFETY | SECURITY | ENVIRONMENT

Julkaisija:

MEYER PORT4 GmbH

Deverhafen 2

26871 Papenburg

Puhelin: 04961 81-0

Faksi: 04961 81-43 00

info@meyerwerft.de

www.meyerwerft.de