

Kun haluat parantaa varastosi turvallisuutta:

anna hyllyjesi turvallisuustarkastus asiantuntijamme
suoritettavaksi.

 **JUNGHEINRICH**





Sisällys

Alimitoitettu varasto Ehkäise vauriot ennalta – asianmukaisilla toimenpiteillä.	4
Varastotilojesi turvallisuuden valvonta Mieti, mitä tarkastusten laiminlyönnistä voi seurata.	6
Panosta asiantuntemukseen ja tietoon: valitse Jungheinrichin valtuutetut hyllytarkastajat.	9
Vauriotilanteessa: varmista, että toimipaikkasi on lain mukaan turvallinen.	10



09
DUNGSCHENRICH



Alimitoitettu varasto

Ehkäise vauriot ennalta – asianmukaisilla toimenpiteillä.

Varastosi turvallisuus

Logistiikkaketjuun kuuluva varastointi vaikuttaa merkittävästi yrityksesi tuottavuuteen. Tämä lisää käytössäsi olevaan hyllyjärjestelmään kohdistuvia vaatimuksia. Suorituskapasiteetin nousu voi kuitenkin lisätä myös mahdollisten vaurioiden vaaraa. Niiden varalta kannattaa suojautua!

Tämän oppaan tarkoituksena on auttaa sinua parantamaan käytössäsi olevan hyllyjärjestelmän turvallisuutta ja varmistaa, että lakisääteiset määräykset täyttyvät. Siksi me Jungheinrichilla olemme perehtyneet käytössäsi olevaan laitteistoon liittyviin lakisääteisiin edellytyksiin, toimialajärjestön suosituksiin ja yleisiin määräyksiin.

Oma toiminta

Varastossa ja arkistoalueella tapahtuvia vaurioita ja etenkin henkilövahinkoja voidaan ehkäistä seuraavien toimenpiteiden avulla:

Ennaltaehkäisy

Kouluta työntekijöitäsi. Se takaa laitteiden asianmukaisen käytön ja toiminnan.

Turvallisuustarkastus

Valvo hyllyjärjestelmien kuntoa säännöllisten turvallisuustarkastusten avulla.

Kunnossapito

Jos vaurioita tai käyttäjästä aiheutuneita virheitä havaitaan, tilanne on kirjattava ja korjattava tai toiminta keskeytettävä välittömästi.



Varastotilojesi turvallisuu den valvonta

Mieti, mitä tarkastusten laiminlyönnistä voi seurata.

Lakisääteiset vaatimukset

Työnantajan velvollisuus arvioida työskentelyolosuhteita perustuu Saksan työsuojelulain (Arbeitsschutzgesetz) 5 §:ään ja riskiarviointi puolestaan Saksan työturvallisuusasetukseen (Betriebssicherheitsverordnung), jonka 4 §:ssä todetaan: "Työnantajan tulee huolehtia (...) vaadittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että työntekijöillä on käytössään työvälineet (...), jotka takaavat työskentelyn turvallisuuden käytettäessä työvälineitä tarkoituksenmukaisissa käyttöolosuhteissa." Näitä periaatteita sovelletaan kaikilla markkina-alueilla.

Saksan työturvallisuusasetuksen 10 §:ssä määrätään, mitkä tilanteet edellyttävät turvallisuustarkastuksia: "Työnantajan tulee varmistaa, että vaarallisissa tilanteissa todennäköisesti kulumista aiheuttaville olosuhteille altistuvat työvälineet tarkastetaan 3(3) §:ssä määritetyin väliajoin pätevän henkilön toimesta."

Tarkastettavat hyllymallit

Toimialajärjestön mukaan kaikki hyllymallit kuuluvat yleensä turvallisuustarkastuksen piiriin. Tällaisia hyllyjä ovat

- lavahyllyt
- moduulihyllyjärjestelmät
- monitasoiset järjestelmät
- ulokehyllytyypiset järjestelmät
- sisään ajettavat hyllyt ja läpivirtaushyllyt
- läpisyöttöhyllit
- manuaalisesti siirrettävät hyllyt
- arkistohyllyt.

Säännöllisesti suoritettavat turvallisuustarkastukset

Hyllyjärjestelmiin on elokuusta 2009 alkaen sovellettu eurooppalaista SFS-EN 15635 -standardia (ks. www.sfs.fi). Standardissa todetaan yksiselitteisesti, että hyllyjärjestelmät on tarkoitettu yksinomaan huolelliseen ja asianmukaiseen käyttöön. Niihin ei saa kohdistaa ylimääräisiä voimia tai iskukuormitusta, jota esimerkiksi hyllyjärjestelmän epäasianmukainen käyttö aiheuttaa. Standardin luvussa 9 edellytetään, että hyllyjärjestelmää käyttävä yritys huolehtii sen tarkastamisesta säännöllisesti. Samassa yhteydessä eritellään välitön tiedottaminen, silmämääräiset tarkastukset ja asiantuntijan suorittamat turvallisuustarkastukset:

Välitön tiedottaminen

Kaikkien työntekijöiden on välittömästi ilmoitettava turvallisuusvastaavalle kaikista havaitsemistaan vaurioista.

Silmämääräiset tarkastukset

Koulutetun henkilökunnan on tarkastettava hyllyjärjestelmä silmämääräisesti viikoittain. Riskiarvioinnin perusteella voidaan kuitenkin soveltaa myös poikkeavia tarkastusvälejä. Tarkastukset on kirjattava viralliseen raporttiin.

Asiantuntijan turvallisuustarkastukset

Asiantuntijan on tarkastettava hyllyjärjestelmä vähintään 12 kuukauden välein. Toimialajärjestö määrittää asiantuntijan pätevyyden saksalaisen käyttöturvallisuutta koskevan teknisen säännösten 1203 tai vastaavan määräyksen mukaan.

Pätevyyden määrittäminen

Saksalainen käyttöturvallisuutta koskeva tekninen säännöstö 1203 edellyttää, että pätevän henkilön on oltava alan asiantuntija. Asiantuntijalla on ammatillisen koulutuksen ja käytännön työkokemuksen lisäksi oltava kokemusta tarkastuksen kohteena olevan laitteiston ammattimaisesta käytöstä sekä asianmukainen jatkokoulutus. Pätevän henkilön on myös kyettävä työskentelemään itsenäisesti ja oma-aloitteisesti ilman erillisiä teknisiä ohjeita.

Racking Inspection



▲
Your next inspection

Note: The inspection sticker does not replace the full inspection report.

JUNGHEINRICH



GS-04-011-05
GS-04-010-05
GS-04-009-05
Ebene 04
GS-04-008-05



BUNDESHANDELSKAMMER
DUISBURG ESSEN

BUNDESHANDELSKAMMER
DUISBURG ESSEN

Panosta asiantuntemukseen ja tietoon: valitse Jungheinrichin valtuutetut hyllytarkastajat.

Sinun hyötysi

Jungheinrichin valtuutetut hyllytarkastajat täyttävät kaikki lakisääteiset vaatimukset. Saksalainen käyttöturvallisuutta koskeva tekninen säännöstö 1203 edellyttää alan asiantuntijalta seuraavia seikkoja:

Käytössä olevan hyllyjärjestelmän ja siihen kuuluvien kaikkien osien tekninen asiantuntemus. Tällä tarkoitetaan sekä mittoja, rakenteellisia ominaisuuksia että erilaisia yhdistelymahdollisuuksia. Tarkastajien on myös hallittava hyllyjärjestelmän asianmukaiseen asennukseen ja käyttöön liittyvät seikat. Staattisten laskelmien saatavuus ja rajatilojen tuntemus ovat tässä yhteydessä olennaisessa asemassa.

Jungheinrichin valtuutetuille hyllytarkastajille järjestetään asianmukaista, monipäiväistä jatkokoulutusta, joka päättyy loppukokeeseen. Kurssin sisällön on laatinut Saksan varastotekniikan ja varastolaitteistovalmistajien yhdistys (Verband für Lagertechnik und Betriebseinrichtungen) yhteistyössä alan johtavien tahojen kanssa. Vain asiantuntijuutensa todentanut henkilö saa kutsua itseään valtuutetuksi hyllytarkastajaksi. Hänellä on oltava valokuvallinen henkilökortti ja hänen on rekisteröidyttävä yhdistykseen. Tarkastajan valtuutus on voimassa viiden vuoden ajan, jonka jälkeen sitä voidaan jatkaa toisella viisivuotiskaudella, kun tarkastaja on suorittanut kertauskurssin hyväksytysti. Näin varmistamme, että Jungheinrichin valtuutettujen hyllytarkastajien asiantuntemus on aina teknisen kehityksen tasalla. Muilla markkina-alueilla voi olla erilaisia ammatillisia yhdistyksiä.

Vain varma on varmaa

Kun kaipaat varastoosi lakisääteiset määräykset täyttävää, asiantuntijan suorittamaa turvallisuustarkastusta ja hyllyjärjestelmän kunnossapitoa, Jungheinrichin valtuutetut hyllytarkastajat ovat oivallinen ratkaisu.

- He tuntevat kaikki alan määräykset, kuten standardit, toimialajärjestön vaatimukset sekä lakisääteiset edellytykset.
- Asiantuntijan turvallisuustarkastukset suoritetaan suunnitelmallisesti standardoitua tarkastuslistaa noudattaen. Tämän tarkastuslistan ovat laatineet toimialajärjestön asiantuntijat.
- Vaikka hyllyjärjestelmää käyttävällä yrityksellä ei enää olisikaan asiaankuuluvia teknisiä asiakirjoja käytössään, Jungheinrichin valtuutettu hyllytarkastaja pääsee yleensä käsiksi tarvittaviin asiakirjoihin.
- Vain valtuutetulla hyllytarkastajalla on käytössään kyseisen hyllyjärjestelmän staattiset laskelmat.
- Myös pohjapiirustukset ovat usein valtuutetun hyllytarkastajan käytettävissä ja niitä voidaan käyttää apuna turvallisuustarkastuksessa.
- Vain Jungheinrichin valtuutettu hyllytarkastaja voi tarvittaessa milloin tahansa kääntyä oman yrityksen teknisten tukitoimintojen puoleen ja saada lisätietoja vaurioiden mahdollisista turvallisuusvaikutuksista.
- Jungheinrichin valtuutettu hyllytarkastaja tuntee kaikki alkuperäisosat ja tunnistaa ne ongelmitta, mikä takaa nopeat ja tarkat korjaustoimenpiteet.
- Jungheinrichin valtuutettujen hyllytarkastajien tuotetuksen ansiosta virrehankinnat voidaan välttää.



Vauriotilanteessa: varmistaa, että toimipaikkasi on lain mukaan turvallinen.

Toimenpiteet vauriotilanteessa

Toimialajärjestön ja standardin SFS-EN 15635 vaatimusten mukaisesti kaikki todennetut, turvallisuuteen mahdollisesti vaikuttavat vauriot on korjattava välittömästi pätevän henkilön toimesta. Vaurion havainneen tahon asemalla ei ole merkitystä, vaan havainnon voi tehdä esimerkiksi trukin kuljettaja, varastopäällikkö tai valtuutettu hyllytarkastaja. Tällöin on meneteltävä seuraavasti:

- Havaitusta vauriosta on ilmoitettava välittömästi turvallisuusvastaavalle.
- Turvallisuuden takaavat toimenpiteet on käynnistettävä.
- Tapauksesta on valmisteltava kirjallinen raportti, joka on säilytettävä.
- Saman vaurion toistuessa sen syy on selvitettävä.
- Standardin SFS-EN 15635 osion 9.4.5 mukainen vahinkojen torjuntamenettely on otettava käyttöön.

Standardissa ei ole erikseen nimetty ja kuvattu kaikkia erilaisia vauriotyyppejä. Siksi Jungheinrichin valtuutettujen hyllytarkastajien asiantuntemuksesta on asiakkaillemme huomattavaa etua.

Käytä vain alkuperäisvaraosia

Standardin SFS-EN 15635 luvussa 9.7.1 todetaan: "(...) vaurioituneita osia ei saa korjata, ellei laitteiston toimittaja ole antanut siihen lupaa. (...)"

Ja jäljempänä:

"(...) vaurioituneet osat tulee korjaamisen sijaan vaihtaa, sillä kylmämuovattujen materiaalien tehokas laaduntarkastus on vaikeaa. (...)"

Näitä periaatteita sovelletaan kaikilla markkina-alueilla.

Standardin SFS-EN 15635 luvussa 7 todetaan myös hyllyjen muutoksista seuraavasti:

"Turvallinen kantavuus saattaa muuttua, jos varastolaitteistoon tehdään muutoksia. Kaikista muutostoimenpiteistä on aina neuvoteltava järjestelmän toimittajan tai soveltuvan asiantuntijan kanssa, ja saatuja neuvoja on noudatettava ennen minkäänlaisten muutosten toteuttamista. Muutokset on toteutettava järjestelmän toimittajan ohjeiden mukaisesti, joiden tulee sisältää seuraavat seikat:

- a) Hylly on tyhjennettävä ennen muutosten toteuttamista.
- b) Varastolaitteistoon ei saa tehdä lisäyksiä tai muutoksia hitsaamalla tai pulttaamalla, ellei laitteiston toimittaja ole sitä erikseen sallinut.
- c) Turvallisesta kuormituksesta kertovat varoitukset on päivitettävä asianmukaisesti kaikkien hyllykokoonten tehtyjen muutosten jälkeen. (...)"

Saksan rakennusteknisen instituutin (Deutsche Institut für Bautechnik) hyllyjärjestelmien tarkastuksia ja hyväksyntöjä koskevan julkaisun – Käyttö-, ylläpito- ja huoltoedellytykset – osiossa 5 todetaan:

"(...) hyllyrakenteet on tarkastettava standardissa DIN EN 15635 määritetyin tarkastusväliajoin. Kaikki tarkastuksissa havaitut vauriot on korjattava standardin DIN EN 15635 osion 9.7.3 mukaisesti. Vaurioituneet osat on suositeltavaa vaihtaa alkuperäisvaraosiin. (...)"

Alkuperäisvaraosien käyttäminen korjauksissa on siis aina turvallisin toimintatapa.

Näitä periaatteita sovelletaan kaikilla markkina-alueilla.



Saksan varastotekniikan ja varastolaitteistovalmistajien yhdistys (Verband LBE) on kehittänyt "valtuutettujen hyllytar-
kastajien" koulutuksen yhteistyössä alan johtavien tahojen kanssa.

Vuodesta 1966 lähtien saksalaiset varastotekniikan ja varastolaitteiden johtavat valmistajat ovat keskittäneet asian-
tuntemuksensa Saksan varastotekniikan ja varastolaitteistovalmistajien yhdistykseen (LBE). Perustamisajostaan
lähtien yhdistys on toiminut jäseniensä tuotteiden turvallisuuden ja laadun puolestapuhujana. Jungheinrich on tämän
organisaation jäsen.

ISO 9001 Tehtaamme Saksan
ISO 14001 Norderstedtissä, Moosburgissa ja
Landsbergissa ovat sertifioituja.

 Jungheinrich trukit
täyttävät CE määräykset.

Jungheinrich Lift Truck Oy

Ahjonkulma 1
04220 Kerava
Tel. 010 616 8585
Fax 010 616 8580

info@jungheinrich.fi
www.jungheinrich.fi

 **JUNGHEINRICH**