

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

1997

Julkaistu Helsingissä 24 päivänä kesäkuuta 1997

N:o 564

SISÄLLYS

N:o		Sivu
564	Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös hissien turvallisuudesta	1791

N:o 564

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös hissien turvallisuudesta

Annettu Helsingissä 5 päivänä kesäkuuta 1997

Kauppa- ja teollisuusministeriö on 14 päivänä kesäkuuta 1996 annetun sähköturvallisuuslain (410/1996) ja 28 päivänä kesäkuuta 1996 annetun sähköturvallisuusasetuksen (498/1996) 14 §:n nojalla päättänyt:

1 luku

Yleiset säännökset

1 §

Soveltamisala

Tätä päätöstä sovelletaan rakennuksiin tai rakennelmiin kiinteästi asennettaviin hisseihin sekä tällaisten hissien liitteen IV mukaisiin turvakomponentteihin.

2 §

Soveltamisalan rajauksia

Tätä päätöstä ei sovelleta:

- 1) köysiratoihin, jotka on tarkoitettu henkilökuljetukseen;
- 2) hisseihin, jotka on suunniteltu ja rakennettu maanpuolustuksen kannalta salassapidettäviin kohteisiin;
- 3) kaivoskuilussa käytettäviin nostolaitteisiin;
- 4) näyttämönostimiin;
- 5) kuljetusvälineissä käytettyihin hisseihin;
- 6) koneen osana oleviin hisseihin, jotka on

tarkoitettu yksinomaan työskentelypaikalle kulkemiseen;

7) hammasratajuniin; eikä

8) rakennushisseihin, jotka on tarkoitettu kuljettamaan henkilöitä tai henkilöitä ja tavaraa.

3 §

Määritelmät

Tässä päätöksessä tarkoitetaan:

1) *hissin rakentajalla* luonnollista tai oikeushenkilöä, joka vastaa hissien suunnittelusta, valmistuksesta, asennuksesta ja markkinoille saattamisesta ja joka kiinnittää CE-merkinnän sekä laatii EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen;

2) *hissin markkinoille saattamisella* sitä, kun rakentaja ensimmäisen kerran antaa hissien käyttäjälle käytettäväksi;

3) *turvakomponentilla* liitteessä IV mainittuja komponentteja;

4) *turvakomponenttien valmistajalla* luonnollista tai oikeushenkilöä, joka vastaa turvakomponenttien suunnittelusta ja valmistuksesta ja joka kiinnittää CE-merkinnän sekä laatii EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen;

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 95/16/EY; EYVL N:o L 213, 7.9.1995, s. 1

5) *mallihissillä* hissiä, jonka tekniset asiakirjat osoittavat, miten olennaiset turvallisuusvaatimukset täytetään tietyillä muuttujilla määriteltyä mallihissiä vastaavassa hississä, jossa käytetään mallihissin kanssa yhdenmukaisia turvakomponentteja; mallihissin perusteella suunniteltavien ja rakennettavien hissien sallitut muutokset ja muuttujien vaihtelualueet on selvästi määriteltävä teknisissä asiakirjoissa;

6) *yhdenmukaistetulla standardilla* sellaista standardia, joka kattaa yhden tai useamman liitteen I olennaisista turvallisuusvaatimuksesta ja jota koskeva viittaus on julkaistu Euroopan yhteisön virallisessa lehdessä; sekä

7) *ilmoitetulla laitoksella* sähköturvallisuuksilain (410/1996) 14 §:n mukaista tarkastuslaitosta ja 23 §:n mukaista valtuutettua laitosta, joka on todettu päteväksi ja nimitetty tekemään tässä päätöksessä ilmoitetulle laitokselle kuuluvia tehtäviä.

2 luku

Olennaiset vaatimukset

4 §

Yleisvaatimukset

Hissin saa ottaa käyttöön ainoastaan silloin, kun se asianmukaisesti asennettuna ja huollettuna sekä suunnitellun tarkoituksen mukaisesti käytettynä ei aiheuta hengen, terveyden tai omaisuuden vaaraa.

Hissin turvakomponentti ei saa aiheuttaa hengen, terveyden tai omaisuuden vaaraa, kun se on asianmukaisesti asennettu ja huollettu ja kun sitä käytetään hississä suunnitellun tarkoituksen mukaisesti.

Rakennuksella tai rakennelmalla tehtävästä työstä vastaavan henkilön ja hissien rakentajan on huolehdittava keskinäisestä tiedonvaihdosta ja tarpeellisista toimenpiteistä, joilla varmistetaan hissien asianmukainen toiminta ja turvallinen käyttö.

Hissille tarkoitettuun kuilussa ei saa olla muita kuin hissien toimintaa ja turvallisuutta varten tarvittavia putkia, johtoja tai varusteita.

5 §

Olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset

Hissin on täytettävä liitteen I mukaiset

olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset.

Turvakomponentin on täytettävä liitteen I mukaiset olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset tai hissiin asennettuna sen on mahdollistettava, että hissi täyttää nämä vaatimukset.

Laskelmin tai suunnitelmin voidaan osoittaa laitesarjan täyttävän olennaiset turvallisuusvaatimukset.

Jos yhdenmukaistettu standardi koskee yhtä tai useampaa olennaista terveys- tai turvallisuusvaatimusta, tämän standardin mukaisesti rakennettu hissi katsotaan asianomaisten vaatimusten mukaiseksi.

Yhdenmukaistetun standardin mukaisesti rakennetun turvakomponentin katsotaan asianmukaisesti asennettuna mahdollistavan hissien toiminnan siten, että asianomaiset vaatimukset täyttyvät.

6 §

Turvakomponentin vaatimustenmukaisuuden arviointi

Valmistajan tai tämän Euroopan yhteisössä olevan edustajan on ennen turvakomponentin markkinoille saattamista:

1) toimitettava turvakomponentin mallikappale liitteessä V tarkoitettuun EY-tyyppitarkastukseen ja sitouduttava liitteessä XI tarkoitettuihin ilmoitetun laitoksen suorittamiin tuotannon tarkastuksiin; tai

2) toimitettava turvakomponentin mallikappale liitteessä V tarkoitettuun EY-tyyppitarkastukseen ja käytettävä liitteen VIII mukaista tuotannon laadunvarmistusjärjestelmää; tai

3) käytettävä liitteen IX mukaista täydellistä laadunvarmistusjärjestelmää.

7 §

Hissin vaatimustenmukaisuuden arviointi

Ennen markkinoille saattamista hissien vaatimustenmukaisuus on varmistettava ja arvioitava jollakin seuraavassa esitettyllä menetelyllä:

1) jos hissi on suunniteltu liitteen V mukaisessa EY-tyyppitarkastuksessa olleen hissien perusteella, se on asennettava ja testattava käyttämällä liitteen VI mukaista lopputarkastusta, liitteen XII mukaista laadunvarmistusjärjestelmää tai liitteen XIV mukaista laa-

dunvarmistusjärjestelmää; suunnittelu-, asennus- ja testausvaiheiden arviointimenettelyt voidaan suorittaa samalla hissillä;

2) jos hissi on suunniteltu liitteen V mukaisessa EY-tyyppitarkastuksessa olleen mallihissin perusteella, se on asennettava ja testattava käyttämällä liitteen VI mukaista lopputarkastusta, liitteen XII mukaista laadunvarmistusjärjestelmää tai liitteen XIV mukaista laadunvarmistusjärjestelmää;

3) jos hissi on suunniteltu noudattaen yhdenmukaistettuja standardeja ja kun suunnittelussa on sovellettu liitteen XIII mukaista täydellistä laadunvarmistusjärjestelmää, hissi on asennettava ja testattava käyttämällä liitteen VI mukaista lopputarkastusta, liitteen XII mukaista laadunvarmistusjärjestelmää, tai liitteen XIV mukaista laadunvarmistusjärjestelmää; jos hissiä ei ole suunniteltu noudattaen kaikilta osiltaan yhdenmukaistettuja standardeja edellä mainittua suunnittelun laadunvarmistusjärjestelmää on täydennettävä ilmoitetun laitoksen suorittamalla suunnitelmien tarkastuksella;

4) hissi suunnitellaan, asennetaan ja testataan käyttämällä ilmoitetun laitoksen suorittamaa liitteen X mukaista hissikohtaista tarkastusta;

5) hissi suunnitellaan, asennetaan ja testataan käyttäen liitteen XIII mukaista täydellistä laadunvarmistusjärjestelmää ja suunnittelussa noudatetaan yhdenmukaistettua standardia; jos hissiä ei ole suunniteltu noudattaen kaikilta osiltaan yhdenmukaistettua standardia, laadunvarmistusjärjestelmää täydennetään ilmoitetun laitoksen suorittamalla suunnitelmien tarkastuksella.

Edellä 1 momentin 1—3 kohdan mukaisissa tapauksissa on suunnittelijan toimitettava rakenteesta, asennuksesta ja testauksesta vastaavalle henkilölle kaikki tarvittavat asiakirjat ja tiedot, joiden perusteella tämä voi arvioida luotettavasti rakennettavan hissien turvallisuuden.

8 §

Markkinoille saattaminen

Hissin ja turvakomponentin saa saattaa markkinoille, jos niiden mukana on tämän päätöksen mukainen EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus ja niihin on kiinnitetty CE-merkintä siten kuin 2 momentissa säädetään. Lisäksi markkinoille saa saattaa muita komponentteja, jotka valmistajan tai tämän Eu-

roopan yhteisössä olevan edustajan antaman vakuutuksen mukaisesti liitetään tämän päätöksen mukaiseen hissiin.

Valmistajan tai tämän Euroopan yhteisössä olevan edustajan on sen jälkeen, kun turvakomponentin vaatimustenmukaisuus on arvioitu 6 §:n mukaisesti, kiinnitettävä siihen CE-merkintä ja laadittava liitteen II mukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus ottaen huomioon, mitä liitteissä VIII, IX tai XI määrätään.

Hissin rakentajan on sen jälkeen, kun hissien vaatimustenmukaisuus on 7 §:n mukaisesti arvioitu, kiinnitettävä hissiin CE-merkintä ja laadittava liitteen II mukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus ottaen huomioon, mitä liitteissä VI, X, XII, XIII tai XIV määrätään.

Valmistajan tai tämän Euroopan yhteisössä olevan edustajan on säilytettävä jäljennös vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta kymmenen vuotta turvakomponentin viimeisestä valmistuspäivästä lukien. Hissin rakentajan on säilytettävä jäljennös vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta kymmenen vuotta hissien markkinoille saattamispäivästä lukien.

Hissin rakentajan on pyydettäessä toimitettava Euroopan yhteisön komissiolle ja jäsenvaltioille sekä ilmoitetuille laitoksille jäljennökset vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta ja lopputarkastukseen liittyvistä testausselesteistä.

9 §

Markkinoille saattajan vastuu

Jos turvakomponentin valmistaja tai tämän Euroopan yhteisön alueella oleva edustaja tai hissien rakentaja ei täytä 6—8 §:ssä määrättyjä velvoitteita, niiden täyttämisestä vastaa se henkilö, joka saattaa turvakomponentin tai hissien markkinoille. Tämä koskee myös sitä, joka valmistaa hissien tai turvakomponentin omaan käyttöönsä.

10 §

CE-merkintä

CE-merkinnän tulee olla liitteen III mukainen. CE-merkintä on kiinnitettävä pysyvällä tavalla helposti luettavaan paikkaan hissikorin sisäpuolelle ja turvakomponenttiin. Jos CE-merkintää ei ole mahdollista tehdä turvakomponenttiin, se voidaan tehdä turvakom-

ponenttiin luotettavasti kiinnitettyyn erilliseen kilpeen.

Jos hissi tai turvakomponentti kuuluu muun sellaisen säännöksen tai määräyksen soveltamisalaan, jossa vaaditaan CE-merkintää, merkintä osoittaa hissien tai turvakomponenttien olevan myös tällaisen säännöksen tai määräyksen mukainen.

Jos 2. momentissa tarkoitettussa säännöksessä tai määräyksessä sallitaan valmistajan siirtymäkauden ajan valita vaihtoehtoinen järjestelmä, jossa CE-merkintää ei vaadita, CE-merkinnän katsotaan osoittavan ainoastaan hissien rakentajan tai turvakomponentin valmistajan soveltamien direktiivien mukaisen säännösten ja määräysten mukaisuuden. Tällöin sovellettavien direktiivien viitenumerot on merkittävä vaadittuihin hissien tai turvakomponentin mukana seuraaviin asiakirjoihin, ilmoituksiin tai ohjeisiin.

Hissiin tai turvakomponenttiin ei saa kiinnittää muuta sellaista merkkiä, joka voidaan sekoittaa CE-merkintään tai joka vaikeuttaa CE-merkinnän näkymistä ja luettavuutta.

11 §

CE-merkinnän virheellinen käyttö

Jos CE-merkintä on kiinnitetty perusteettomasti, hissien rakentaja, turvakomponentin valmistaja tai tämän Euroopan yhteisössä oleva edustaja on velvollinen korjaamaan tuotteen CE-merkintää koskevien vaatimusten mukaiseksi.

3 luku

Erinäiset säännökset

12 §

Näytteille asettaminen

Messuilla, näyttelyissä ja esittelyissä saa näytteille asettaa hissejä ja turvakomponentteja, jotka eivät ole tämän päätöksen mukaisia. Tällöin on kuitenkin näkyvässä kilvessä selvästi ilmoitettava, että ne eivät ole vaatimusten mukaisia eikä niitä ole saatavana, ennen kuin turvakomponentin valmistaja tai tämän Euroopan yhteisöön sijoittautunut edustaja taikka hissien rakentaja on saattanut ne vaatimusten mukaisiksi. Lisäksi on toteutettava riittävät turvallisuustoimenpiteet henkilöiden suojaamiseksi.

13 §

Yhdenmukaistettu standardi

Sähköturvallisuusviranomaisen on huolehdittava yhdenmukaistettuja kansallisia standardeja koskevan luettelon julkaisemisesta.

14 §

Ilmoitetut laitokset

Ilmoitettujen laitosten on täytettävä liitteen VII vaatimukset.

15 §

Valvonta

Jos valvonnassa todetaan, että hissi tai turvakomponentti ei täytä tämän päätöksen vaatimuksia, voi sähköturvallisuusviranomaisen ryhtyä sähköturvallisuuslain 29 §:n mukaisiin toimenpiteisiin hissien käytön kieltämiseksi tai sähköturvallisuuslain 27 §:n mukaisiin toimenpiteisiin turvakomponentin markkinoille saattamisen rajoittamiseksi tai kieltämiseksi tai markkinoilta vetämiseksi.

16 §

Valvontailmoitukset

Sähköturvallisuusviranomaisen on huolehdittava 15 §:n mukaista toimenpidettä ja sen perusteita koskevan tiedon välittömästä toimittamisesta komissiolle ja muille jäsenvaltioille.

4 luku

Voimaantulo ja siirtymäsäännökset

17 §

Voimaantulo

Tämä päätös tulee voimaan 1 päivänä heinäkuuta 1997.

Tällä päätöksellä kumotaan sähköllä toimivien hissien turvallisuudesta 22 päivänä huhtikuuta 1994 annettu kauppa- ja teollisuusministeriön päätös (300/1994) siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen.

18 §

Siirtymäsäännökset

Sen estämättä, mitä tässä päätöksessä määrätään, hissien ja turvakomponenttien, jotka on valmistettu noudattaen 2 momentilla kumottua päätöstä, saa saattaa markkinoille ja ottaa käyttöön 30 päivään kesäkuuta 1999 asti.

Tämän päätöksen 7 §:n mukainen menettely korvaa sähköllä toimivien hissien käyttöönotosta ja käytöstä 30 päivänä elokuuta 1996 annetun kauppaja teollisuusministeriön päätöksen (663/1996) 3 §:ssä hissille edellytetyn käyttöönototarkastuksen ja 4 §:ssä hissille edellytetyn varmennustarkastuksen.

Helsingissä 5 päivänä kesäkuuta 1997

Kauppaja teollisuusministeri *Antti Kalliomäki*

19 §

Käytössä olevien hissien korjaus- ja muutostyöt

Korjattaessa hissiä, joka on rakennettu ennen tämän päätöksen voimaantuloa voimassa olleiden säännösten mukaan, saa noudattaa hissien rakentamisaikana voimassa olleita vaatimuksia ottaen kuitenkin huomioon myöhemmin takautuvasti annetut säännökset.

Hissien muutostöissä on noudatettava tämän päätöksen vaatimuksia uusittavien laitekokonaisuuksien osalta.

Hissien korjaus- ja muutostyöt eivät saa heikentää hissiltä vaadittua turvallisuutta.

Ylitarkastaja Pertti Lindberg

HISSIN JA TURVAKOMPONENTIN OLENNAISET TERVEYS- JA TURVALLISUUSVAATIMUKSET

Johdanto

1. Olennaisia terveys- ja turvallisuusvaatimuksia sovelletaan silloin, kun hissiä tai turvakomponenttia käytetään hissien rakentajan tai turvakomponentin valmistajan tarkoittamalla tavalla.
2. Hissin ja turvakomponentin on täytettävä tässä liitteessä esitetyt olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset. Nykytekniikan taso huomioon ottaen voi kuitenkin olla mahdollista, ettei niissä asetettuja tavoitteita voida saavuttaa. Tällöin hissi tai turvakomponentti on suunniteltava ja rakennettava vastaamaan mahdollisimman hyvin näitä tavoitteita.
3. Turvakomponentin valmistajan ja hissien rakentajan on tunnistettava kaikki tuotteisiinsa liittyvät vaaratekijät, arvioitava niistä aiheutuvat riskit sekä otettava arvioinnin tulokset huomioon tuotteiden suunnittelussa ja rakentamisessa.
4. Hissien rakentamisessa on lisäksi otettava huomioon rakennuslaissa (1062/1995) ja sen nojalla annetuissa säädöksissä annetut hissiä koskevat vaatimukset siltä osin kuin ne eivät sisälly tähän päätökseen.

1 Yleistä

1.1 Koneiden turvallisuutta koskevat yleiset vaatimukset

Hissin on lisäksi täytettävä valtioneuvoston koneiden turvallisuutta koskevan päätöksen (1314/1994) liitteen 1 olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset niiden vaaratekijöiden osalta, joita ei käsitellä tässä liitteessä. Kyseisen liitteen kohtaa 1.1.2. on aina noudatettava.

1.2 Kori

Kori on suunniteltava ja rakennettava siten, että sen koko ja lujuus vastaavat hissien rakentajan sille määrittämää suurinta henkilömäärää ja nimelliskuormaa.

Jos hissi on tarkoitettu henkilökuljetukseen ja jos sen kori on mitoiltaan riittävän suuri, kori on suunniteltava ja rakennettava siten, että sen rakenteelliset ominaisuudet eivät häiritse tai estä vammaisten pääsyä hissiin tai hissien käyttöä, ja samalla sallivat vammaisten hissien käyttöä helpottavien asianmukaisten ratkaisujen soveltamisen.

1.3 Ripustus- ja kannatuslaitteet

Korin ripustus- ja/tai kannatuslaitteet sekä niiden kiinnitykset ja päätteet on valittava ja suunniteltava niin, että varmistetaan riittävä turvallisuustaso ja että korin putoamisvaara on mahdollisimman pieni ottaen huomioon käyttöolosuhteet, käytetyt materiaalit ja valmistusolosuhteet.

Jos korin ripustuslaitteina käytetään köysiä tai ketjuja, on käytettävä vähintään kahta erikseen kiinnitettyä köyttä tai ketjua. Näissä köysissä ja ketjuissa saa olla liitoksia tai pujoksia vain kiinnittämistä tai kääntösilmukan tekoa varten.

1.4 Kuormituksen ja ylinopeuden valvonta

1.4.1 Hissi on suunniteltava ja asennettava niin, että tavanomainen käynnistyminen ei ole mahdollista, jos nimelliskuorma ylitetään.

1.4.2 Hissi on varustettava laitteella, joka rajoittaa ylinopeuden. Tämä vaatimus ei koske hissiä, jossa käyttöjärjestelmä on niin suunniteltu, että ylinopeus on estetty.

1.4.3 Nopea hissi on varustettava nopeuden tarkkailulaitteella ja nopeuden rajoituslaitteella.

1.4.4 Vetopyörähissi on suunniteltava niin, että varmistetaan riittävä kitka köysien ja vetopyörän välillä.

1.5 Koneisto

1.5.1 Jokaisella henkilöhissillä on oltava oma koneisto. Tämä vaatimus ei koske hissejä, joissa vastapaino on korvattu toisella korilla.

1.5.2 Hissin rakentajan on varmistettava, ettei hissin koneiston eikä hissiin liittyvien laitteiden luokse pääse muutoin kuin huoltoa varten ja hätätapauksissa.

1.6 Hallintalaitteet

1.6.1 Ilman saattajaa kulkevien vammaisten henkilöiden käyttöön tarkoitetun hissin hallintalaitteet on suunniteltava ja sijoitettava tätä tarkoitusta vastaavasti.

1.6.2 Hallintalaitteet on merkittävä selvästi ja käyttötarkoitusta vastaavasti.

1.6.3 Hissiryhmän kutsupiirit voivat olla hissikohtaisia tai usealle hissille yhteisiä.

1.6.4 Hissin sähkölaitteistot on asennettava ja kytkettävä siten, että:

- niitä ei voi missään olosuhteissa sekoittaa hissin toimintaan kuulumattomiin sähkölaitteistoihin,
- sähkönsyöttö voidaan katkaista kuormitettuna,
- kaikki hissin liikkeitä valvovat sähköiset turvalaitteet on kytketty erilliseen turvapiiriin,
- vika sähkölaitteistossa ei aiheuta vaaratilannetta.

2. Korin ulkopuolella oleviin henkilöihin kohdistuvat vaaratekijät

2.1 Hissi on suunniteltava ja rakennettava niin, että korin liikkumiseen tarvittavaan tilaan voi päästä vain huoltoa varten ja hätätapauksissa. Ennenkuin henkilö menee tähän tilaan, hissien tavanomainen käyttö on estettävä.

2.2 Hissi on suunniteltava ja rakennettava niin, että hissikuilussa olevalla henkilöllä ei ole puristumisvaaraa korin ollessa liikeratansa ääriasennoissa.

Tämä vaatimus täyttyy järjestämällä riittävä suojatila korin ääriasentojen ulkopuolelle.

Rakennettaessa hissi käyttöön otettuun rakennukseen, jossa riittävää suojatilaa ei voida järjestää, tämä vaatimus voidaan toteuttaa myös vastaavan turvallisuuden toteuttavilla kiinteästi asennetuilla turvalaitteilla.

2.3 Hissikoriin johtavat kuilun aukot on varustettava ovilla, joiden mekaaninen lujuus on riittävä suunnitelluissa käyttöolosuhteissa.

Hissien tavanomaisen käytön aikana lukituslaitteen on estettävä:

- korin liikkeellelähtö, jolleivät kaikki kuilun ovet ole suljetut ja lukitut,
- estettävä kuilun oven avaaminen korin liikkuessa tai sen ollessa määritellyn pysähdysalueen ulkopuolella.

Kuitenkin hissien ajo kerrostasolle avoimin ovin sallitaan pysähdysalueella, kun kerroksenajoneuvoa valvotaan.

3. Korissa oleviin henkilöihin kohdistuvat vaaratekijät

3.1 Hissikorissa on oltava ilmastointiaukkoja lukuun ottamatta umpinaiset seinät sekä kiinteä lattia ja katto. Korin ovien on oltava umpinaiset. Ovet on suunniteltava ja asennettava niin, että kori voi liikkua vain suljetuin ovin. Korin on pysähdyttävä, jos ovet avataan lukuun ottamatta kohdassa 2.3 sallittua kerrokseen ajoa.

Korin pysähtyessä kahden tason väliin ovien on pysyttävä suljettuina ja lukittuina, jos avoimista ovista on vaara pudota tai joutua korin ja kuilun väliin.

3.2 Hississä on oltava laitteet, jotka estävät korin vapaan putoamisen tai hallitsemattoman liikkeen ylöspäin virran katketessa tai hissien komponenttien vioittuessa.

Korin vapaan putoamisen estävän laitteen on toimittava riippumatta korin ripustuslaitteista.

Laitteen on kyettävä pysäyttämään nimelliskuormalla ja suurimmalla hissien rakentajan ennakoimalla nopeudella liikkuva kori. Tämän laitteen aiheuttama korin pysähtyminen ei saa missään kuormitusolosuhteissa aiheuttaa matkustajille vaarallista nopeuden hidastumista.

- 3.3 Kuilun pohjan ja korin lattian väliin on asennettava puskurit.
Kohdan 2.2 mukainen vapaa tila on mitattava puskurien ollessa täysin kokoonpuristuneina.
Tätä vaatimusta ei sovelleta hisseihin, joissa käyttöjärjestelmä on siten suunniteltu, että kori ei voi päästä kohdassa 2.2 mainittuun suojatilaan.
- 3.4 Hissi on suunniteltava ja rakennettava niin, että sitä ei voi käynnistää, ellei kohdassa 3.2 vaadittu laite ole toimintavalmiudessa.

4. Muut vaaratekijät

- 4.1 Konekäyttöiset kuilun ja korin ovet on varustettava laitteilla, jotka estävät vaarallisen puristumisen ovien liikkeessa.
- 4.2 Kun rakennuksen paloturvallisuuden vuoksi käytetään osastoivia kuilun ovia, niiden paloteknisen rakenteen on oltava riittävä tiiviyden, lämmön ja lämpösäteilyn eristämisen kannalta.
- 4.3 Vastapainot on asennettava niin, että vältetään korin ja vastapainon törmäminen tai vastapainon putoaminen korin päälle.
- 4.4 Hissi on varustettava välineillä, joilla koriin jääneet henkilöt voidaan pelastaa turvallisesti.
- 4.5 Kori on varustettava kiinteällä kaksisuuntaisella viestintälaitteella, jolla saadaan jatkuva yhteys pelastuspalveluun.
- 4.6 Hissi on suunniteltava ja rakennettava niin, että hissien koneiston ympäristön lämpötilan ylittäessä hissien rakentajan määrittämän enimmäisarvon, hissi voi suorittaa loppuun meneillään olevan ajon, mutta se ei ota enää vastaan uusia kutsuja.
- 4.7 Kori on suunniteltava ja rakennettava niin, että matkustajien tarvitsema riittävä ilmanvaihto varmistetaan myös pitkien pysähdysten aikana.
- 4.8 Korin on oltava riittävästi valaistu aina sitä käytettäessä ja aina, kun ovi on auki. Korissa on oltava myös varavalaistus.
- 4.9 Edellä kohdassa 4.5 mainitut viestintälaitteet ja kohdassa 4.8 mainittu varavalaistus on suunniteltava ja rakennettava niin, että ne toimivat myös ilman verkkosähköä. Varasähkönsyötön toiminta-ajan on oltava tarpeeksi pitkä tavanomaisten pelastustoimien suorittamiseksi.
- 4.10 Tulipalon aikana käytettäväksi tarkoitettujen hissien ohjauspiirit on suunniteltava ja toteutettava niin, että palotilanteessa hissien pysähtyminen tietyillä tasoilla voidaan estää ja että vain pelastusryhmällä on mahdollisuus ohjata hissiä.

5. Merkinnät

- 5.1 Valtioneuvoston koneiden turvallisuudesta antaman päätöksen (1314/1994) liitteen 1 kohdassa 1.7.3 asetettujen merkintöjä koskevien vähimmäisvaatimusten lisäksi jokaisessa hissikorissa tulee olla helposti nähtävissä oleva kilpi, johon on selkeästi merkitty nimelliskuorma kilogrammoina ja suurin sallittu kuljetettava henkilömäärä.

- 5.2 Jos hissi on suunniteltu niin, että koriin jääneet ihmiset voivat pelastautua sieltä ilman ulkopuolista apua, korissa on oltava asiaa koskevat selkeät ja helposti nähtävissä olevat ohjeet.

6. Käyttöohjeet

- 6.1 Liitteessä IV mainittujen turvakomponenttien mukana on toimitettava ohjekirja, joka on laadittu hissin rakentajan maan virallisella kielellä tai muulla rakentajan hyväksymällä yhteisön kielellä niin, että:

- kokoonpano,
- kytkentä,
- säätö ja
- huolto

voidaan suorittaa tehokkaasti ja turvallisesti.

- 6.2 Hissin mukana on toimitettava sen mukaan kuin hissin tilaaja haluaa suomen- ja tarvittaessa ruotsinkieliset asiakirjat, joihin sisältyy ainakin:

- ohjekirja, joka sisältää tavanomaisessa käytössä, huollossa, korjauksessa, tarkistuksissa ja määräaikaistarkastuksissa sekä kohdassa 4.4 mainituissa pelastustoimissa tarvittavat ohjeet ja kaaviot.
- huoltokirja, johon voidaan merkitä tehdyt huollot, korjaukset ja määräaikaistarkastukset.

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

A) Turvakomponentin EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on laadittava hissien rakentajan maan virallisella kielellä tai muulla rakentajan hyväksymällä yhteisön kielellä, ja sen on oltava konekirjoitettu tai painettu.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa on oltava seuraavat tiedot:

- turvakomponentin valmistajan toiminimi ja täydellinen osoite,
- tarvittaessa valmistajan yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan nimi ja täydellinen osoite,
- turvakomponentin kuvaus, tyyppi- tai sarjamerkintä ja mahdollinen sarjanumero,
- turvakomponentin toteuttama turvatoiminto, jollei se käy selvästi ilmi kuvauksesta,
- turvakomponentin valmistusvuosi,
- luettelo määräyksistä, jotka turvakomponentti täyttää,
- tarvittaessa luettelo käytetyistä yhdenmukaistetuista standardeista,
- tarvittaessa sen ilmoitetun laitoksen nimi, osoite ja tunnusnumero, joka on suorittanut EY-tyyppitarkastuksen 6 §:n kohtien 1 tai 2 mukaisesti.
- tarvittaessa ilmoitetun laitoksen antaman EY-tyyppitarkastustodistuksen numero,
- tarvittaessa sen ilmoitetun laitoksen nimi, osoite ja tunnusnumero, joka on tarkastanut tuotannon laadunvarmistusjärjestelmän 6 §:n kohdan 2 mukaisesti.,
- tarvittaessa sen ilmoitetun laitoksen nimi, osoite ja tunnusnumero, joka on tarkastanut valmistajan käyttämän laadunvarmistusjärjestelmän 6 §:n kohdan 3 mukaisesti
- sen henkilön nimi ja yhteystiedot, jolla on turvakomponentin valmistajan tai tämän yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan antama allekirjoitusvaltuutus.

B) Asennetun hissien EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen sisältö

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on laadittava suomen ja tarvittaessa ruotsin kielellä, niin kuin liitteen I kohdassa 6.2 esitetään, ja sen on oltava konekirjoitettu tai painettu.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa on oltava seuraavat tiedot:

- hissien rakentajan toiminimi ja täydellinen osoite,
- hissien kuvaus, tyyppi- tai sarjamerkintä, sarjanumero ja hissien asennuspaikan osoite,
- hissien asennusvuosi,
- luettelo määräyksistä, joiden mukaisesti hissi on rakennettu,
- tarvittaessa luettelo käytetyistä yhdenmukaistetuista standardeista,
- tarvittaessa sen ilmoitetun laitoksen nimi, osoite ja tunnusnumero, joka on suorittanut mallihissien EY-tyyppitarkastuksen 7 §:n kohtien 1 tai 2 mukaisesti.
- tarvittaessa ilmoitetun laitoksen antaman EY-tyyppitarkastustodistuksen numero,
- tarvittaessa sen ilmoitetun laitoksen nimi, osoite ja tunnusnumero, joka on suorittanut hissikohtaisen tarkastuksen 7 §:n kohdan 4 mukaisesti,

- tarvittaessa sen ilmoitetun laitoksen nimi, osoite ja tunnusnumero, joka on suorittanut hissien lopputarkastuksen 7 §:n kohdan 1, 2 tai 3 mukaisesti,
- tarvittaessa sen ilmoitetun laitoksen nimi, osoite ja tunnusnumero, joka on suorittanut hissien rakentajan käyttämän laadunvarmistusjärjestelmän tarkastuksen 7 §:n kohdan 1, 2, 3 tai 5 mukaisesti,
- sen henkilön nimi ja yhteystiedot, jolla on hissien rakentajan antama allekirjoitusvaltuutus.

CE-VAATIMUSTENMUKAISUUSMERKINTÄ

CE-vaatimustenmukaisuusmerkintä koostuu kirjaamista “CE” seuraavalla tavalla kirjoitettuna:



Jos CE-merkintää pienennetään tai suurennetaan, edellä esityn piirroksen mittasuhteita on noudatettava.

CE-merkinnän eri osien on oltava saman korkuisia, kuitenkin vähintään 5 mm. Tästä vähimmäiskoosta voidaan poiketa pienten turvakomponenttien osalta.

CE-merkinnän viereen on liitettävä sen ilmoitetun laitoksen tunnusnumero, joka osallistuu päätöksen 6 §:n kohdissa 2 tai 3 tai 7 §:ssä mainittuihin menettelyihin.

PÄÄTÖKSEN SOVELTAMISALAAAN KUULUVAT HISSIN TURVAKOMPONENTIT

1. Kuilun ovien lukituslaitteet
2. Turvalaitteet, jotka estävät korin putoamisen ja hallitsemattoman ylöspäin suuntautuvan liikkeen, jos sähkönsyöttö katkeaa tai hissin komponentti vioittuu.
3. Ylinopeuden rajoituslaitteet
4. a) Energiaa varastoivat puskurit:
 - joko epälineaariset
 - tai vaimennetulla palautusliikkeellä,b) Energiaa kuluttavat puskurit
5. Nostosylinterien hydraulipiireissä olevat turvalaitteet, jotka estävät korin putoamisen
6. Elektronisia komponentteja sisältävät sähköiset turvalaitteet

EY-TYYPPITARKASTUS

A) Turvakomponentin EY-tyyppitarkastus

1. EY-tyyppitarkastus on menettely, jolla ilmoitettu laitos toteaa ja todistaa, että turvakomponentin mallikappale hissiin oikein asennettuna mahdollistaa sen, että hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset.
2. Turvakomponentin valmistajan tai tämän yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan on jätettävä EY-tyyppitarkastusta koskeva hakemus valitsemalleen ilmoitetulle laitokselle.

Hakemuksessa on oltava:

- turvakomponentin valmistajan nimi ja osoite ja jos hakemuksen on jättänyt valmistajan yhteisön alueelle sijoittunut edustaja, myös hänen nimensä ja osoitteensa,
- kirjallinen vakuutus siitä, että samaa hakemusta ei ole jätetty toiselle ilmoitetulle laitokselle,
- tekniset asiakirjat,
- turvakomponentin mallikappale tai yksityiskohtaiset tiedot paikasta, jossa se voidaan tarkastaa.

Ilmoitettu laitos voi perustellusta syystä pyytää lisää mallikappaleita.

3. Teknisten asiakirjojen perusteella on voitava arvioida, että turvakomponentti hissiin oikein asennettuna mahdollistaa sen, että hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset.

Teknisten asiakirjojen on tarvittaessa sisällettävä seuraavat seuraavat tiedot arvioinnin suorittamiseksi:

- turvakomponentin ja sen käyttöalueen sekä käyttöolosuhteiden yleinen kuvaus. Kuvaukseen on sisällyttävä mahdolliset nopeus-, kuormitus- ja tehorajat sekä tarkoitetut käyttöolosuhteet (erityisesti räjähdysvaarallinen ympäristö ja epäedulliset sääolosuhteet),
- rakenne- ja valmistuspiirustukset tai kaaviot,
- olennaiset vaatimukset, jotka on otettu huomioon, ja näiden noudattamiseksi valitut ratkaisut (esim. yhdenmukaistetut standardit),
- valmistajan mahdollisesti tekemien tai teettämien testien tai laskelmien tulokset,
- jäljennös turvakomponentin asennusohjeista,
- valmistusvaiheessa suoritettavat toimenpiteet, joilla varmistetaan, että sarjatuotannossa valmistetut turvakomponentit vastaavat tarkastettua turvakomponenttia.

4. Ilmoitetun laitoksen on:

- tutkittava tekniset asiakirjat sen arvioimiseksi, miten ne kattavat niille asetetut vaatimukset,
- tutkittava, että turvakomponentti on valmistettu teknisten asiakirjojen mukaisesti,
- tehtävä tai teetettävä tarpeelliset tarkastukset ja testit sen arvioimiseksi, täyttävät-

kö turvakomponentin valmistajan käyttämät ratkaisut tämän päätöksen vaatimukset, kun turvakomponentti on oikein asennettu hissiin.

5. Jos turvakomponentin mallikappale täyttää tämän päätöksen vaatimukset, ilmoitetun laitoksen on annettava EY-tyyppitarkastustodistus hakijalle. Todistuksessa on oltava turvakomponentin valmistajan nimi ja osoite, tarkastuksen tulokset, todistuksen voimassaoloa koskevat ehdot sekä hyväksytyn tyyppin tunnistamiseksi tarvittavat tiedot.

Jos ilmoitettu laitos kieltäytyy antamasta valmistajalle EY-tyyppitarkastustodistusta, sen on esitettävä yksityiskohtaiset perustelut kieltäytymiselle. Päätökseen on liitettävä ohjeet muutoksenhakumenettelystä.

Komissio, jäsenvaltiot ja toiset ilmoitetut laitokset voivat saada ilmoitetulta laitokselta jäljennöksen todistuksesta. Lisäksi ne voivat perustellusta syystä saada jäljennökset teknisistä asiakirjoista ja selostuksista, jotka koskevat suoritettuja tarkastuksia, laskelmia ja testejä koskevista selostuksista.

6. Turvakomponentin valmistajan tai tämän yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan on tiedotettava ilmoitetulle laitokselle kaikista hyväksytyyn turvakomponenttiin tehdyistä tai suunnitelluista vähäisistäkin muutoksista, joita ei ole määritelty alkuperäisissä teknisissä asiakirjoissa. Ilmoitetun laitoksen on tutkittava muutokset ja ilmoitettava hakijalle, onko EY-tyyppitarkastustodistus edelleen voimassa. Ilmoitettu laitos voi tarvittaessa joko täydentää alkuperäistä EY-tyyppitarkastustodistusta tai pyytää hakijaa tekemään uuden hyväksymishakemuksen.

7. Ilmoitetun laitoksen on tarvittaessa annettava sähköturvallisuusviranomaiselle valvontaa varten välttämättömät tiedot:

- myönnettyistä EY-tyyppitarkastustodistuksista,
- peruutetuista EY-tyyppitarkastustodistuksista.

Ilmoitetun laitoksen on lisäksi tarvittaessa toimitettava toisille ilmoitetuille laitoksille tiedot peruuttamistaan EY-tyyppitarkastustodistuksista.

8. EY-tyyppitarkastustodistukset sekä EY-tyyppitarkastusmenettelyyn liittyvät asiakirjat ja kirjeenvaihto on laadittava ilmoitetun laitoksen sijaintimaan virallisella kielellä tai muulla ilmoitetun laitoksen hyväksymällä kielellä.
9. Turvakomponentin valmistajan tai tämän edustajan on säilytettävä tekniset asiakirjat sekä EY-tyyppitarkastustodistuksien ja niiden lisäyksien jäljennökset vähintään kymmenen vuotta turvakomponentin viimeisestä valmistuspäivästä lukien.

Jos turvakomponentin valmistaja tai tämän edustaja eivät ole sijoittuneet yhteisön alueelle, velvollisuus pitää tekniset asiakirjat saatavilla kuuluu henkilölle, joka saattaa turvakomponentin yhteisön markkinoille.

B) Hissin EY-tyyppitarkastus

1. EY-tyyppitarkastus on menettely, jolla ilmoitettu laitos toteaa ja todistaa, että mallihissi tai tarkastettu hissityyppi täyttää tämän päätöksen vaatimukset.
2. Hissin rakentajan on jätettävä EY-tyyppitarkastusta koskeva hakemus valitsemalleen ilmoitetulle laitokselle.

Hakemuksessa on oltava:

- hissien rakentajan nimi ja osoite,
- kirjallinen vakuutus siitä, että samaa hakemusta ei ole jätetty toiselle ilmoitetulle laitokselle,
- tekniset asiakirjat,
- tiedot paikasta, jossa mallihissi voidaan tarkastaa. Mallihississä on oltava kuilun ala- ja yläosan varusteet ja sen on kyettävä liikkumaan vähintään kolmen tason välillä (ylä-, väli- ja alatasot).

3. Teknisten asiakirjojen perusteella on voitava arvioida hissien vaatimustenmukaisuus ja selvittää hissien suunnittelu- ja toimintaperiaatteet.

Teknisten asiakirjojen on tarvittaessa sisällettävä seuraavat tiedot arvioinnin suorittamiseksi:

- mallihissin yleinen kuvaus. Teknisissä asiakirjoissa on selvästi määriteltävä mallihissien perusteella suunniteltavien ja rakennettavien hissien sallitut muutokset ja muuttujien vaihtelualueet.
- rakenne- ja valmistuspiirustukset sekä kaaviot,
- olennaiset vaatimukset, jotka on otettu huomioon, sekä näiden noudattamiseksi valitut ratkaisut (esim. yhdenmukaistetut standardit),
- jäljennös hissien valmistuksessa käytettyjen turvakomponenttien EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta,
- valmistajan tekemien tai teettämien testien tai laskelmien tulokset,
- jäljennös hissien ohjekirjasta,
- asennusvaiheessa toteutetut toimenpiteet, joilla varmistetaan, että sarjatuotannossa valmistettu hissi vastaa tämän päätöksen vaatimuksia.

4. Ilmoitetun laitoksen on:

- tutkittava tekniset asiakirjat sen arvioimiseksi, miten ne kattavat niille asetetut vaatimukset
- tutkittava, että mallihissi on valmistettu teknisten asiakirjojen mukaisesti,
- tehtävä tai teetettävä tarvittavat tarkastukset ja testit sen selvittämiseksi, täyttävätkö hissien rakentajan käyttämät ratkaisut tämän päätöksen vaatimukset ja onko hissi niiden mukainen.

5. Jos mallihissi on tämän päätöksen vaatimusten mukainen, ilmoitetun laitoksen on annettava EY-tyyppitarkastustodistus hakijalle. Todistuksessa on oltava hissien rakentajan nimi ja osoite, tarkastuksen tulokset, todistuksen voimassaoloa koskevat ehdot sekä hyväksytyin tyyppien tunnistamiseksi tarvittavat tiedot.

Jos ilmoitettu laitos kieltäytyy antamasta valmistajalle EY-tyyppitarkastustodistusta, sen on esitettävä yksityiskohtaiset perustelut kieltäytymiselle. Päätökseen on liitettävä ohjeet muutoksenhakumenettelystä.

Komissio, jäsenvaltiot ja toiset ilmoitetut laitokset voivat saada ilmoitetulta laitokselta jäljennöksen todistuksesta. Lisäksi ne voivat perustellusta syystä saada jäljennökset teknisistä asiakirjoista ja selostuksista, jotka koskevat tarkastuksia, laskelmia ja testejä.

6. Hissien rakentajan on tiedotettava ilmoitetulle laitokselle kaikista hyväksytyin hissiin tehdyistä tai suunnitelluista vähäisistäkin muutoksista, joita ei ole määritelty alkuperäisissä teknisissä asiakirjoissa. Ilmoitetun laitoksen on tutkittava muutokset ja ilmoitettava hakijalle, onko EY-tyyppitarkastustodistus edelleen voimassa. Ilmoitettu laitos voi tarvittaessa joko täydentää alkuperäistä EY-tyyppitarkastustodistusta tai pyytää hakijaa tekemään uuden hyväksymishakemuksen.

7. Ilmoitetun laitoksen on tarvittaessa annettava sähköturvallisuusviranomaiselle valvontaa varten välttämättömät tiedot:
 - myönnettyistä EY-tyyppitarkastustodistuksista,
 - peruutetuista EY-tyyppitarkastustodistuksista.

Ilmoitettujen laitosten on lisäksi tarvittaessa toimitettava toisille ilmoitetuille laitoksille tiedot peruuttamistaan EY-tyyppitarkastustodistuksista.

8. EY-tyyppitarkastustodistukset sekä EY-tyyppitarkastusmenettelyyn liittyvät asiakirjat ja kirjeenvaihto on laadittava ilmoitetun laitoksen sijaintimaan virallisella kielellä tai muulla ilmoitetun laitoksen hyväksymällä kielellä.
9. Hissin rakentajan on säilytettävä tekniset asiakirjat sekä EY-tyyppitarkastustodistuksien ja niiden lisäyksien jäljennökset vähintään kymmenen vuotta mallihissin mukaisen hissin viimeisestä valmistuspäivästä lukien.

HISSIN LOPPUTARKASTUS

1. Lopputarkastus on menettely, jolla hissien rakentaja tämän liitteen mukaisesti varmistaa ja vakuuttaa, että markkinoille saatettu hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset. Hissien rakentajan on kiinnitettävä CE-merkintä hissien koriin ja laadittava EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.
2. Hissien rakentajan on tehtävä kaikki tarpeelliset toimenpiteet sen varmistamiseksi, että markkinoille saatettu hissi vastaa EY-tyyppitarkastustodistuksessa kuvattua hissiä ja siihen soveltuvia olennaisia terveyst- ja turvallisuusvaatimuksia.
3. Hissien rakentajan on säilytettävä EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen ja lopputarkastustodistuksen jäljennöksiä vähintään kymmenen vuotta hissien markkinoille saatamispäivästä lukien.
4. Hissien rakentajan valitseman ilmoitetun laitoksen on tehtävä tai teetettävä markkinoille saatettavan hissien lopputarkastus. Yhdenmukaistettujen standardien mukaiset tai vastaavat testit ja tarkistukset on suoritettava sen varmistamiseksi, että hissi on tämän päätöksen vaatimusten mukainen.

Näiden tarkistusten ja testien on sisällettävä ainakin:

- a) asiakirjojen tarkastus sen varmistamiseksi, että hissi on liitteen V osan B mukaisesti hyväksytyn hissien mukainen;
- b) hissien toiminnan tarkastus tyhjänä ja nimelliskuormalla turvalaitteiden, kuten esim. ääriajakytkimien ja lukituslaitteiden, oikean asennuksen ja toiminnan varmistamiseksi.

— lisäksi on tarkastettava, että hissien turvalaitteet toimivat vastaavilla kuormilla myös sähkönsyötön katketessa,

— staattinen testi kuormalla, joka vastaa 1,25 kertaista nimelliskuormaa.

Nimelliskuormana käytetään hissien koriin merkittyä kuormaa.

Näiden testien jälkeen ilmoitetun laitoksen on tarkistettava, ettei hississä ole tapahtunut käyttöä haittaavaa muutosta tai kulumista.

5. Ilmoitetulle laitokselle on toimitettava seuraavat asiakirjat:
 - hissien asennuspiirustukset,
 - lopputarkastukseen tarvittavat piirustukset ja kaaviot, erityisesti ohjauspiirien kaaviot,
 - jäljennös liitteen I kohdassa 6.2 mainitusta ohjekirjasta.

Ilmoitettu laitos ei voi vaatia yksityiskohtaisia suunnitelmia tai tietoja, jotka eivät ole tarpeen markkinoille saatettavan hissien ja EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa kuvattujen mallihissien yhdenmukaisuuden toteamiseksi.

6. Jos hissi on tämän päätöksen vaatimusten mukainen, ilmoitetun laitoksen on kiinnitettävä tai kiinnityttävä tunnusnumerosa CE-merkinnän viereen liitteen III mukaisesti ja laadittava lopputarkastustodistus, jossa mainitaan suoritettut tarkistukset ja testit.

Ilmoitetun laitoksen on merkittävä tarkastustiedot hissin huoltokirjaan.

Jos ilmoitettu laitos kieltäytyy antamasta valmistajalle lopputarkastustodistusta, sen on esitettävä yksityiskohtaiset perustelut kieltäytymiselle sekä suositeltavat toimenpiteet, joiden avulla hyväksyntä voidaan saada. Jos hissin rakentaja pyytää uutta lopputarkastusta, sitä on pyydettävä samalta ilmoitetulta laitokselta.

7. Lopputarkastustodistus sekä tarkastusmenettelyyn liittyvät asiakirjat ja kirjeenvaihto on laadittava ilmoitetun laitoksen sijaintimaan virallisella kielellä tai muulla ilmoitetun laitoksen hyväksymällä kielellä.

ILMOITETULLE LAITOKSELLE ASETETUT VÄHIMMÄISVAATIMUKSET

Ilmoitetun laitoksen on täytettävä sähköturvallisuusasetuksen (498/1996) 2 §:ssä mainitut vaatimukset seuraavassa esitetyin täsmennyksin.

1. Ilmoitettu laitos, sen johtaja ja henkilökunta eivät saa olla tämän päätöksen soveltamisalaan kuuluvien turvakomponenttien suunnittelijoita, rakentajia, toimittajia tai valmistajia eikä hissien rakentajia eivätkä näiden valtuutettuja edustajia. Vastaavasti laitos, sen johtaja ja henkilökunta, jotka arvioivat päätöksessä mainittujen laadunvarmistusjärjestelmien vaatimustenmukaisuutta, eivät saa olla turvakomponenttien suunnittelijoita, rakentajia, toimittajia tai valmistajia eikä hissien rakentajia eivätkä näiden valtuutettuja edustajia. He eivät saa välittömästi tai näihin toimintoihin osallistuvien osapuolten valtuutettuina edustajina osallistua turvakomponenttien eikä hissien suunnitteluun, rakentamiseen, markkinointiin tai huoltoon. Ilmoitettu laitos ja turvakomponentin valmistaja tai hissien rakentaja voivat kuitenkin vaihtaa teknistä tietoa keskenään.
2. Ilmoitetun laitoksen ja sen henkilökunnan on tehtävä tarkastus- arviointi- ja valvontatoimenpiteet mahdollisimman korkeaa ammatillista rehellisyyttä ja teknistä asiantuntemusta noudattaen sekä antamatta asiaankuulumattomien vaikuttimien, erityisesti taloudellisten, vaikuttaa heidän arviointiinsa tai tarkastuksen tuloksiin, erityisesti niiden henkilöiden osalta, joiden etuun tarkastuksen tai arvioinnin tulokset vaikuttavat.
3. Laitoksella on oltava käytettävissään turvakomponenttien ja hissien tarkastuksen kannalta tarpeelliset laitteet ja välineet sekä tarvittavat hallinnolliset järjestelmät tarvittavien asiakirjojen ja tarkastustodistusten laatimiseksi.
4. Tarkastuksista vastaavalla henkilökunnalla on oltava:
 - hyvä tekninen ja ammatillinen koulutus,
 - riittävän laaja-alainen kokemus hissiasioihin perehdyttävissä tehtävissä
 - riittävät tiedot suoritettavien testien vaatimuksista ja riittävä kokemus testien tekemisestä
 - kyky laatia todistuksia, pöytäkirjoja ja selosteita, joilla kuvataan suoritettut testit.
5. Tarkastushenkilökunnan palkka ei saa olla riippuvainen suoritettujen testien määrästä tai näiden testien tuloksista.
6. Laitoksella on oltava riittävä vastuuvakuutus.
7. Laitoksen henkilökunnan on pidettävä salassa toimintaa harjoittaessaan saamansa tiedot elinkeinonharjoittajan liike- ja ammattisalaisuudesta.

TURVAKOMPONENTIN LAADUNVARMISTUS

1. Turvakomponentin laadunvarmistus on menettely, jolla turvakomponentin valmistaja tämän liitteen mukaisesti varmistaa ja vakuuttaa, että turvakomponentti on EY-tyyppitarkastustodistuksessa kuvatun tyyppin mukainen, täyttää siihen sovellettavat vaatimukset ja että turvakomponentti hissiin oikein asennettuna mahdollistaa sen, että hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset.

Turvakomponentin valmistajan tai tämän yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan on kiinnitettävä CE-merkintä jokaiseen turvakomponenttiin ja laadittava EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus. CE-merkintään on liitettävä laadunvarmistusjärjestelmän valvonnasta vastaavan ilmoitetun laitoksen tunnusnumero.

2. Turvakomponentin valmistajan on sovellettava kohdan 3 mukaista hyväksyttyä laadunvarmistusjärjestelmää turvakomponentin lopputarkastukseen ja testeihin. Laadunvarmistusjärjestelmää on valvottava kohdan 4 mukaisesti.

3. Laadunvarmistusjärjestelmä

- 3.1 Turvakomponentin valmistajan on toimitettava laadunvarmistusjärjestelmänsä arvioimista koskeva hakemus valitsemalleen ilmoitetulle laitokselle.

Hakemuksessa on oltava:

- kaikki oleelliset tiedot kyseisistä turvakomponenteista,
- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- hyväksytyjä turvakomponentteja koskevat tekniset asiakirjat sekä EY-tyyppitarkastustodistuksien jäljennökset.

- 3.2 Laadunvarmistusjärjestelmän mukaisesti jokainen turvakomponentti on tutkittava ja sille on tehtävä yhdenmukaistetuissa standardeissa määritellyt tai vastaavat testit vaatimustenmukaisuuden tarkastamiseksi.

Kaikki turvakomponentin valmistajan soveltamat perusteet, määräykset ja vaatimukset on esitettävä järjestelmällisesti ja täsmällisesti kirjallisina menettelyinä ja ohjeina. Näiden laadunvarmistusjärjestelmään kuuluvien asiakirjojen on varmistettava laatuohjelmien, -suunnitelmien, -käsikirjojen ja -tiedostojen yhtenäinen soveltaminen.

Asiakirjoissa on oltava riittävän yksityiskohtainen kuvaus:

- laatutavoitteista,
- organisaation rakenteesta, johdon vastuualueista ja toimivallasta, jotka liittyvät turvakomponenttien laadun varmistukseen,
- valmistuksen jälkeen tehtävistä tarkastuksista ja testeistä,
- keinoista, joilla valvotaan laadunvarmistusjärjestelmän toiminnan tehokkuutta,
- laatutiedoista, kuten tarkastusselosteista, testaus- ja kalibrointitiedoista,

henkilöstön pätevyyteen liittyvistä kertomuksista jne.

- 3.3 Ilmoitetun laitoksen on arvioitava, täyttääkö laadunvarmistusjärjestelmä kohdan 3.2 vaatimukset. Yhdenmukaistettujen laatustandardien¹ mukaisesti rakennettujen laadunvarmistusjärjestelmien katsotaan täyttävän vaatimukset.

Arviointiryhmässä on oltava vähintään yksi arvioija, jolla on arviointikokemusta hissitekniikasta. Arviointimenettelyyn on kuuluttava käynti turvakomponentin valmistajan tiloissa.

Arviointipäätöksestä on ilmoitettava turvakomponenttien valmistajalle. Ilmoituksessa on esitettävä tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

- 3.4 Turvakomponentin valmistaja sitoutuu täyttämään hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvollisuudet ja ylläpitämään laadunvarmistusjärjestelmää niin, että se toimii asianmukaisesti ja tehokkaasti.

Turvakomponentin valmistajan tai tämän yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan on ilmoitettava laadunvarmistusjärjestelmän hyväksyneelle ilmoitetulle laitokselle laadunvarmistusjärjestelmään suunnitelluista muutoksista.

Ilmoitetun laitoksen on arvioitava ehdotetut muutokset ja päätettävä, vastaako muutettu laadunvarmistusjärjestelmä edelleen kohdassa 3.2 tarkoitettuja vaatimuksia vai onko tarpeen suorittaa uusi arviointi.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä valmistajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

4. Ilmoitetun laitoksen vastuulla oleva laadunvarmistusjärjestelmän valvonta

- 4.1 Valvonnan tarkoituksena on varmistaa, että turvakomponentin valmistaja täyttää hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvoitteet asianmukaisesti.

- 4.2 Valmistajan on sallittava ilmoitetulle laitokselle tarkastusta varten pääsy valmistus-, tarkastus- ja testauspaikoille ja varastoihin sekä toimitettava sille kaikki tarvittavat tiedot, ainakin:

- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- tekniset asiakirjat,
- laatutiedostot, kuten tarkastusselosteet, testaus- ja kalibrointitiedot, asianomaisen henkilöstön pätevyyteen liittyvät kertomukset, jne.

- 4.3 Ilmoitetun laitoksen on tehtävä säännöllisesti tarkastuksia varmistaakseen, että turvakomponentin valmistaja ylläpitää ja noudattaa laadunvarmistusjärjestelmää. Tarkastuksista on toimitettava tarkastuskertomukset turvakomponenttien valmistajalle.

- 4.4 Ilmoitettu laitos voi lisäksi ennalta ilmoittamatta suorittaa käyntejä turvakomponentin valmistajan luona.

Näillä käynneillä ilmoitettu laitos voi tarvittaessa tehdä tai teettää testejä tarkas-

¹ Tällainen standardi on SFS-EN ISO 9003. Soveltamisessa otetaan tarvittaessa huomioon turvakomponenttien erityispiirteet.

taakseen, että laadunvarmistusjärjestelmä toimii asianmukaisesti. Ilmoitetun laitoksen on toimitettava turvakomponentin valmistajalle tarkastuskertomukset sekä testausseosteet, jos testejä on suoritettu.

5. Turvakomponentin valmistajan on pidettävä vähintään kymmenen vuotta turvakomponentin viimeisestä valmistuspäivästä lukien kansallisten viranomaisten saatavilla:
 - turvakomponentteja koskevat tekniset asiakirjat ja sekä jäljennökset EY-tyypitarkastustodistuksista
 - tiedot laadunvarmistusjärjestelmään tehdyistä muutoksista
 - ilmoitetun laitoksen laatimat laatujärjestelmän arviointitodistukset ja tarkastuspöytäkirjat
6. Ilmoitettujen laitosten on tarvittaessa toimitettava muille ilmoitetuille laitoksille tiedot annetuista ja peruutetuista laadunvarmistusjärjestelmien hyväksynnöistä.

TURVAKOMPONENTIN TÄYDELLINEN LAADUNVARMISTUSJÄRJESTELMÄ

1. Turvakomponentin täydellinen laadunvarmistus on menettely, jossa turvakomponentin valmistaja tämän liitteen mukaisesti varmistaa ja vakuuttaa, että turvakomponentti täyttää siihen sovellettavat vaatimukset ja että turvakomponentti hissiin oikein asennettuna mahdollistaa sen, että hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset.

Turvakomponentin valmistajan tai tämän yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan on kiinnitettävä CE-merkintä jokaiseen turvakomponenttiin ja laadittava EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus. CE-merkintään on liitettävä laadunvarmistusjärjestelmän valvonnasta vastaavan ilmoitetun laitoksen tunnusnumero.

2. Turvakomponentin valmistajan on sovellettava kohdan 3 mukaista hyväksyttyä laadunvarmistusjärjestelmää turvakomponentin suunnitteluun, valmistukseen, lopputarkastukseen ja testeihin. Laadunvarmistusjärjestelmää on valvottava kohdan 4 mukaisesti.
3. Laadunvarmistusjärjestelmä

- 3.1 Turvakomponentin valmistajan on toimitettava laadunvarmistusjärjestelmänsä arvioimista koskeva hakemus valitsemalleen ilmoitetulle laitokselle.

Hakemuksessa on oltava:

- kaikki oleelliset tiedot kyseisistä turvakomponenteista,
- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,

- 3.2 Laadunvarmistusjärjestelmän on varmistettava, että turvakomponentti on siihen sovellettavien vaatimusten mukainen ja että turvakomponentti hissiin oikein asennettuna mahdollistaa sen, että hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset.

Kaikki turvakomponentin valmistajan soveltamat perusteet, määräykset ja vaatimukset on esitettävä järjestelmällisesti ja täsmällisesti kirjallisina menettelyinä ja ohjeina. Näiden laadunvarmistusjärjestelmään kuuluvien asiakirjojen on varmistettava laatuohjelmien, -suunnitelmien, -käsikirjojen ja -tiedostojen yhtenäinen soveltaminen.

Asiakirjoissa on oltava riittävän yksityiskohtainen kuvaus:

- laatutavoitteista ja organisaation rakenteesta, johdon vastuualueista ja toimivallasta, jotka liittyvät turvakomponenttien suunnitteluun ja laatuun,
- teknisistä suunnitelmista ja sovellettavista yhdenmukaistetuista standardeista. Jos yhdenmukaistettuja standardeja ei noudateta kaikilta osin, on lisäksi kuvattava menettelytavat, joilla varmistetaan, että turvakomponentti täyttää tämän päätöksen vaatimukset.
- turvakomponentin suunnittelujärjestelmästä sekä suunnittelun valvonta- ja tarkastusmenetelmistä
- turvakomponentin valmistus-, laadunvalvonta- ja tarkastusmenetelmistä

- tarkastuksista ja testeistä, joita tehdään ennen valmistusta, valmistuksen aikana ja sen jälkeen sekä niiden suoritusiheydestä,
- laatutiedoista, kuten tarkastuselosteista, testaus- ja kalibrointitiedoista, henkilöstön pätevyyteen liittyvistä kertomuksista jne.,
- keinoista, joilla valvotaan, että suunnittelu ja tuotteet täyttävät vaaditun laatutason ja että laadunvarmistusjärjestelmä toimii tehokkaasti.

3.3 Ilmoitetun laitoksen on arvioitava, täyttääkö laadunvarmistusjärjestelmä kohdan 3.2 vaatimukset. Yhdenmukaistettujen laatustandardien² mukaisesti rakennettujen laadunvarmistusjärjestelmien katsotaan täyttävän vaatimukset.

Arviointiryhmässä on oltava vähintään yksi arvioija, jolla on arviointikokemusta hissitekniikasta. Arviointimenettelyyn on kuuluttava käynti turvakomponentin valmistajan tiloissa.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä turvakomponentin valmistajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

3.4 Turvakomponentin valmistaja sitoutuu täyttämään hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvollisuudet ja ylläpitämään laadunvarmistusjärjestelmää niin, että se toimii asianmukaisesti ja tehokkaasti.

Turvakomponentin valmistajan tai tämän yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan on ilmoitettava laadunvarmistusjärjestelmän hyväksyneelle ilmoitetulle laitokselle laadunvarmistusjärjestelmään suunnitelluista muutoksista.

Ilmoitetun laitoksen on arvioitava ehdotetut muutokset ja päätettävä, vastaako muutettu laadunvarmistusjärjestelmä edelleen kohdassa 3.2 tarkoitettuja vaatimuksia vai onko tarpeen suorittaa uusi arviointi.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä valmistajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

4 Ilmoitetun laitoksen vastuulla oleva laadunvarmistusjärjestelmän valvonta

4.1 Valvonnan tarkoituksena on varmistaa, että turvakomponentin valmistaja täyttää hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvoitteet asianmukaisesti.

4.2 Valmistajan on sallittava ilmoitetulle laitokselle tarkastusta varten pääsy suunnittelu-, valmistus-, tarkastus- ja testauspaikoille ja varastoihin sekä toimittava sille kaikki tarvittavat tiedot, ainakin:

- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- laatutiedostot, jotka on määritelty suunnittelua koskevassa laadunvarmistusjärjestelmässä, esimerkiksi analyysien, laskelmien, testien, jne. tulokset,
- laatutiedostot, jotka on määritelty valmistusta koskevassa laadunvarmistusjärjestelmässä, esimerkiksi tarkastuselosteet, testaus- ja kalibrointitiedot, henkilöstön pätevyyteen liittyvät kertomukset, jne.

4.3 Ilmoitetun laitoksen on tehtävä säännöllisesti tarkastuksia varmistaakseen, että

² Tällainen standardi on SFS-EN ISO 9001. Soveltamisessa otetaan tarvittaessa huomioon turvakomponenttien erityispiirteet.

turvakomponentin valmistaja ylläpitää ja noudattaa laadunvarmistusjärjestelmää. Tarkastuksista on toimitettava tarkastuskertomukset turvakomponentin valmistajalle.

4.4 Ilmoitettu laitos voi lisäksi ennalta ilmoittamatta suorittaa käyntejä turvakomponentin valmistajan luona. Näillä käynneillä ilmoitettu laitos voi tarvittaessa tehdä tai teettää testejä tarkastaakseen, että laadunvarmistusjärjestelmä toimii asianmukaisesti. Ilmoitetun laitoksen on toimitettava turvakomponentin valmistajalle tarkastuskertomukset sekä testausseosteet, jos testejä on suoritettu.

5. Turvakomponentin valmistajan tai tämän edustajan on pidettävä vähintään kymmenen vuotta turvakomponentin viimeisestä valmistuspäivästä lukien kansallisten viranomaisten saatavilla:

- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- laadunvarmistusjärjestelmän muutoksia koskevat asiakirjat,
- ilmoitetun laitoksen antamat arviointipäätökset liitteineen sekä kohtien 4.3 ja 4.4 mukaisista tarkastuskäynneistä laaditut tarkastuskertomukset.

Jos turvakomponentin valmistaja tai tämän edustaja eivät ole sijoittuneet yhteisön alueelle, velvollisuus pitää tekniset asiakirjat saatavilla kuuluu turvakomponentin yhteisön markkinoille saattamisesta vastaavalle henkilölle.

6. Ilmoitettujen laitosten on tarvittaessa toimitettava muille ilmoitetuille laitoksille tiedot annetuista ja peruutetuista laadunvarmistusjärjestelmien hyväksynnöistä.

7. Täydelliseen laadunvarmistusmenettelyyn liittyvät asiakirjat ja kirjeenvaihto on laadittava ilmoitetun laitoksen sijaintimaan virallisella kielellä tai muulla ilmoitetun laitoksen hyväksymällä kielellä.

HISSIKOHTAINEN TARKASTUS

1. Hissikohtainen tarkastus on menettely, jolla hissin rakentaja tämän liitteen mukaisesti varmistaa ja vakuuttaa, että markkinoille saatettu hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset. Hissin rakentajan on kiinnitettävä CE-merkintä hissikoriin ja laadittava EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.
2. Hissin rakentajan on jätettävä hissin tarkastusta koskeva hakemus valitsemalleen ilmoitetulle laitokselle.

Hakemuksessa on oltava:

- hissin rakentajan nimi ja osoite sekä hissin asennuspaikan sijainti,
- kirjallinen vakuutus siitä, että samaa hakemusta ei ole jätetty toiselle ilmoitetulle laitokselle,
- hissiä koskevat tekniset asiakirjat,

3. Teknisten asiakirjojen perusteella on voitava arvioida hissin vaatimustenmukaisuus ja selvittää hissin suunnittelu-, asennus- ja toimintaperiaatteet.

Teknisten asiakirjojen on tarvittaessa sisällettävä seuraavat tiedot arvioinnin suorittamiseksi:

- hissin yleinen kuvaus,
- rakenne- ja valmistuspiirustukset ja kaaviot,
- olennaiset vaatimukset, jotka on otettu huomioon, sekä näiden noudattamiseksi valitut ratkaisut (esim. yhdenmukaistetut standardit),
- hissin rakentajan tekemien tai teettämien testien tai laskelmien tulokset,
- jäljennös hissin ohjekirjasta,
- jäljennökset käytettyjen turvakomponenttien EY-tyyppitarkastustodistuksista.

4. Ilmoitetun laitoksen on tutkittava tekniset asiakirjat ja hissi sekä suoritettava sovelletuissa yhdenmukaistetuissa standardeissa määritellyt testit tai vastaavat testit sen varmistamiseksi, että hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset.

Jos hissi on tämän päätöksen vaatimusten mukainen, ilmoitetun laitoksen on kiinnitettävä tai kiinnityttävä tunnusnumerosa CE-merkinnän viereen liitteen III mukaisesti ja laadittava suoritettujen testien perusteella vaatimustenmukaisuustodistus.

Ilmoitetun laitoksen on merkittävä tarkastustiedot hissin huoltokirjaan.

Jos ilmoitettu laitos kieltäytyy antamasta vaatimustenmukaisuustodistusta, sen on esitettävä yksityiskohtaiset perustelut kieltäytymiselle sekä ilmoitettava, kuinka vaatimustenmukaisuus voidaan saavuttaa. Jos hissin rakentaja pyytää uutta hissikohtaista tarkastusta, sitä on pyydyttävä samalta ilmoitetulta laitokselta.

5. Vaatimustenmukaisuustodistus sekä hissikohtaiseen tarkastukseen liittyvät asiakirjat

ja kirjeenvaihto on laadittava ilmoitetun laitoksen sijaintimaan virallisella kielellä tai muulla ilmoitetun laitoksen hyväksymällä kielellä.

6. Hissin rakentajan on säilytettävä tekniset asiakirjat ja vaatimustenmukaisuustodistuksen jäljennös vähintään kymmenen vuotta hissien markkinoille saattamispäivästä lukien.

TURVAKOMPONENTIN TYYPINMUKAISUUDEN ARVIOINTI SATUNNAISTEN TARKASTUSTEN AVULLA

1. Tyypinmukaisuuden arviointi on menettely, jolla turvakomponenttien valmistaja tai tämän yhteisön sijoittunut edustaja varmistaa ja vakuuttaa, että turvakomponentit ovat EY-tyyppitarkastustodistuksessa kuvaillun tyyppin mukaisia ja täyttävät niihin sovellettavat vaatimukset ja että ne hissiin oikein asennettuina mahdollistavat sen, että hissi täyttää tämän päätöksen olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset.

Turvakomponenttien valmistajan tai tämän yhteisön alueelle sijoittuneen edustajan on kiinnitettävä CE-merkintä jokaiseen turvakomponenttiin ja laadittava EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.

2. Turvakomponenttien valmistajan on käytettävä sellaista tuotantomenetelmää, jolla varmistetaan, että valmistettava turvakomponentti vastaa EY-tyyppitarkastustodistuksessa kuvattua tyyppiä ja että se täyttää tämän päätöksen vaatimukset.
3. Turvakomponenttien valmistajan tai tämän edustajan on säilytettävä jäljennöstä EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta vähintään kymmenen vuotta turvakomponentin viimeisestä valmistuspäivästä lukien.

Jos turvakomponenttien valmistaja tai tämän edustaja eivät ole sijoittuneet Euroopan yhteisön alueelle, velvollisuus pitää tekniset asiakirjat saatavilla kuuluu turvakomponenttien yhteisön markkinoille saattamisesta vastaavalle henkilölle.

4. Valmistajan valitseman ilmoitetun laitoksen on tehtävä tai teetettävä turvakomponenttien tarkastuksia satunnaisin väliajoin. Ilmoitetun laitoksen valmiista turvakomponenteista paikan päällä ottamat näytekappaleet on tarkastettava ja niille on tehtävä yhdenmukaistetuissa standardeissa määritellyt tai vastaavat testit sen tarkastamiseksi, että tuotteet ovat tämän päätöksen vaatimusten mukaisia. Jos yksi tai useampi näytekappale ei ole vaatimusten mukainen, ilmoitetun laitoksen on ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin.

Tyypinmukaisuutta arvioivat ilmoitetut laitokset määrittelevät yhteisellä sopimuksella turvakomponenttien tarkastuksessa tutkittavat seikat.

Valmistajan on kiinnitettävä tyypinmukaisuuden arvioinnista vastaavan ilmoitetun laitoksen tunnusnumero turvakomponenttiin tuotantovaiheen aikana.

5. Satunnaisiin tarkastuksiin liittyvät asiakirjat ja kirjeenvaihto on laadittava ilmoitetun laitoksen sijaintimaan virallisella kielellä tai muulla ilmoitetun laitoksen hyväksymällä kielellä.

HISSIEN LAADUNVARMISTUS

1. Hissien laadunvarmistus on menettely, jossa hissin rakentaja tämän liitteen mukaisesti varmistaa ja vakuuttaa, että asennettu hissi on EY-tyyppitarkastustodistuksessa kuvatun tyypin mukainen ja täyttää tämän päätöksen vaatimukset.

Hissin rakentajan on kiinnitettävä CE-merkintä jokaiseen hissiin ja laadittava EY-vaatimusten mukaisuusvakuutus. CE-merkintään on liitettävä laadunvarmistusjärjestelmän valvonnasta vastaavan ilmoitetun laitoksen tunnusnumero.

2. Hissin rakentajan on sovellettava kohdan 3 mukaista hyväksyttyä laadunvarmistusjärjestelmää hissin lopputarkastukseen ja testeihin. Laadunvarmistusjärjestelmää on valvottava kohdan 4 mukaisesti.

3. Laadunvarmistusjärjestelmä

- 3.1 Hissin rakentajan on toimitettava laadunvarmistusjärjestelmänsä arvioimista koskeva hakemus valitsemaalleen ilmoitetulle laitokselle.

Hakemuksessa on oltava:

- kaikki oleelliset tiedot kyseisistä hisseistä,
- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- hyväksytyt hissejä koskevat tekniset asiakirjat sekä EY-tyyppitarkastustodistuksien jäljennökset.

- 3.2 Laadunvarmistusjärjestelmän mukaisesti jokainen hissi on tutkittava ja sille on tehtävä sovellettavissa yhdenmukaistetuissa standardeissa määritellyt tai vastaavat testit sen varmistamiseksi, että hissi täyttää tämän päätöksen vaatimukset.

Kaikki hissin rakentajan soveltamat perusteet, määräykset ja vaatimukset on esitettävä järjestelmällisesti ja täsmällisesti kirjallisina menettelyinä ja ohjeina. Näiden laadunvarmistusjärjestelmään kuuluvien asiakirjojen on varmistettava laatuohjelmien, -suunnitelmien, -käsikirjojen ja -tiedostojen yhtenäinen soveltaminen.

Asiakirjoissa on oltava riittävän yksityiskohtainen kuvaus:

- laatutavoitteista,
- organisaation rakenteesta, johdon vastuualueista ja toimivallasta, jotka liittyvät hissien laadun varmistukseen,
- tarkastuksista ja testeistä, jotka on tehtävä ennen markkinoille saattamista, mukaan lukien ainakin liitteessä VI olevan kohdan 4 alakohdassa b) määrätyt testit,
- keinoista, joilla valvotaan laadunvarmistusjärjestelmän toiminnan tehokkuutta,
- laatutiedoista, kuten tarkastuselosteista, testaus- ja kalibrintitiedoista, henkilöstön pätevyyteen liittyvistä kertomuksista, jne.

- 3.3 Ilmoitetun laitoksen on arvioitava, täyttääkö laadunvarmistusjärjestelmä kohdan

3.2 vaatimukset. Yhdenmukaistettujen laatustandardien³ mukaisesti rakennettujen laadunvarmistusjärjestelmien katsotaan täyttävän vaatimukset.

Arviointiryhmässä on oltava vähintään yksi arvioija, jolla on arviointikokemusta hissitekniikasta. Arviointimenettelyyn on kuuluttava käynti hissien rakentajan tiloissa ja hissien asennuspaikalla.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä hissien rakentajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

- 3.4 Hissien rakentaja sitoutuu täyttämään hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvollisuudet ja ylläpitämään laadunvarmistusjärjestelmää niin, että se toimii asianmukaisesti ja tehokkaasti.

Hissien rakentajan on ilmoitettava laadunvarmistusjärjestelmän hyväksyneelle ilmoitetulle laitokselle laadunvarmistusjärjestelmään suunnitelluista muutoksista.

Ilmoitetun laitoksen on arvioitava ehdotetut muutokset ja päätettävä, vastaako muutettu laadunvarmistusjärjestelmä edelleen kohdassa 3.2 tarkoitettuja vaatimuksia vai onko tarpeen suorittaa uusi arviointi.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä hissien rakentajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

4. Ilmoitetun laitoksen vastuulla oleva laadunvarmistusjärjestelmän valvonta

- 4.1 Valvonnan tarkoituksena on varmistaa, että hissien rakentaja täyttää hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvoitteet asianmukaisesti.

- 4.2 Hissien rakentajan on sallittava ilmoitetulle laitokselle tarkastusta varten pääsy tarkastus- ja testauspaikoille sekä toimitettava sille kaikki tarvittavat tiedot, ainakin:

- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- tekniset asiakirjat,
- laatu- ja testatiedostot, kuten tarkastusraportit, testaus- ja kalibrointitiedot, henkilöstön pätevyyteen liittyvät kertomukset, jne.

- 4.3 Ilmoitetun laitoksen on tehtävä säännöllisesti tarkastuksia varmistaakseen, että hissien rakentaja ylläpitää ja noudattaa laadunvarmistusjärjestelmää. Tarkastuksista on toimitettava tarkastuskertomukset hissien rakentajalle.

- 4.4 Ilmoitettu laitos voi lisäksi ennalta ilmoittamatta suorittaa käyntejä hissien asennuspaikoille.

Näillä käynneillä ilmoitettu laitos voi tarvittaessa tehdä tai teettää testejä tarkastaakseen, että laadunvarmistusjärjestelmä ja hissit toimivat asianmukaisesti. Ilmoitetun laitoksen on toimitettava hissien rakentajalle tarkastuskertomukset sekä testausraportit, jos testejä on suoritettu.

³ Tällainen standardi on SFS-EN ISO 9003. Soveltamisessa otetaan tarvittaessa huomioon hissien erityispiirteet.

5. Hissin rakentajan on pidettävä vähintään kymmenen vuotta hissin valmistuspäivästä lukien kansallisten viranomaisten saatavilla:
 - edellä kohdassa 3.1 mainitut hissin tekniset asiakirjat ja EY-tyyppitarkastustodistuksien jäljennökset,
 - laadunvarmistusjärjestelmän muutoksia koskevat asiakirjat,
 - ilmoitetun laitoksen antamat arviointipäätökset liitteineen sekä kohtien 4.3 ja 4.4 mukaisista tarkastuskäynneistä laaditut tarkastuskertomukset.
6. Ilmoitettujen laitosten on tarvittaessa toimitettava muille ilmoitetuille laitoksille tiedot annetuista ja peruutetuista laadunvarmistusjärjestelmien hyväksynnöistä.

HISSIEN TÄYDELLINEN LAADUNVARMISTUS

1. Hissien täydellinen laadunvarmistus on menettely, jossa hissien rakentaja tämän liitteen mukaisesti varmistaa ja vakuuttaa, että hissit täyttävät tämän päätöksen vaatimukset.

Hissien rakentajan on kiinnitettävä CE-merkintä jokaiseen hissiin ja laadittava EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus. CE-merkintään on liitettävä laadunvarmistusjärjestelmän valvonnasta vastaavan ilmoitetun laitoksen tunnusnumero.

2. Hissien rakentajan on sovellettava kohdan 3 mukaista hyväksyttyä laadunvarmistusjärjestelmää hissien suunnitteluun, valmistukseen, kokoonpanoon, asennukseen, lopputarkastukseen ja testeihin. Laadunvarmistusjärjestelmää on valvottava kohdan 4 mukaisesti.

3. Laadunvarmistusjärjestelmä

- 3.1 Hissien rakentajan on toimitettava laadunvarmistusjärjestelmänsä arvioimista koskeva hakemus valitsemaalleen ilmoitetulle laitokselle.

Hakemuksessa on oltava:

- hissien kaikki oleelliset tiedot, joista on käytävä ilmi hissien suunnittelu- ja toimintaperiaatteet hissien vaatimustenmukaisuuden arvioimiseksi, sekä
- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat.

- 3.2 Laadunvarmistusjärjestelmän on varmistettava, että rakennettavat hissit täyttävät tämän päätöksen vaatimukset.

Kaikki hissien rakentajan soveltamat perusteet, määräykset ja vaatimukset on esitettävä järjestelmällisesti ja täsmällisesti kirjallisina menettelyinä ja ohjeina. Näiden laadunvarmistusjärjestelmään kuuluvien asiakirjojen on varmistettava laatuohjelmien, -suunnitelmien, -käsikirjojen ja -tiedostojen yhtenäinen soveltaminen.

Asiakirjoissa on oltava riittävän yksityiskohtainen kuvaus:

- laatutavoitteista ja organisaation rakenteesta, johdon vastuualueista ja toimivallasta, jotka liittyvät hissien suunnitteluun ja laadun varmistukseen,
- teknisistä suunnitelmista ja sovellettavista yhdenmukaistetuista standardeista. Jos yhdenmukaistettuja standardeja ei noudateta kaikilta osin, on selvitettävä menettelytavat, joilla varmistetaan, että hissit täyttävät tämän päätöksen vaatimukset.
- hissien suunnittelujärjestelmästä, suunnittelumenetelmistä sekä suunnittelun valvonta- ja tarkastusmenetelmistä.
- tarkastuksista ja testeistä, joita tehdään materiaalien, komponenttien ja osakokoonpanojen vastaanotossa,
- käytettävistä kokoonpano-, asennus- ja laadunvalvontajärjestelmistä ja työmenetelmistä
- tarkastuksista ja testeistä, joita tehdään ennen asennusta (asennusolosuh-

teiden tarkastus: kuilu, koneiston sijoittaminen, jne.), asennuksen aikana ja sen jälkeen mukaan lukien ainakin kaikki liitteessä VI kohdan 4 alakohdassa b) määrätyt testit,

- laatutiedoista, kuten tarkastusselosteista, testaus- ja kalibrointitiedoista, henkilöstön pätevyyteen liittyvistä kertomuksista, jne.,
- keinoista, joilla valvotaan, että suunnittelu ja tuotteet täyttävät vaaditun laatutason ja että laadunvarmistusjärjestelmä toimii tehokkaasti.

3.3 Suunnittelun tarkastus

Jos suunnittelua ei ole kaikilta osin toteutettu yhdenmukaistettujen standardien mukaisesti, on ilmoitetun laitoksen arvioitava, täyttääkö suunnittelu tämän päätöksen vaatimukset, ja jos täyttää, annettava hissin rakentajalle suunnittelua koskeva EY-tarkastustodistus, jossa on todistuksen voimassaoloa koskevat ehdot sekä hyväksytyin suunnittelun tunnistamiseksi tarvittavat tiedot.

3.4 Laadunvarmistusjärjestelmän arviointi

Ilmoitetun laitoksen on arvioitava, täyttääkö laadunvarmistusjärjestelmä kohdan 3.2 vaatimukset. Yhdenmukaistettujen laatustandardien⁴ mukaisesti rakennettujen laadunvarmistusjärjestelmien katsotaan täyttävän vaatimukset.

Arviointiryhmässä on oltava vähintään yksi arvioija, jolla on arviointikokemusta hissitekniikasta. Arviointimenettelyyn on kuuluttava käynti hissin rakentajan tiloissa ja hissin asennuspaikalla.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä hissin rakentajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

3.5 Hissin rakentaja sitoutuu täyttämään hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvollisuudet ja ylläpitämään laadunvarmistusjärjestelmää niin, että se toimii asianmukaisesti ja tehokkaasti.

Hissin rakentajan on ilmoitettava laadunvarmistusjärjestelmän hyväksyneelle ilmoitetulle laitokselle laadunvarmistusjärjestelmään suunnitelluista muutoksista.

Ilmoitetun laitoksen on arvioitava ehdotetut muutokset ja päätettävä, vastaako muutettu laadunvarmistusjärjestelmä edelleen kohdassa 3.2 tarkoitettuja vaatimuksia vai onko tarpeen suorittaa uusi arviointi.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä hissin rakentajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

4. Ilmoitetun laitoksen vastuulla oleva laadunvarmistusjärjestelmän valvonta

4.1 Valvonnan tarkoituksena on varmistaa, että hissin rakentaja täyttää hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvoitteet asianmukaisesti.

4.2 Hissin rakentajan on sallittava ilmoitetulle laitokselle tarkastusta varten pääsy suunnittelu-, valmistus-, kokoonpano-, asennus-, tarkastus- ja testauspaikoille ja varastoihin sekä toimitettava sille kaikki tarvittavat tiedot, ainakin:

⁴ Tällainen standardi on SFS-EN ISO 9001. Soveltamisessa otetaan tarvittaessa huomioon hissien erityispiirteet.

- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- laatutiedostot, jotka on määrätty suunnittelua koskevassa laadunvarmistusjärjestelmässä, kuten analyysien, laskelmien, testien jne. tulokset,
- laatutiedostot, jotka on määrätty toimitusten vastaanottoa ja asennusta koskevassa laadunvarmistusjärjestelmässä, kuten tarkastusselosteet, testaus- ja kalibrointitiedot, henkilöstön pätevyyteen liittyvät kertomukset, jne.

4.3 Ilmoitetun laitoksen on tehtävä säännöllisesti tarkastuksia varmistaakseen, että hissien rakentaja ylläpitää ja noudattaa laadunvarmistusjärjestelmää. Tarkastuksista on toimitettava tarkastuskertomukset hissien rakentajalle.

4.4 Ilmoitettu laitos voi lisäksi ennalta ilmoittamatta suorittaa käynnejä hissien rakentajan tiloissa tai hissien asennuspaikoilla. Näillä käynneillä ilmoitettu laitos voi tarvittaessa tehdä tai teettää testejä tarkastaakseen, että laadunvarmistusjärjestelmä toimii asianmukaisesti. Ilmoitetun laitoksen on toimitettava hissien rakentajalle tarkastuskertomukset sekä testausselesteet, jos testejä on suoritettu.

5. Hissien rakentajan on pidettävä kymmenen vuotta hissien valmistamispäivästä lukien kansallisten viranomaisten saatavilla:

- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- laadunvarmistusjärjestelmän muutoksia koskevat asiakirjat,
- ilmoitetun laitoksen antamat arviointipäätökset liitteineen sekä kohtien 4.3 ja 4.4 mukaisista tarkastuskäynneistä laaditut tarkastuskertomukset.

Jos hissien rakentaja ei ole sijoittunut yhteisön alueelle, tämä velvollisuus kuuluu ilmoitetulle laitokselle.

6. Ilmoitettujen laitosten on tarvittaessa toimitettava muille ilmoitetuille laitoksille tiedot annetuista ja peruutetuista laadunvarmistusjärjestelmien hyväksynnöistä.

7. Täydelliseen laadunvarmistusmenettelyyn liittyvät asiakirjat ja kirjeenvaihto on laadittava ilmoitetun laitoksen sijaintimaan virallisella kielellä tai muulla ilmoitetun laitoksen hyväksymällä kielellä.

HISSITUOTANNON LAADUNVARMISTUS

- 1 Hissituotannon laadunvarmistus on menettely, jossa hissien rakentaja tämän liitteen mukaisesti varmistaa ja vakuuttaa, että hissit täyttävät tämän päätöksen vaatimukset. Hissien rakentajan on kiinnitettävä CE-merkintä jokaiseen hissiin ja laadittava kirjallinen EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus. CE-merkintään on liitettävä laadunvarmistusjärjestelmän valvonnasta vastaavan ilmoitetun laitoksen tunnusnumero.
- 2 Hissien rakentajan on sovellettava kohdan 3 mukaista hyväksyttyä tuotannon laadunvarmistusjärjestelmää hissien tuotantoon, asennukseen, lopputarkastukseen ja testeihin. Laadunvarmistusjärjestelmää on valvottava kohdan 4 mukaisesti.
3. Laadunvarmistusjärjestelmä
 - 3.1 Hissien rakentajan on toimitettava laadunvarmistusjärjestelmänsä arvioimista koskeva hakemus valitsemalleen ilmoitetulle laitokselle.

Hakemuksessa on oltava:

- kaikki oleelliset tiedot hisseistä,
- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- tarvittaessa hyväksyttyä hissityyppiä koskevat tekniset asiakirjat sekä jäljennös EY-tyyppitarkastustodistuksesta.

- 3.2 Laadunvarmistusjärjestelmän on varmistettava, että rakennettavat hissit täyttävät tämän päätöksen vaatimukset.

Kaikki hissien rakentajan soveltamat perusteet, määräykset ja vaatimukset on esitettävä järjestelmällisesti ja täsmällisesti kirjallisina menettelyinä ja ohjeina. Näiden laadunvarmistusjärjestelmään kuuluvien asiakirjojen on varmistettava laatuohjelmien, -suunnitelmien, -käsikirjojen ja -tiedostojen yhtenäinen soveltaminen.

Asiakirjoissa on oltava riittävän yksityiskohtainen kuvaus:

- laatutavoitteista ja organisaation rakenteesta, johdon vastuualueista ja toimivallasta, jotka liittyvät hissien laadun varmistukseen,
- hissien valmistusjärjestelmistä, laadun valvonta- ja tarkastusmenetelmistä, tarkastuksista ja testeistä joita tehdään ennen asennusta, asennuksen aikana ja sen jälkeen. Näihin testeihin sisältyy ainakin liitteen VI kohdan 4 alakohdassa b) määrätyt testit,
- laatutiedoista, kuten tarkastusselosteista, testaus- ja kalibrointitiedoista, henkilöstön pätevyyteen liittyvistä kertomuksista, jne.,
- keinoista, joilla valvotaan, että hissit täyttävät vaaditun laatutason ja että

laadunvarmistusjärjestelmä toimii tehokkaasti.

- 3.3 Ilmoitetun laitoksen on arvioitava, täyttääkö laadunvarmistusjärjestelmä kohdan 3.2 vaatimukset. Yhdenmukaistettujen laatustandardien⁵ mukaisesti rakennettujen laadunvarmistusjärjestelmien katsotaan täyttävän vaatimukset.

Arviointiryhmässä on oltava vähintään yksi arvioija, jolla on arviointikokemusta hissitekniikasta. Arviointimenettelyyn on kuuluttava käynti hissien rakentajan tiloissa.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä hissien rakentajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

- 3.4 Hissien rakentaja sitoutuu täyttämään hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvollisuudet ja ylläpitämään laadunvarmistusjärjestelmää niin, että se toimii asianmukaisesti ja tehokkaasti.

Hissien rakentajan on ilmoitettava laadunvarmistusjärjestelmän hyväksyneelle ilmoitetulle laitokselle laadunvarmistusjärjestelmään suunnitelluista muutoksista.

Ilmoitetun laitoksen on arvioitava ehdotetut muutokset ja päätettävä, vastaako muutettu laadunvarmistusjärjestelmä edelleen kohdassa 3.2 tarkoitettuja vaatimuksia vai onko tarpeen suorittaa uusi arviointi.

Ilmoitetun laitoksen on ilmoitettava päätöksensä hissien rakentajalle. Ilmoituksessa on oltava tarkastuksen tulokset sekä perusteltu arviointipäätös.

4. Ilmoitetun laitoksen vastuulla oleva laadunvarmistusjärjestelmän valvonta

- 4.1 Valvonnan tarkoituksena on varmistaa, että hissien rakentaja täyttää hyväksytystä laadunvarmistusjärjestelmästä johtuvat velvoitteet asianmukaisesti.

- 4.2 Hissien rakentajan on sallittava ilmoitetulle laitokselle tarkastusta varten pääsy valmistus-, tarkastus-, kokoonpano-, asennus-, testaus- ja varastointipaikoille sekä toimitettava sille kaikki tarvittavat tiedot, ainakin:

- laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
- laatu- ja tarkastusraportit, testaus- ja kalibrointitiedot, henkilöstön pätevyyteen liittyvät kertomukset, jne.

- 4.3 Ilmoitetun laitoksen on tehtävä säännöllisesti tarkastuksia varmistaakseen, että hissien rakentaja ylläpitää ja noudattaa laadunvarmistusjärjestelmää. Tarkastuksista on toimitettava tarkastuskertomukset hissien rakentajalle.

- 4.4 Ilmoitettu laitos voi lisäksi ennalta ilmoittamatta suorittaa käyntejä hissien rakentajan luona. Näillä käynneillä ilmoitettu laitos voi tarvittaessa tehdä tai teettää testejä tarkastaakseen, että laadunvarmistusjärjestelmä toimii asianmukaisesti. Ilmoitetun laitoksen on toimitettava hissien rakentajalle tarkastuskertomukset sekä testausraportit, jos testejä on suoritettu.

⁵ Tällainen standardi on SFS-EN ISO 9002. Soveltamisessa otetaan tarvittaessa huomioon hissien erityispiirteet.

5. Hissin rakentajan on pidettävä kymmenen vuotta viimeisen hissin valmistamispäivästä lukien kansallisten viranomaisten saatavilla:
 - laadunvarmistusjärjestelmää koskevat asiakirjat,
 - laadunvarmistusjärjestelmän muutoksia koskevat asiakirjat,
 - ilmoitetun laitoksen antamat arviointipäätökset liitteineen sekä kohtien 4.3 ja 4.4 mukaisista tarkastuskäynneistä laaditut tarkastuskertomukset.
6. Ilmoitettujen laitosten on tarvittaessa toimitettava muille ilmoitetuille laitoksille tiedot annetuista ja peruutetuista laadunvarmistusjärjestelmien hyväksynnöistä.
7. Tuotannon laadunvarmistusmenettelyihin liittyvät asiakirjat ja kirjeenvaihto on laadittava ilmoitetun laitoksen sijaintimaan virallisella kielellä tai muulla ilmoitetun laitoksen hyväksymällä kielellä.

SDK/SÄHKÖINEN PAINOS

N:o 564, 5 arkkia

PÄÄTOIMITTAJA TIMO LEPISTÖ
OY EDITA AB, HELSINKI 1997